



عبدالجعفر طه

النظريّة الإسانيّة العرفاّنية

دراسات بستمولوجية

النظريّة اللسانية العرفاّنية

دراسات إبستمولوجية

عبد الرحمن طعمة

أحمد عبد المنعم

النظريّة اللسانية العرفانيّة

دراسات إبستمولوجية



للتشر والتوزيع
2019

الكتاب المنظورة المسائية المعرفانية

دراسات استمولوجية

تألّف عبد الرحمن طعمة - أحمد عبد المنعم

المدير المُسؤول رضا عوض

رزنہ لٹر ونزو

الفنون - ٢٠٢٣/٥/١٢

٩٣ - لطیف نحمدہ العزیز - شماره دهم

تہذیب المحتشم

Email: Rouevapublishing@gmail.com

+ (202) 257-5413.

- (202) 23953150 : نامه

لَا حَرَمَ الْمَاضِيُّ

خیروط انعلاف ابراضمہ

مع المقدمة المفقودة

نظرة لأولى ٢٠١٩

2018-2019

فہرست مکالمہ

كـلـمـة

«اللغة هي اللسان الذي يعبر به الكون عن مكنوناته، والدماغ البشري هو معجزة تجلت من خلالها هذه اللغة، فالدماغ والكون وجهان لعملة واحدة» .

عبد الرحمن طعمة

المحتويات

	الصفحة	الموضع
9		مندمة
15	الفصل الأول : نحر تغير عنمي للظاهرة اللغوية	الفصل الناجي
	الفصل الثاني : النظرية اللسانية المعاصرة، الأطر المعرفية	
77	انعامة وعلاقتها بأساليق فلسفة العلوم	
	الفصل الثالث : استمرار جيا اللسانيات بين الفلسفة والعلم	
153		التجريبي
	الفصل الرابع : انتباه اخطاب... بحث في مفارقات البنية.	
227	المحزن: اللغة الإنسانية وظواهر التغفيف في الكون	الماجي
307		

م
د
ل
ل
ل

لعل أفهم ما يدفع الباحث اللغوي نحو الوقوف على "تفسير علمي" للظاهرة اللغوية، هو ما يمكن أن يجنيه على مستوى الاستهار الإجرائي لذلك التفسير؛ في تعليم اللغات أو حوسبة اللغة على سبيل المثال.

وإذن لنتعنى أن الاستاد إلى الرواقد المعرفية للعلوم التجريبية، إضافة إلى الالتزام بمستوى من الواقعية يتأسس على دور التجربة الحسية في تشكيل سلطورنا للعالم، بمكانتنا من المضي قدماً نحو ذلك النوع من التفسير للظاهرة اللغوية.

وزبما يكون الأخذ بأسباب ذلك النوع من التفسير العلمي يسمح بتأسيس نموذج ديناميكي ذي قدرة تنبؤية مناسبة. وفي حقيقة الأمر، فإن النماذج اللغوية تتضمن قصوراً شديداً في قدرتها

— المقدمة للسنة الرابعة

التبؤية؛ ولعل ذلك يرجع إلى أمرين، أحدهما يعود إلى موضوع النمذجة، والأخر يرتبط بطبع اللغة نفسها:

1. أما موضوع النمذجة فهو (المقدرة اللغوية)، وفيها يكون التركيز على:

- مقولات العناصر اللغوية.

- والعلاقات الحاصلة فيها بينها.

2. غير أن اللغة ليست أبداً هي تلك المقولات، ولنست العلاقات الحاصلة بينها، كذلك، سوى تصورات استعارية لعلاقات فيزيائية عصبية وثقافية اجتماعية، يُرْمِّزُها الأداء اللغوي ذو الطبيعة (الخطابية). وإننا لنزعم أن:

- الخطابية: هي ظاهرة "منبقة" عن (شبكة) شديدة التعقيد، هي حاصل تأثير أدمغتنا في البيئة والعالم المحيط

وتأثيرها بكل ما حوتها، من خلل الإدراك، والاستبطان كذلك، والعرفان، ذلك الحدث الأعمق في دماغ الإنسان دون سائر المخلوقات. كما سنبين تفصيلاً وشرحًا وتمثيلاً.

- ونتيجة لارتباط عمليات التأثير والتأثير هذه بالبيئة، فإنها - وللأسف - ترتبط بكل شيء! وهنا يتجلّى أحد أهم أسباب ضعف القدرة التنبؤية للنماذج اللغوية الحالية؛ إذ إن أبسط العوامل تأثيراً في ماضي لغة ما قد يؤثر في مستقبلها، والعكس صحيح!

ونعلّ مستقبل النموذج اللغوي في هذه الحالة يتوقف على فتوحات (النمذجة العصبية) للدماغ البشري؛ التي ربما ستمكننا من فهم بيضة الدماغ البشري، التي يمكن عدُّ شبكاتها العصبية، ونظم التحكم فيها، والتسميم الوظيفي لأعضائها، وطرق التراسل العصبي فيما بينها، شبيهة إلى حد ما بالشبكة الاجتماعية.

غير أنها لا ينبغي أن نصرف في التعويل على هذه الفتوحات؛ إذ إنها تتطلب الكثير، ومنه:

1. الوقوف على فيزياء جديدة للدماغ البشري؛ بما كأنها تفسير كافية بزوغ الصور الذهنية عن العمليات العصبية.

2. ملاحظة النظورات المشبكية للدماغ البشري البازغة عن المستحدثات الثقافية؛ على نحو مما يحدّثه الغلاف المعلوماني، على سبيل المثال، في أدمعة الأجيال الناشئة في عصر الشورة الرقمية. كما سنبين في الفصل الأخير من الكتاب.

وبناء على ما سبق، فإننا قد حاولناأخذ خطوة نحو كفاية تفسيرية للنموذج اللغوي في سياق ما وقفنا عليه من رواد معرفية من علوم مختلفة، لنقدم نموذجاً (مرحلياً)، هو النموذج الوظيفي السيميائي بتفرعاته البنائية، حيث تعرض مكوناته البنتين العصبية والثقافية وانعكاسهما في مستوى من المعرفة غير الوعية التي ينشق عنها الخطاب فيما بعد.

ولذلك، فقد بدأ الكتاب بالفصل الأول، الذي عالج التفسير العلمي للظاهرة اللغوية، بناء على هذا النموذج الوظيفي السيميائي المقترن. ثم انتقلنا إلى الفصل الثاني، الذي أرداه فيه العودة إلى شيء من الأطروحتات الفلسفية الخاصة بالنظرية اللسانية المعاصرة، وعلاقتها بالأطروحات المعرفية العامة وبأنساق فلسفة العلوم. واقتضى هذا كله العروج على التداخل البنائي والمعرفي العلمي للظاهرة اللغوية مع غيرها من مناهج التجريب والفحص؛ فكان الفصل الثالث مُركِّزاً على إبستمولوجيا اللسانيات بين مقاربـات الفلسفـة والعلم التجـريـبيـ، وقد أفضـنا فيه لـتوـضـيـحـ النـماـذـجـ والأـمـثـلـةـ، بما يـمـثلـ رـكاـئـزـ نـرىـ أـهمـيـتـهاـ فيـ التـأـسـيـسـ البنـائـيـ للـنـظـرـيـةـ اللـسانـيـةـ العـرـفـانـيـةـ المـعاـصـرـةـ، وـانـطـلـاقـاـ نـاحـوـ أـفـقـ أـرـحـبـ منـ التـجـربـةـ وـالـاخـتـبارـ. وـانتـهـىـ الـكتـابـ بـالـفـصـلـ الرـابـعـ حـولـ اـنـثـاقـيـةـ الـخـطـابـ وـالـبـحـثـ فـيـ مـفـارـقـاتـ الـبـنـيـةـ، ليـكـونـ خـاتـمةـ القـولـ فـيـهـاـ نـحاـولـ طـرـحـهـ مـنـ أـسـسـ تـنـظـيـرـيـةـ وـنـمـاذـجـ تـجـريـبـيـةـ وـمـفـارـبـاتـ عـلـمـيـةـ لـإـبـسـتـمـوـلـوـجـياـ الـنـظـرـيـةـ اللـسانـيـةـ الـعـرـفـانـيـةـ المـعاـصـرـةـ.

وتجدر بنا أن نشير إلى أنه ما دام النموذج المقترن هو نموذج مرحلٍ، وفي ظل غياب معرفة شاملة عن الطبيعة القبريزائية للدماغ البشري، وعدم القدرة على ضبط المتغيرات المؤثرة في البيئة الذهنية الخاصة به، فإن الاستئثار الإجرائي الأمثل سيظل مُعطلًا إلى حد كبير، وإن ما يلقاه من تجاح في موطن أو آخر، لا نراه إلا من قبيل المصادفة أحياناً، وإطلاقه سريعة على واقع اللسانيات الحاسوبية والنظريات التعليمية يتأكد من خلاها مثل ذلك الزعم. غير أن هذا لا يجب أن يمنعنا منأخذ خطوات نحو الارتفاع إلى كفاية تفسيرية للنموذج اللغوي من الممكن استئثارها إجرائياً فيما بعد.

المؤلفان

القاهرة، 2019

الفصل

الأول

1

نحو تفسير علمي
للظاهرة اللغوية

مقدمة:

لَا تَنْكِي اللُّغَةَ، قَطْ. مَصْمَمَةٌ قَبْلًا، كُلُّ مَا فِي الْأَمْرِ أَنَّ أَدْعُوكُنَا
تَتَرَجَّلُ دَاهِيًّا بِحُرْرِ نَظِيبِ الْأَشْيَاءِ وَنَصْيَفِهَا، وَهُوَ أَمْرٌ لَمْ يَكُنْ مَصْمَمًا
قَبْلًا كَذَلِكَ بِالْمُسَابِقَةِ، إِمَّا - اللُّغَةُ - ذَلِكَ السُّلُوكُ التَّكْيِيقِيُّ الَّذِي يَرْغِبُ
(مِنْ أَحَدِ) بِوَاصِلِ اِجْتِمَاعِيٍّ أَسْهَمَتْ مِرْجِعِيَّةُ الرِّمْرِيمَةِ فِي تَجْلِيَّهِ
فَرِيدًا مُسَبِّبًا إِلَى جَسْرِ الْبَشَرِ، مُفَارِقَةً بِبَافِي الْأَنْوَاعِ الْأَخِيَّةِ. هَذَا مَا
سُوفَ يَخْتَرُنَا بِهِ هَذَا الْعَصْلُ. مِنْ حَلَالِ الْأَحَدِ بِأَسَابِيلِ التَّفْبِيرِ
الْعُلَمَىُّ الَّتِي مِنْ شَانِهِ إِعْنَاءُ الْكَعْدَىِيَّةِ التَّفْبِيرِيَّةِ لِلسُّرُدُجِ الْمُعْوَرِيِّ.
وَذَلِكَ مِنْ حَلَالٍ مُسْجِبٍ، يَسْأَوِلُ أَوْهِمًا مُسْتَوِيَّاتِ التَّعْلِيَّلِ الْمُوجَبَةِ
لِلنَّظَارَةِ الْمُعْوَرِيَّةِ؛ بَاءَ عَلَى رَوَادِ الْمُعْرِفَةِ التَّجْرِيَّيَّةِ. وَيَسْأَوِلُ الْأَخْرَى
السُّرُدُجِ الْمُعْوَرِيِّ الْمُنْتَرَجِ فِي بَاعِتَهِ بَاءَ عَلَى هَذِهِ الْمُسْتَوِيَّاتِ عَمَّا
مَا تَحْدِدُ الإِشَارَةُ إِلَيْهِ أَنَّ التَّفْبِيرَ الْعُلَمَىُّ لَا يَقْدِمُ إِجَابَاتٍ نَهَائِيَّةٍ

لبعديـد من الظواهـر موضـع الـبحث، لا سـيـما اللـغـة، ولـكـنـ الانـكـاءـ
علـيـهـ سـيـمـكـتـناـ فـيـ المـسـتـقـبـلـ القـرـيبـ مـنـ إـغـنـاءـ السـمـودـجـ اللـغـوـيـ عـلـىـ
مسـنـوـيـ الـكـفـاـيـةـ الإـجـراـتـيـةـ؛ لا سـيـما حـوـسـةـ اللـغـةـ وـتـعـلـيمـةـ
الـلـغـاتـ.

تمهيد:

اعـلـ أـهمـ ما يـصـبـوـ إـلـيـهـ النـمـوذـجـ اللـغـوـيـ أـنـ يـكـونـ دـاـبـيـةـ مـعـرـفـيـةـ
مـؤـسـسـةـ "ـتـجـريـيـاـ"ـ، فـمـاـ يـمـيـزـ الـقـوـانـيـنـ الـعـلـمـيـةـ أـنـهـ تـأـسـسـ اـسـتـفـارـاتـيـاـ؛
حـيـثـ تـشـتـتـيـ الـحـقـائقـ الـعـامـةـ مـنـ الـمـلاـحظـاتـ وـالـتـجـارـبـ الـخـاصـةـ؛ عـمـاـ
يـسـعـ يـقـطـ عـلـيـهـ الـظـواـهـرـ اللـغـوـيـةـ وـالـتـبـوـءـ بـمـاـ يـمـكـنـ أـنـ تـنـولـ إـلـيـهـ

عـبـرـ أـنـهـ ثـمـةـ مـشـكـلـةـ فـيـ الـوـصـفـ الـاسـتـفـارـاتـيـ لـلـغـةـ؛ حـيـثـ إـنـ
الـمـلاـحظـاتـ وـالـتـجـارـبـ الـخـاصـةـ بـالـظـواـهـرـ اللـغـوـيـةـ تـكـوـنـ مـقـيـدةـ بـعـدـ
مـحـدـودـ مـنـ الـأـمـثلـةـ. وـمـنـ ثـمـ كـيـفـ بـغـنـرـضـ أـنـ يـؤـسـسـ عـدـدـ مـحـدـودـ
الـتـحـصـلـ الـأـولـ هوـ مـيـرـ مـلـيـ المـفـعـرـةـ الـمـبـاـعـ

عن الملاحظات "بنية كلبة عامة" للغة تُطبق على كل الأحوال:
الماضية، والحاضرة، والمستقبلة؟

وقد اضطاعَ الكثيرونَ من النهاجِ اللغويَّة "الإرشادية" بمعاجنةِ
المشكلةِ السابقة؛ وذلكَ من خلالِ تمييزِ مشكلاتِ الظواهرِ اللغويةِ
وتقديمِ حلولٍ لها، بما أسمىُّم في اختبارِ هذهِ النهاجِ وفحصِهَا،
وفي تطويرِها كذلك.

ويستمر النموذج اللغوي الإرشادي على هذا النحو، إلى أن نفتر سراجعته عن مجموعة من الظواهر التي لا نستطيع بنية تمثيلها ومعالجتها، وهو ما يؤدي بظهور نموذج لغوي إرشادي جديد، يوظف إطاراً نصرياً مختلفاً، ويشير مشكلات جديدة، وكذلك قواعد جديدة لا يجاد حلولها.

إنَّ مَا سبق يشيرُ إلى أنَّ المعرفةَ اللفوئيةَ - بصفةٍ خاصةٍ -
والمعرفةَ العلميةَ - بصفةٍ عامةٍ - نسبيةٌ؛ ولعلَّ السببَ في ذلكَ يرجعُ
إلى ارتباطِ معرفتنا بطبيعةِ أجسادِنا وأدمغتنا وتفاعلاتِنا معَ محیطنا،
وهو ما يلزمُ عنه تضافُرُ العديدِ منَ المناهجِ في سبيلِ إنشاءِ نموذجٍ
لغويٍّ تماً؛ منْ بينها المنهجُ العصبيةُ والنفسيُّ التطوريةُ والذكاءُ
الاصطناعيُّ.

وَلَا تَعْنِي نَسْبَيَةُ الْمَعْرِفَةِ الْلُّغُوِيَّةِ أَنَّهُ لَا تَوْجُدُ نَتَائِجٌ لِغُوِيَّةٌ عَلَمِيَّةٌ
غَيْرُ مُوثَقَ بِهَا أَوْ ثَابِتَةٍ، فَمَثَلًا: بَعْدَ مَا كَشَفْتُ عَنْهُ أَجَهْزَةُ الرِّنَينِ
الْعَنَاطِبِيِّ الْوَظِيفِيِّ فَلَيْسَ مِنَ الْمَرْجِعِ أَنْ نَكْتَشِفَ أَنَّ بَنِيةَ الْمَخِّ

ليُثُ ذات مرونة فائقة⁽¹⁾ Masicity، وأن هذه المرونة لا تنتهي في تعلم اللغة واكتسابها.

وبناءً على ما سبق، يمكن قراءة اتفاقية التضاد بين النموذج اللغوي المختلقة؛ فالنظرية العامة لنكثرة من النماذج اللغوية تؤكد اتفاقها في أن النموذج اللغوي لا بد من أن يشتمل على أربعة مكونات؛ هي: المكون الصرفي، والمكون الصرفي - التركيبي، والمكون الدلالي، والمكون التدابري، وإن كان الاختلاف الأشد فيما بينها إنما يعود في طبيعة العلاقة بين هذه المكونات، ولعل ذلك الاختلاف يرتبط بشكل رئيسي بما يغدوه النموذج في البداية من سؤال عن عمل تحجلي ظواهر لغوية ما على نحو مَا هي عليه؛ فعلى سبيل المثال:

1. فإن التساؤل عن عملية افتقار الطفلي لنبيه ما من شأنه إكساب الطفلي نظاماً تركيبياً منضبطاً، كان مما دفع النموذج التوليدية إلى القول بمركزية المكون التركيبي.
2. وإن التساؤل عن عملية الدافع إلى تصنيف مدركتنا العرفانية، كان مما دفع النموذج التصويري إلى القول بمركزية المكون الدلالي.
3. وإن التساؤل عن عملية اختلاف التركيب والدلالة باختلاف السياق، كان مما دفع النموذج الوظيفي إلى القول بمركزية المكون التداولي.

إن الأجيوبة عن هذه السماذج لا تصل بالظاهر لغوية فحسب، بل إنها تصل بالإجابة عن السؤال الآتي: "لماذا نحو هذا النحو يعنيه في المعرفة والوعي؟"

وفي نظرنا، فإن الاعتماد على التفسير العلمي للغة يوصي بها سلوكيًا عرفاً من شأنه أن يقدم مستوىً من العلية يفسر طبيعة القدرة التواصلية للخطاب اللغوي؛ بناءً على كونها سمة بازغة عن التفاعل بين البنية؛ العصبية والثقافية، ومؤثرة فيها كذلك.

المبحث الأول - مستويات التحليل:

في البدء نوّد أن نشير إلى أنه ليس من مستوى يعنيه من العلية يمكنه أن يفسر لماذا نحو البشر، مقارنة بالرنسيات الأخرى، هذا النحو من التواصل الرمزي؟

غير أننا نستطيع أن نقف على أربعة أنواع من العلية تتوافق والنتائج التجريبية لدراسة الظاهرة اللغوية، لعلها تسهم في محاولة الإجابة عن السؤال السابق، وفيها يأتي توضيح ذلك:

أشار "بيتر في. راينس" إلى أنه "يمكن فحص العلية على أربعة مستويات من التحليل، يفترض هذا التقسيم أن أفضل ما يتحقق البنية في تعريف العلة هو تحليل العوامل عند مستويات معينة، وأن ما يعين اختبار مستوى ما هو السؤال المطروح، وخصائص القضية التي يسعى إلى معرفة علتها. وأن المستويات الأربع من التحليل هي:

١. التهيئة (العوامل التي توجد قبل وقوع الحدث وتزيد من نسبة رجحان وقوعه).

٢. المتعلقة (الحدث الضروري الذي يبرهن افتراضه الشديد من البعد على أن الحدث لم يكن ليحدث دونه).

٣. البراجي (التفاعلات بين العناصر المتعددة التي تساهم أكثر من أي من العناصر المكونة في وقوع الحدث).

٤. الغاني (سبب وقوع الحدث) ^(١)

أى فيها يحصل الموصوج اللغوي، فتتمثل فيه:

العينة المهيئه في القصدية الجماعية نحو التداول الرمزي، أو بعبارة أخرى: فإنها تمثل في العوامل البنائية التي هيأت مسازاً تواصلياً رمزاً افراديًّا للفرد البشري، وبالرغم من أن الإجابات المقترحة لتعيين هذه العوامل البنائية تعانى من مشكلٍ "الترابط السببي التاريخي لبيئة أسلافنا الأول"؛ لضعف الشديد في المعلومات عن تاريخنا التطوري، فإن الترميز التفسيرات المتأخرة، على علتها، تتفق حول كون الترميز اللغوي أداة قد تطورت من أجل حل مشكلٍ تكيفي هو "التواصل"؛ أي لأجل تبادل المعلومات بين الأفراد؛ إذ

(١) يتر في. رايتس، سبب الأشياء.. العلية في العلم والطب والحياة، ترجمة: غادة الخلواني: ص ٥٤ - ٥٦، المركز القرمي للترجمة ٢٠٩٨، ط ١، ٢٠١٨ م.

إنه يمكن تبادل المعلومات أن يساعد في توسيع لا محدود من المهام.

ومن بين الفرضيات المقترحة لطبيعة المشكّل التكيفي الذي استلزم نشوء اللغة؛ ثلاث فرضيات، تناولها على النحو الآتي:

فرضية الأقاويل الاجتماعية⁽¹⁾: يجادل عالم التطور "روبرن دونبار" بأن اللغة نتّورت كي تربّ الشبكات المعقّدة من العلاقات الاجتماعية؛ مَنْ يُقيِّم علاقَة جنسية مع مَنْ؟ وَمَنْ خدَع مَنْ؟ وَمَنْ يمكن أن يكون شريكًا في ائتلاف؟ وغيرها. واللغة، من ثم، هي شكل من أشكال "التهيئة الاجتماعية"، وإذا إن حجم الجماعة قد زاد، فقد أصبح من المستحبّل مادياً تكريس الوقت الضروري لرعاية حلفاء المرء مادياً والعناية بهم، وبناء عليه، تطورت اللغة لتعزيز التماسك الاجتماعي ضمن الجماعات الكبيرة بواسطة "الأقاويل"؛ أي بتبادل المعلومات حول "مَنْ فعل ماذا لـمَنْ؟"

وثمة فرضية أخرى سميت فرضية شهرزاد⁽²⁾؛ حيث يقترح "ميلر" أنه من خلال إيهار القرآن الممكّنين بواسطة الفكاهة، والقصص الغريبة، وسحر الكلمة، يملك أولئك الذين يتمتعون

(1) دافيد باس، علم النفس التطوري: ص 753، دار النشر كلمة، الإمارات. والمركز الثقافي العربي، ط 1، 2009م.

(2) المرجع السابق: ص 754.

بمهارات لغوية أعلى وأفضلية للاقتران على منافسهم المتعثمين، القاصرين عن التعبير، وهو ما سمح بتوريث أكثر انتشاراً للغة.

وأكثر الفرضيات ترکيزاً على "تبادل المرجعية الرمزية"، فرضية العقد الاجتماعي؛ حيث يرى "ديكون" أن نشوء المرجعية الرمزية إنها كان استجابة لنوع من "العقود الاجتماعية" فرضته البيئة، حيث إن المشكل الاجتماعي الإيكولوجي الذي فرضه الانتفال من أجل الصيد لم يكن من سبيل للانتفاع به إلا من خلال بنية اجتماعية تكفل علاقة زوجية عادلة؛ إذ يتعمّن أن توفر للإناث الأسباب التي تكفل لها الحصول على اللحم لصغارها، ولكي يتحقق هذا، فلا بد من أن توفر للذكور ضمانة بأنها تطعم ذريتها هي⁽¹⁾.

إن الميزان التناصلي يجب أن يكون متوازناً؛ بحيث توفر لدى غالبية الذكور والإناث فرصة متحمّلة متساوية إزاء حق التكاثر أو المؤن (بال مقابل) على مدى العمر، حتى يكون النهج التعاوني في توفير المؤن الاستراتيجية مستقراً⁽²⁾، ولكن إذا لم يتوفّر معلم واضح ومتفق عليه تماماً يحدد الحق في الجنس المسموح به وغير المسموح به، والاقتسام غير الملائم والملائم لوارد الطعام، فإن السؤال هو: كيف

(1) ترنس ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، انتطور المشترك للغة والمعنى، ترجمة: شوفي جلال: ص 719، المركز القومي للترجمة، العدد 2312، القاهرة، ط 1، 1997م.

(2) المرجع السابق: ص 730.

يمكن لأي امرئ أن يحدد من هو الغشاش؟ ومن ليس كذلك؟
وكيف يعرف المرء من الملزوم مع من؟

كان من الصعب وزي إذن توفير وسيلة لتمييز العلاقات الجنسية الخضراء بطريقة معروفة لدى جميع أبناء الجماعة؛ فاختى الجنسي وما يقابلة من التزام بغير الموارد ليس مجرد عادات سلوكية، إنما لا تكون أكثر - أو أقل - من أنهاط معروفة ومتوقعة، أو مجرد تبرّزات بشأن السلوكيات المحتملة مستقبلاً، معنى هذا أن "الحق الجنسي" هو وصفة لسلوكيات المستقبل. وطبعي أن يكون تأسيس مثل هذه العلاقات الاجتماعية الجنسية غير متحقق عن طريق الاتصال بالدليل الموضوعي فقط، أي عن طريق منظومات صيحات الحيوانات وأوضاعها وسلوكياتها الاستعراضية، منها كان مستواها من التقدم والتعقد، ومع ذلك فإن الاتصال الرمزي، حتى في أبسط أشكاله البدائية، يمكنه الوفاء بهذه الحاجة؛ ولبيت ثمة ضرورة لشيء بين الاثنين سوى بعض أنهاط من الرموز التي تشير على سبيل الإشارة دون لبس إلى علاقات اجتماعية مجردة بعينها وإلى توسيعها مستقبلاً، بما في ذلك التعهدات والتحرييات انتقابلة⁽¹⁾.

والعلاقة الزوجية في النسب البشري هي في جوهرها " وعد" ، أو بالأرجح هي طائفة من الوعود التي يتبعن إشارتها علينا، وهذه لا تحدُّد فقط أي السلوك يكون محتملاً مستقبلاً، وإنما، وهو الأهم، تحدُّد فضمنا أي السلوكيات المستقبلية مسموح بها؟ وأيها غير

(1) المرجع السابق: ص 730.

سموح بها؟ أي إنها تحدد أيها نعرفها بأنها خداع ويمكن أن تفضي إلى الانتقام؟⁽¹¹⁾

كان الزواج إذن شكلاً من ابضاً خاصاً بتنظيم العلاقات الناسلية بوسائل رمزية، وهو شكل المجتمعات البشرية، إنه علاقة رمزية، كما أنه، بسبب نقص التقدرات الرمزية، غائب تماماً عن بقية المملكة الحيوانية.⁽¹²⁾

وجملة الفول: فإن الحاجة إلى معلم يميز هذه العلاقات الغيرية بالتقابل (والأنانية بالمقابل) إنما ظهر على سبيل التكيف إزاء حالة عدم الاستقرار التطورية المفرطة التي أصابت اتحاد النشاط الجماعي لتصيد والبحث عن الطعام، ونديم الذكر للمؤن اللازمة لذروحته ولذررية. وقد كانت الثقافة الرمزية هي الإجابة عن مشكلة ناسبة لا يحلها سوى الرموز، التي تُعد بامتياز القاعدة الضميرية لتشكيل العقد الاجتماعي.

وتجدر بالذكر أن فرضية "دِبكون" عن العقد الاجتماعي وأساسه الرمزي قد انتقدت من جهات عده، أهمها⁽¹³⁾:

1. لم تفسر فرضيتها لماذا تبدو أنواع أخرى أنها قد حلّت مشكلات الاقتران هذه من دون اللجوء إلى اللغة؟ ولعل الإجابة عن

(1) المرجع السابق: ص 731.

(2) المرجع السابق: ص 733.

(3) دافيد باس، علم النفس التطوري: ص 754.

هذا السؤال تستمد وحاجتها من تنازع "فيزياء الكسوانس".
بها: "أن الأشياء التي تتعرض لظروف بيئية واحدة ليس
بقدرة أن تؤول وقائعاً إلى التنازع نفسها"، فـ "فوتوزان"
يُرجى حال من مصدر صواني واحد من المحتمل أن يسلك
مسارين متباينين، هذا في التجربة المعملية، المحكمة، إلى حد
بعيد.. من جهة متغيرات التجربة، فيما بالتنا بالبيئة التي اختبرتها
نماذج أحياء مختلفة متغيراتها؟ ومن ثم، فإنه لا يلزم أن
حلًّا تجريبًّا ما قد اختاره البشر لا بد أن يختاره غيرهم من
الآفات.

كذلك، من ناصر درصبيه لماذا يشيع فشل عقود الزواج؟ وتبني
الإحابة عن هذا السؤال من إيمانه بوجيا النظرية التطورية
نسبيه؛ إذ إن مفهم من وجهة نظر الانتقاء ليس الحقيقة
والصلاحية أو الانساق المنطقي، وإنما ما يمكن الكائن الحي
من التكيف والنظر في البيئي الذي يتشارف فيه، ومن ثم، فإنه لا
يلزم أن يكون التكيفي حلًّا أمثل في كل الأحوال، أو
عمر آخر، "فالآفات التكيفية الراهنة التي تكون الإنسان،
هي مفسمة في حاليها الفضلى بأي حال من الأحوال."⁽¹¹⁾
وبـ "معنى هذا فيونا بهذه الأفكار التصورية المادية، تكتسب
دفعة مسار التكيف المعروفي في أطروحة بروغ أنلعة، والتكيف

(11) المرجع السابق: ص 78.

المقدمة للكتاب العظيم

النوعي نفسه حاصل لأسباب التي أبحدها الله في
الكون.

ومهما يكن من أمر، فإن اللغة ربما قد نطقت عبر الزمن خل
الشكلات النكيفية السابقة، التي طرحتها الفرضيات الثلاث
الإنسانية الذكر، وربما حل غيرها أيضاً، غير أن الأمر المازل الذي
يلزم عنها سبق هو أن اللغة قد صنعت حيداً من أجل تبادل
المعلومات؛ أي: من أجل التواصل خصوصاً، وتلك ليست
وظيفتها الأوحد، وما كان ليتسنى لها ذلك دون أمررين

١. تشكيل آلية نفسية تدعم ما يطلق عليه الغريبة التبادلية
Reciprocal Altruism، إذ إن أولئك الذين يخرطون في
غريبة متبادلة سيعزون إلى التفوق في التكافأ على أولئك الذين
يتصرفون بشكل أثاني. ويقتضي تشكيل عقد اجتماعي مبني
على غريبة متبادلة مجموعة من العملات المعرفية، تكون من
كشف المخادعين، ومنها^(١):

- ١.١ القدرة على التعرف على عدة أفراد بشريين مختلفين.
- ١.٢ القدرة على تذكر تواريخ التفاعلات مع مختلف الأفراد.
- ١.٣ القدرة على توصيل قيمك الذاتية لآخرين.
- ١.٤ القدرة على فهم قيم الآخرين.

(١) المرجع السابق: ٥٢١

١.٥. الفدرة على تمثيل التكاليف والقوى، مستقبلاً، بمعزل عن طبيعة المواد التي تمت مفایضتها.

٢. استعداد عصبي للاء هذه الآلية النفسية المتطورة^(١).

وجدير بنا أن نشير إلى أن ما سبق يدعم كون اللغة سلوكاً نكيفياً، ولبست متوجهاً ثانوياً عن تضخم قشرة الدماغ على سبيل المثال.

- أما العلة المغجلة: فتتمثل في التشفير الجيني للاستجابة اللغوية. فقد أشار علماء الأحياء إلى أنها تشبه الشمبانزي جينياً بنسبة 98.5 في المائة، ومع ذلك لا يستطيع الشمبانزي استعمال استراتيجيات التمثيل الرمزي، على نحو مماثل للبشر، لذا، فمن بين حفنة قليلة من الجينات، لا بد أن هناك جينات مسؤولة عن منحنا ذلك التمثيل الرمزي^(٢).

ومن بين الجينات الفارقة للجنس البشري اكتشف العلماء جينين رئيسيين يتصلان اتصالاً مباشراً بالمعالجة العصبية للمعلومات الحسية من قبل القشرة الدماغية، وهما؛ جين HAPI،

(١) لعل أهم آثار المنظومة العصبية إسهاماً في دعم الغريرة المتبادلة هي "العصيبونات المآلية"، وموضعها عند البشر في القشرة أمام الجبهية، وهي ذات أهمية قصوى في وعينا بذواتنا، وتمثل مقاصد الذوات الأخرى.

(٢) يشير كاكو، مستقبل العقل.. الاجهاد العلمي لفهم العقل وتطوره وتقويته، ترجمة: سعد الدين خرفان: ص 188. سلسلة عالم المعرفة، العدد 2017.447 م.

وـ *FOX2*، أما الأول منها فيسبب العطب فيه انطواء القشرة الدماغية بشكل غير صحيح، مما يضعف قدرتها الاحاسيسية لاستيعاب المعلومات العصبية⁽¹⁾، وأما الآخر، فيسبب العطب فيه *Plasticity* نائيات على التحكم في قوة المطاوعة أو اللدونة *Basal Ganglia*، "والعقد القاعدية": هي مجموعة من النوى داخل المادة البيضاء *White Matter* في الدماغ. وتمثل جزءاً مما يُعرف نظرياً بالجملة خارج الهرمية - *Extra Pyramidal System*، وتتمثل هذه الجملة بمجموعة المسارات العصبية التي تصل قشرة المخ بالعقد القاعدية والمياد والمخيخ والخلايا العصبية الخاصة بالنخاع. وترتبط الجملة خارج الهرمية في الأساس بتنظيم الحركات المعاكسة *Reflexes* للعضلات، ومنها بالطبع عضلات المسان والفكين والجهاز التنفسى، بما يؤثر على عملية إنتاج الكلام برمته. وتشترك العقد القاعدية في مجموعة متنوعة من الوظائف، منها: مراقبة الحركة الإرادية، والتعلم الإجراني، والسلوكيات الروتينية أو "العادات"، وحركات العين، والإدراك، والمعرفة، والعاطفة⁽²⁾.

(1) ستين بينكر، الغريرة اللغوية.. كيف يبدع العقل اللغة، ترجمة حزة بن قبلان المربني: ص 191. دار المريخ للنشر، الرياض، ط 1، 2000م.

(2) للتفصيل بنظر: عبد الرحمن طعمة، البناء العصبي للغة.. دراسة بيولوجية نظرية في إطار اللسانيات العرفانية العصبية: ص 240-247، دار كنوز المعرفة، الأردن، ط 1، 2017م. وهذه الدراسة تعد نواة لمشروع نموذج لغوي ذي أنطولوجيا عصبية.

ويعد "ستيفن بينكر" أحد المدافعين عن هذه القضية؛ إذ إنه يرجح أن العمليات الحوسية التي تقوم عليها الحياة العقلية تأتي نتيجة لتوصيل تلك الشبكات المعقدة التي تكون منها القشرة الدماغية، وهي شبكات تحوي ملايين العصبونات، وكل عصبون منها موصول بآلاف العصبونات الأخرى، ويعمل في جزء واحد من الألف في الثانية الواحدة، وأن الجزيئات التي تقود العصبونات وتوصلها وتحافظ عليها هي البروتينات، ويتحدد بروتين ما بواسطة مورث معين، كما أن للمورث تابعاً من القواعد في سلسلة الحامض النووي DNA الذي يوجد في صبغة معينة Chromosome. ولعملية تشريح الدماغ، خاصة، علاقة معقدة بالمورثات التي تقوم بهذا التشريح⁽¹⁾.

- وأما العلة البرنامجية: فتتمثل في سمة الخطابية للغة، البازغة عن التفاعل بين عوامل العتدين السابقتين. وهذا المستوى من التعليل أهمية قصوى؛ إذ إنه يسد الفجوة الواقعية بين مستوى التعليل السابقين. وتمثل مجموعة الأسئلة الآتية هذه الفجوة:

(1) ستيفن بينكر، الغريرة اللغوية: ص ص 400، 405. وحقيقة بالذكر أن بينكر يرى أن مورثات "النحو" هي جزء من الـ DNA التي تشفّر من أجل البروتينات، وهي التي تقود العصبونات إلى الشبكات الضرورية لحوسبة الحلول لبعض المشكلات النحوية أو تجذبها إليها أو تلصقها بها. المرجع السابق: ص 406.

— النظرية السابعة لعرفانية

١. إذا كانت اللغات في شكلها الظاهري شديدة التنوع والتباين، فما الذي تم تشفيره جينياً تجديداً؟
٢. وإذا كان الترميز خياراً تكيفياً، فما الدلالات البيولوجية التي تدعم ذلك؟
٣. وإن كان ثمة ما يدعم بиولوجياً كون الترميز خياراً تكيفياً، فهل هو ما تم تشفيره جينياً؟
٤. وكيف تم ذلك؟

لمناقشة هذه الأسئلة من خلال العلة البرناجية سنجمل القول في الدفع الآتي، ثم نأخذ في التدليل عليه فيما يلي.

الدفع:

نتبعة للميزة الانتخابية للترميز اللغوي المتمثلة على نحو خاص في ضبطه للعلاقات الغيرية بالتقابل (والأنانية بالمقابل)، التي ظهرت على سبيل التكيف إزاء حالة عدم الاستقرار التطورية المفرطة التي أصابت اتحاد النشاط الجماعي للصيد والبحث عن الطعام، وتدبير الذكر للمؤن اللازمـة للزوجات والذرية، فقد آثر التطور أي مصدر للدعم يمكن شحذه للمساعدة في التغلب على عوائق تعلم الترميز، من مثل: المعالجة الحسابية الفائقة لمرجعيات الرمز الموزعة على مناطق متشرة في أجزاء المخ المختلفة، أو بعبارة أخرى: فقد آثرت الجينات - نتيجة لقدرتها المحدودة على المعالجة الحسابية الفائقة والأنانية - توسيع آلتها العصبية؛ متمثلة في "مقدم

الفُصُّ الجُنُبيِّ" ، في حين أنها اضطلت بتشفير استعداد من نوع خاص نحو تعلم "تعميم المنه".

بنيَ الدفع السابق على كون المرجعية الرمزية Symbolic Reference هي جوهر اللغة الطبيعية، وهي من ثم تحدد طبيعة اللغة، كما أنها قد أسلحت في تشكيل دماغنا البشري.

وهو ما يلزم عنه مجموعة من الأسئلة، أهمها:

1. ما المرجعية الرمزية؟

2. وما سماتها المميزة؟

3. وما الاستعداد العصبي الذي أتاح للبشر فرصة الترميز دون غيرهم من الرئيسيات؟

أما بالنسبة للسؤالين الأول والثاني، فقد أسلحت "ديكون" في الإجابة عندهما في كتابه: "التطور المشترك للغة والمخ"⁽¹⁾، موضحاً أن المرجعية الرمزية هي الطريقة التي تشير بها الكلمات إلى الأشياء، وتشتمل على قواعد بنائية توليفية Combinatorial Rules تتمثل نظاماً للتعبير عن علاقات توليفية منطقية بين هذه الرموز، وأهم ما يميزها هو القدرة على نقل الدلالات المرجعية من اتجاه عقلي إلى آخر. ويسمى علماء النفس نقل ترابطات منه ما إلى آخر عائل له بـ "تعميم المنه"، كما يسمون نقل نمط للتعلم من سياق إلى سياق

(1) تيرنس ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، التطور المشترك للغة والمخ: ص 132.

آخر مثال بـ "نقل اتجاه عقلي معين أو تحوله في التعلم". إننا لا نفقد الروابط القائمة على "الدليل الموضوعي" للكلمات، بالرغم من غياب "العلاقات المشتركة مع الماصدقات المادية"؛ ذلك لأن إمكانية هذه الرابطة محفوظة ضمناً في الروابط الثابتة بين الكلمات، ويفضل هذا النوع من المرجعية المزدوجة إلى الأشياء وإلى كلمات أخرى - أو على الأقل إلى بدائل دلالية أخرى - تنقل الكلمة المعلومة الازمة لاتقاء الموضوعات المشار إليها. والعلاقات المرجعية بين الكلمات - حيث إن الكلمات تشير على نحو نسفي إلى كلمات أخرى - تشكل منظومة من العلاقات، وهذا هو السبب في كون الكلمات بحاجة لأن تكون في سياق من عبارات ضمن تركيبات متداخلة، وضمن شبكة من جمل أخرى، حتى يتحدد لها مرجع واضح وثابت، وهذا يمكن القول "إن قوة الكلمات ذات الدلالة الموضوعية موزعة في العلاقات بين الكلمات"، وإننا نستمد المرجع الرمزي من الإحالات التوليفية، ولهذا نعتمد على التوليفات لكي نكتشف المرجع الرمزي في أثناء التعلم، وكذلك لاستخدامه في أثناء التواصل.

وأما بالنسبة إلى السؤال الثالث، فقبل أن نأخذ في تفنيده، علينا أولاً أن نعمل وجهاً المقارنة بين بنية الدماغ البشري، والبنيان الدماغي للحيوانات الأخرى، لا سيما الرئيسيات؛ إذ إن الملاحظة المباشرة تشير إلى انفراد البشر دون غيرهم من الكائنات بالسلوك الترمي، فإذا كان جهاز عصبي بسيط قادرًا على إنتاج سلوك ما،

وأن إضافة عدد بسيط من الخلايا العصبية يمكن أن ينبع تعبيرات عصبية في قدرة الكائن على التعلم للتأقلم مع المواقف المستحدثة، وإذا كان الترميز سلوكاً بنفرد به البشر، وإذا كان الدماغ هو أكثر أعضاء الجهاز العصبي تعقيداً، فإن أقصى أشكال الانحرافات في نسبة المخ بين أحماض البشر وأحماض غيرهم من الرئيسيات تقدم لنا المفاتيح لفهم الحسابات العصبية التي تميز إلى أقصى حد العقول البشرية عن غير البشرية.^(١)

نكن، أتى لنا الكشف عن هذه الانحرافات البنوية للدماغ البشري، وبينه تبدو عشوائية للغابة، و"ليس هناك نموذج للدماغ، ولا حتى لنظيره في واقع الحياة، يزودنا بأي نقطة انطلاق واضحة، ولربت هناك أجزاء متحركة واضحة، كما هي الحال بالنسبة إلى القلب أو الرئتين، تشير إلى ما يجري هناك، كل ما يمكنك القيام به من خلال النظر إلى الدماغ هو إدراك الكيفية التي يعمل بها على المستوى الكلي؟"^(٢)

لفهم البنية التي تبدو عشوائية للدماغ، طبق الدكتور "باول ماكلين" من المعهد الوطني للصحة العقلية في العام 1967 نظرية

(١) المرجع السابق: ص 46.

(٢) سوزان جرينبلد، *تغير العقل.. كيف تترك النسبات الرقمية بصماتها على أدمننا*، ترجمة إيهاب عبد الرحيم علي: ص 66. سلسلة عالم المعرفة، انكويت، عدد ٤٤، ٢٠١٧م.

داروين في النطود على الدماغ، فإذا لاحظ^(١) أن الحزاين الخلقي
والمتوسط من الدماغ، المذين يحتويان على جدع الدماغ والمخيخ
والمعقدة، مماثلان نفريّاً لأدمغة الزواحف. هذه المنطقة التي تعرف
بـ "دماغ الزواحف" reptilian brain هي البني الأقدم في الدماغ،
وهي التي تحكم في الوظائف الحيوانية الأساسية، مثل التواردن
والتنفس والهضم وضربات القلب وضغط الدم. وتحكم أيضاً في
السلوكيات، مثل القتال والصيد والتناسل والاحتفاظ بالموضع،
التي هي ضرورية للبقاء والتكاثر. ويمكن تتبع تاريخ الدماغ
الزواحي إلى خمسة مليون سنة في الماضي.

ومع تطور دماغنا - المجاري، لأجل تتبع المسار العلمي
لبيولوجيا الدماغ - من بنية دماغ الزواحف إلى بنية دماغ الثدييات،
أصبح الدماغ أكثر تعقيداً؛ متقدماً للخارج ومتقدماً بنيًّا جديدة
 تماماً، وهنا نصادف "الدماغ الثديي" أو الجهاز الحوفي (النطافي)
limbic system، الذي يقع محاطاً بأجزاء من الدماغ الزواحي.
ويتشرّد الدماغ الحوفي في حيوانات تعيش ضمن جماعات اجتماعية
مثل القرود، ويحتوي أيضاً على بني تعلق بالعواطف. وبها أن
ديناميكية المجموعات الاجتماعية يمكن أن تكون معقدة جداً، فبان
الجهاز الحوفي ضروري لنميذ الأعداء والخيانة والمافيين

(١) مبني داكو. مستقبل العقل.. الاجتهاد العلمي لفهم العقل وتطوره
ونقرينه: ص 33.

المختلتين، والأجزاء المختلفة من الجهاز الحوفي التي تنبعكم في سلوكيات ضرورية للمحبوبات الاجتماعية هي:

1. **الحصين Hippocampus**: ويمثل بوابة الذاكرة؛ حيث تتعالج الذكريات ذات المدى القصير إلى ذكريات على المدى الطويل⁽¹⁾.

2. **اللوزة amygdala** أو التو، اللوزي: وهي مركز العواطف، لاسيما الخوف، حيث تسجل العواطف وتولد.

3. **المهاد Thalamus**: تشبه هذه المنطقة محطة البث؛ حيث تُجمع الإشارات المحسوسة من جذع الدماغ، ثم تُرسل إلى الفئران الدماغية المختلفة.

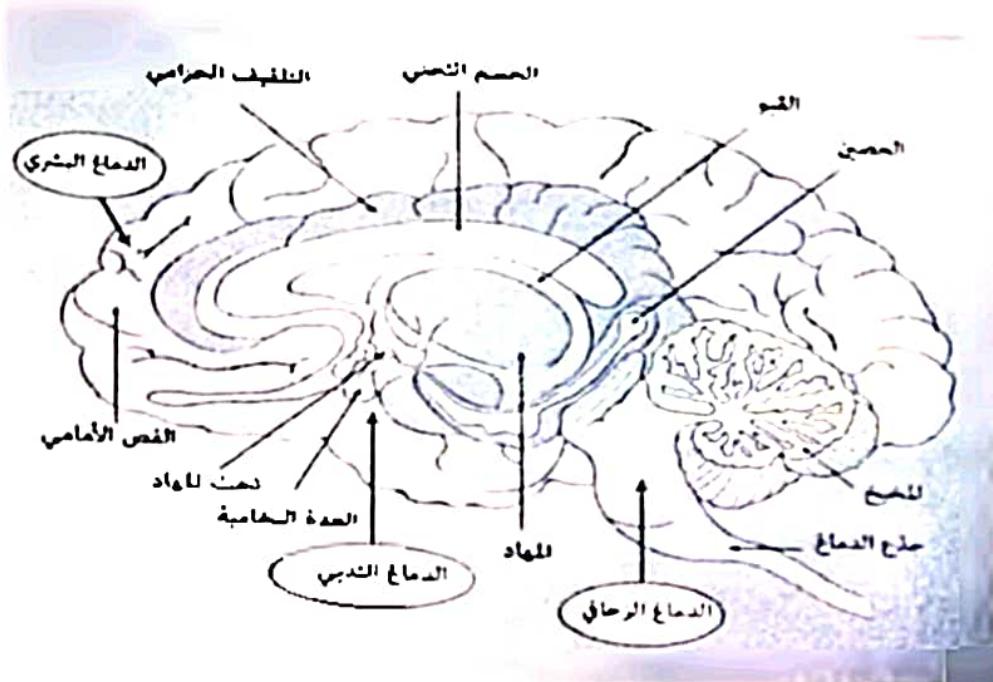
4. **الوطاء Hypothalamus**: أو ما تحت المهاد، وينظم درجة حرارة الجسم، وإيقاع ساعتنا البيولوجية، والجوع، والعطش، وجوانب الإنجاب والمتنة.

أخيراً لدينا المنطقة الثالثة، الأحدث من دماغ الثدييات؛ وهي **الفئران الدماغية cortex⁽²⁾**، وتمثل الطبقة الخارجية من الدماغ.

(1) من أهل تنصيل الدور المركزي الذي يغوص به الحصين في منظومة الذاكرة، ينظر: لورون بون، الذاكرة، أسرارها وألياتها: ص 55. نرجمة عز الدين الخطاطي، هيئة أبو ظبي للساحة والثقافة - مشروع كلية، ط 1، 2012م.

(2) تشغل الفئران الدماغية في الإنسان البالغ حجم (44 سم³) نفريباً، ومن أجل استيعاب هذه المساحة داخل غボف الجمجمة كان لزاماً أن تشتمي الفئران الدماغية على نفسها، لذلك يبدو من الخارج عن هيئة تروان،

وتعد البنية التطورية الأخيرة ضمن قشرة الدماغ هي القشرة الجديدة neo-cortex (وتعني اللحاء الجديد)، وتحكم في السلوك الإدراكي الأعلى (العرفان)، وهي منظورة جدًا في البشر؛ فهي تشكل 80% من كتلة دماغنا.



شكل (١) التاريخ التطوري للدماغ، من (الدماغ الزواحفى)، إلى الجهاز المخوبى (الدماغ الثديى)، ثم القشرة الجديدة للدماغ (الدماغ البشري).

= تسمى تلابيف Gyri، تفصلها شغور، تسمى أخديد Sulci، ويعرف الجزء الأكبر من القشرة الدماغية في الإنسان باسم "القشرة الدماغية الجديدة Neo-cortex، تختلف عن القشرة الدماغية في باقي الثدييات. وت分成 القشرة المخية لكل نصف كروي إلى فصوص Lobes، وتفصلها عن بعضها شغور عميق. عمرو الشريف، نم صار المخ عقلًا: ص 43، مكتبة الشرف الدولي، ط 2، 2013.

وبصورة عامة، يمكن للمرء أن يرى أن مسار نطور دماغنا قد مر من الدماغ الزواحفي إلى الدماغ الثديي إلى الدماغ البشري⁽¹⁾.

إن الابحاث البنوية الجذريّة في مقدم المخ البشري قد أدّت إلى نشوء قشرة مخ "قُبْجِهَيَّة" ⁽²⁾ prefrontal متضخمة، وإلى تحول في شبكة الاتصال، التي آثّرت الوصلات القُبْجِهَيَّة في المنظومات الأخرى⁽³⁾؛ فعند مقارنة هذا التضخم القُبْجِهَيَّ مع غالبية نكيبات المخ، يتضح أنه ليس سوى نتيجة للميزة التنافسية التنموية التي أفادت بها مورداته العصبية Afferents وتميزت بها على الأنهاط الأخرى من موردات قشرة المخ، وتأتي هذه الموردات من نوايا المهاياد ومن الغطاء الظاهري dorsal tegmentum والأنيوية الأمامية Anterior nuclei، ومن نطاق واسع للغاية من مناطق

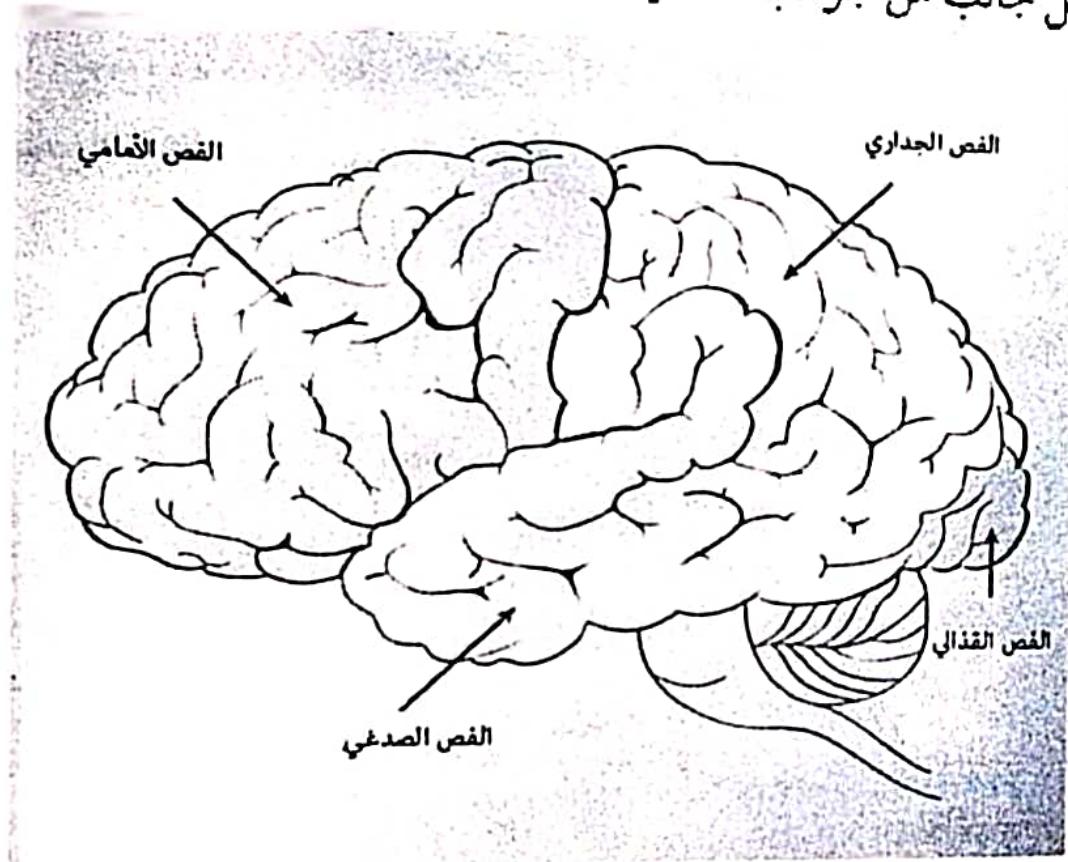
(1) الصور الخاصة بالجهاز العصبي التي اشتغلت عليها هذه المقالة تم تضمينها من كتاب ميشيو كاكو، مستقبل العقل.. الاجتهد العلمي لفهم العقل وتطوره وتقديره، ترجمة: سعد الدين خرفان، سلسلة عالم المعرفة، العدد 447، 2017م.

(2) يشير ديكون إلى أن المنطقة القُبْجِهَيَّة (قبل الجبهة) لا تزال غامضة إلى حد ما، إذ ينذر تمييز خارطة معالجتها، ونجد، على خلاف طوبوغرافيا قشرة المخ لغالبية المناطق الحسية، أن الأوضاع داخل المناطق القُبْجِهَيَّة، كما تبدو، ترتبط بالطوبوغرافيا الطرفية لأي سطح لمستقبل حسي، وكذلك، لا توجد طوبوغرافيا واضحة لعالم الطوبوغرافيا الحركية. تيرنس ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، التطور المشترك للغة والمخ: ص 465.

(3) المرجع السابق: ص 462.

— النظرية اللسانية لعرفانية

قشرة المخ، بما في ذلك جميع الوسائل الحسية والحركية، ومن الأمور المهمة بوجه خاص، مخرجات قشرة المخ الواسعة حيث ترتد efferents من القشرة مخرجات قشرة المخ الواسعة النطاق إلى كل وسائل العمل في قشرة المخ الطرفية، والرسائل القبجيه إلى كل وسائل العمل في قشرة المخ على العقد القاعدية، وفي المخ الأوسط؛ وخاصة العصبية لقشرة المخ على العقد القاعدية، وفي المخ الأوسط؛ وخاصة إلى الفطاء، الظاهري والسطحى. وبناء على ذلك، فإن معالجة كل جانب من جوانب العمليات الحسية والحركية والإشارية⁽¹⁾.



الشكل (2): الفصوص الأربع للأربعة لقشرة الجديدة للدماغ. وهي المسئولة عن وظائف مختلفة، وتتسم بالتعارق فيما بينها.

(1) المرجع السابق: ص ص 463، 464.

المصل الأول: نحو تفسير علمي للظاهرة اللغوية

يعد الانحراف البنوي إذن هو الأبرز في الدماغ البشري، مقارنة بالثدييات، ويتمركز في مقدم الفص الجبهي. والسؤال الآن، إلى أي مدى يسهم مقدم الفص الجبهي في معالجة المرجعية الرمزية؟

إن نتيجة حدوث اضطراب في وظائف مقدم الفص الجبهي، فيما يخص اللغة، نراها أكثر وضوحاً في عمليات بناء الرمز خلال الفترة الأولى من تعلم اللغة؛ إذ إن إصابة مقدم الفص الجبهي بعطب ما في المرحلة المبكرة من الحياة تكون كاسحة أكثر منها في مرحلة متأخرة؛ حيث إنها مع التحول الخامس، بعيداً عن الاستظهار أو الصم، ستجعل تعلم الكلمات والعبارات المرتبطة بالمنبه أكثر صعوبة، حيث تنخفض القدرة على الانتباه إلى الترابطات المشتركة بين الرموز فيما بينها، مما يجعل عملية اكتساب اللغة عملية شاقة في أدائها^(١).

من الواضح إذن أن القيد الأكثر حساسية المؤثر في نشوء المرجعية الرمزية وتطورها مشتق من صعوبات خاصة باستعداد مقدم الفص الجبهي لبناء منظومة رمزية تعتمد بشكل رئيسي على العلاقة المنظومية بين الرموز فيما بينها؛ في غياب المرجع المادي وما يتصل به من منبهات، وهو أمر يتصل بالانتباه والذاكرة خاصة، وهو ما يوضح أن مجموعة كاملة من قدرات التعلم تضعف نتيجة إصابة "مقدم الفص الجبهي"، وهي تلك التي تشتمل على نقل

(١) تيرنس ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، النطورة المشتركة للغة والمخ: ص. 484.

المعلومات من مهمة تعليمية إلى أخرى، ويشار إليها في أعلى الأبحان بعبارة "نقل حالة التعلم"؛ فالنقل يستلزم استخدام معلومات من تجارب سابقة، مع فصلها عن منبهات ذاتها، كما أنه يستلزم، فيما يخص تعلم اللغة، تحليلاً للروابط المتواالية والتراطبية والتابعة، وعمليات الاستلزم التي تزود اللغة بنظامها، مما يقتضي حدّاً أدنى من دعم مقدم الفص الجبهي. إضافة إلى أن مهام ربط الكلمات تكشف أن سيطرة مقدم الفص الجبهي حاسمة، على الأرجح، لتوجيه اختيار الكلمة وتحولاتها بحسب المنطق في أثناء الخطاب⁽¹⁾.

وإجمالاً، فإن تضخم قشرة مقدم الفص الجبهي بالقياس إلى المناطق الحسّية الخلفية وتحت القشرية هو المسئول عن التعلم المن hasil، الذي هيأ للبشر إمكانية استخدام استراتيجيات التمثيل الرمزي.

- وأما العلة الغائية: فهي المتمثلة في التواصل؛ إذ يهد التواصل هو الوظيفة الرئيسية للغة الطبيعية. وإننا لنؤكّد هنا وجاهة المبادئ الوظيفية العامة⁽²⁾ التي بُني عليها نموذج مستعمل اللغات الطبيعية، ولكن من خلال تقييدها بمستويات التعليل السابقة؛ وذلك على النحو الآتي:

(1) المرجع السابق: ص 482.

(2) أحمد المتوكل، المنسى الوظيفي في الفكر اللغوي العربي.. الأصول والامتداد: ص 19، دار الأمان، الرباط، 2006م.

الفصل الأول: نحو تفسير علمي للظاهرة اللغوية

١. أداتبة اللغة تعد الدفة أداة نسحر لتحقيق التواصيل دائمة المجتمعات البشرية، فبها مصانع ثقافية خالٍ مشكل تواصيل بين حلال آلية فنية متطرورة واستعداد عصبي شديد التعقيد.
٢. وحقيقة اللغة سق ان أشرنا إلى أن الوظيفة التي تسخر من أحججها اللغة هي تحفيظ "التوacial" ، وهنا لا بد أن نفرق بين عمليتين :

 ١. تُمثل مقام النواصل : وتفصى بها العملية التي "يدارك" غيرها انوقة التواصلي . ويُستند على إظهاره المناسب ، أو يتم إنشاؤه . يُسمى على ما سبق "القرارات التواصيلية" ، التي "تلائم" هذا انوقة . ويتطلب منها "التكيف" وإنوقة التواصلي . وتعد اهم القرارات التواصيلية تلك المعدمات التداركية التي يمثل لها المستوى العلقي .
 ٢. والتعبير الرمزي عندها إذ تستجئ مدخلات العملية الإدراكية السابقة البنيات العصبية المخزنة للصور العقنية . السمعية أو البصرية أو الحسية أو غيرها ، حيث تُشَدِّعُ ويتم ربطها من خلال مسارات عصبية ، مع بناءات العصبية المخزنة للصورة العقانية للرمز اللغوي . انتظم عندها المذاكر الاحمية الحركية : لتحقيق التعبير التعبوي .

ومن المهم أن تشير إلى أن العمليات العصبية المسيبة للتعبير الرمزي متصلة في عملية تُمثل مقام التواصيل ، وهي ، كذلك ،

بـ "جـ" ، وـ هو مـ يـ دـ عـمـ الفـرـضـ السـوـظـبـيـ القـاضـيـ بـ "تـحـدـيدـ"
الـنـداـوـلـ لـنـسـبـةـ الـلـغـوـبـةـ" ، معـ تـقـيـدـنـاـ هـذـاـ الفـرـضـ ، بـأـنـهـ تـجـدـثـ مـنـ
خـلـالـ عـدـ مـنـكـامـلـ نـدـمـاغـ الـبـشـرـيـ" ^(١) .

٣. اللغة والاستعمال: يربط نسق اللغة ارتباطاً وثيقاً بنسق
استعمالها، ويقصد بنسق الاستعمال التكوين الثقافي الذي ينشأ
فيه مستعمل اللغة، والسياق المقامي الذي يُتَّخَذ بناءً عليه
المفردات التواصلية.

٤. سياق الاستعمال: يقتضي التواصل الناجح أن تطابق العبارة
المنتهى سياق استعمالها، وسياق الاستعمال سياقان:

٤.١ سياق مقالٍ: ويُقصد به مجموعة العبارات المنتجة في
موقع تواصلي، بالنظر إلى أن عملية التواصل لا تتم
بواسطة جمل بل بواسطة نصٍ متكامل في أغلب الأحوال.

٤.٢ سياق مثامي: ويُقصد به مجموعة المعرف والمدارك التي
تتوافر في موقع معين لدى كل من المخاطب والمخاطب،
وتنقسم المعرف هذه إلى قسمين:

٤.٢.١ معارف آنية: وهي المدركات الحسية الموجودة في
موقع التواصل ذاته.

(١) ليس معنى أن عِجَالاً نـداـوـلـاً ماـ يـعـدـدـ بـنـيـةـ خطـابـ لـغـوـيـ ماـ أـنـ الإـدـراكـ
الـنـداـوـلـيـ سـنـحـلـ عـنـ الإـدـراكـ الدـلـالـيـ، وـمـنـ ثـمـ التـركـيـيـ: فـعـلـ الدـمـاغـ
دـيـنـامـيـ مـنـكـامـلـ.

٤.٢.٢ معارف عامة: وهي ما يشكل مخزون المخاطبين
المعرفي في وقت التخاطب.

ومن المعلوم أن عمليتي الإدراك والتخزين كلتيمها عمليتان
عصبيتان في الأساس.

٥. اللغة المستعمل: تتشكل عبارة لغوية ما من ثلاثة عناصر
أساسية: فحواها التمثيل، والقصد من إنتاجها، و موقف
المتكلم من فحواها. و محل معالجة العناصر الثلاثة السابقة هو
البنية العصبية، الكهروكيميائية، للدماغ البشري.

٦. القدرة اللغوية: تعد القدرة اللغوية قدرة تواصلية، تضم،
بالإضافة إلى معرفة النسق اللغوي، معارف أخرى آنية
وسياقية عامة؛ فإذا كان محل إدراك المعارف السابقة وتخزينها
هو البنية العصبية للدماغ، فيلزم أن تكون القدرة اللغوية
"قدرة عصبية من أجل التواصل".

وبناء على ما سبق، فإننا لا بد أن نعيد صياغة مفهوم الوظيفة
بالنسبة للنموذج اللغوي بناء على المقيدات التجريبية السابقة
للمبادئ العامة للنظرية الوظيفية.

وللوظيفة مفهومان، نتناولهما على النحو الآتي:

١. الوظيفة دوراً: ويقصد بها وظيفة التواصل التي تتيحها اللغات
الطبيعية إلى جانب أنساق تواصلية أخرى، وتنعكس هذه
الوظيفة في بنية اللغة إلى حد بعيد. وحقيقة بنا أن نشير

إلى أن وظيفة التواصل مرهونة بقدرة المخاطبين العصبية على تشكيل نماذج ذهنية لثلاثة عناصر من الموقف التواصلي:

1. مقام التواصل.

2. وعي المُخاطِب بالأثر المتوقع إنجازه مستقبلاً من جهة المُخاطِب.

3. تمثُل المُخاطِب للمنظور التواصلي الآني للمُخاطِب.

الوظيفة علاقة: يطلق مصطلح الوظيفة كذلك على العلاقة التي يمكن أن تقوم بين عناصر الجملة الواحدة، أو بين الجمل داخل النص نفسه، أو بين النصوص التي يتضمنها الخطاب الواحد. والوظائف العلاقات من حيث طبيعتها ومجاها تنقسم إلى أربعة أصناف: وظائف دلالية ووظائف تركيبية ووظائف تداولية ووظائف بلاغية تقوم بين أفعال خطابية داخل الخطاب نفسه. وتعد الخصائص الصرفية - التركيبية للجملة تابعة لهذه الوظائف، وتحدد على أساس منها. والوظيفة من هذه الجهة ليست سوى تنوع من تنويعات المقولات التي تفرضها علينا طبيعة تكويننا العصبي.

ومنا يلزم توضيحه، في سياق الحديث عن الوظيفة بوصفها علاقة، أمران:

1. أن محل التمثيل لهذه العلاقة إنما هو البنية العصبية للدماغ؛ إذ إن الوظيفة ليست سوى مقولات مبنية عصبياً.

٤ | أو انت تبيه المقصبة هي محل تقبيل المعلومات الدلالية
اندماج بخطاب، وإذا كان منطق عمل وطائف الدماغ
يختلف عن متصفح وطائف اللغة؛ حيث إننا نعلم الآن أنه ليس
هنا وصمة واحدة تحكم فيها أي منطقة منفردة من الدماغ،
ويجب هنا منصفة دماغية ربها تمتلك وظيفة واحدة فقط
(اللامركزية). ودلالة ذلك، تسمى كل من ثني الدماغ في
حيثياته صافية، ليس وفقاً لسلسل هرمسي، بل بطريقة
أو بحسب بعض الآلات الموسوبية المختلفة لسيمفونية في
الأوركسترا، وباءة عن ما سبق، فإن تحديد العلاقات الوظيفية
بين خصائص إيمانها ينبع إلى أمرين:

١. أضيفت العصبية التي نزع إلى المقول، حيث إن
“الوظيفة” تنسبها في مقوله خطابية، على نحو مما ذكرناه
سند

٢. منظير المعرفة نفسه، سواء أكان الموقوف هذا منظراً
لوعياً أو مشاركتاً طبيعياً من الجماعة اللغوية، وأية ذلك:
نعود وجهمت النظر لعلاقات الوظيفية بين عناصر
الخطاب^{١١}

(١١) يخفي ذلك من الاختلاف بين حيو الأدوار والإحالة لفينمور، والنحر
وتصنيف تحديد هذه الوظائف.

المبحث الثاني - النموذج المقترن؛ النموذج الوظيفي - السيمياني:

بناءً على مستويات التعليل السابقة نقترح نموذجاً بدليلاً مؤسساً على النتائج التجريبية والتفسيرات الإيكولوجية لظاهرة انغوربة، وذلك بناءً على المبادئ الآتية:

1. القدرة اللغوية، هي فدرة عصبية على التواصل بواسطة رموز لغوية.
2. الرموز اللغوية هي مصنوعات ثقافية، يخضع تصنيف مرجعياتها لإمكاناتنا الإدراكية من جهة، ولتكويننا الثقافي من جهة أخرى.
3. تُعدُّ بُنى خطاب ما انعكاساً للمعالجة العصبية للغة عبر تكويننا الثقافي.
4. محل تمثيل المعلومات الدلالية والتداويمية وقواعد الصياغة وترتيب العناصر اللغوية للخطاب، هو البنية العصبية والتكونين الثقافي.
5. يُعد الخطاب، بمختلف وحداته البنائية، علامة.
6. وظيفة الخطاب الرئيسية هي التواصل.
7. ويُعد التواصل هو المشكل البيئي الذي بزغت اللغة من أجل النكبات معه.

8. وموضوع التواصل هو "إحالة الخطاب، بوصفه علامة، على موضوع ما، هو محل التواصل بين المخاطبين".

9. ولا يُحيل خطاب ما على موضوعه بطريقة مباشرة، وإنما من خلال معالجة عصبية ثقافية لعناصره.

﴿مكونات النموذج﴾:

انطلاقاً من المادئ السابقة نقترح نموذجاً مقارباً بين المنظورين: التواصلي والعرفاني؛ هو "النموذج الوظيفي السيميائي"، ونعد عناصره المكونة ما يأتي:

١. البنية العصبية للغة:

بعد استعراضنا، الموجز، عن الاستعداد العصبي للتمثيل الرمزي، فتحقق لنا أن نجيب، في السياق نفسه، عن "كيفية المعالجة العصبية للطبيعة المنظومية للرموز اللغوية"؟

حرىً بنا ألا نقع في خطأ التفكير بأن قشرة مقدم الفص الجبهي هي المكان الذي تعالج فيه الرموز داخل المخ؛ حيث إن الدور الرئيس "لقشرة مقدم الفص الجبهي" هو بناء الطراز المعماري للذاكرة المشتركة في المكونات العصبية الأخرى للدماغ، مما يدعم المرجعية الرمزية، وليس من أجل تخزين الرموز واستعادتها^(١).

(١) ت eens ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، التطور المشترك للغة والمخ: ص 481.

فالرموز اللسانية المفردة لا وجود لها في مكان محدد في المخ. وتفيد الطبيعة المنظومية للمرجعية الرمزية بأن تمثيل الروابط الرمزية داخل المخ سيكون بالضرورة موزعاً في مناطق متعددة في المخ؛ فالعلاقات المرجعية الرمزية هي نتاج تلاقي شفرات عصبية مختلفة من منظومات مخ مستقلة، وحيث إنها رمزية، فإن فهم الكلمة وعمليات الاسترجاع هي نتائج توليفات بين عمليات ترابطية أبسط في عدد من المجالات المستقلة التي تشتمل على تعبئة الكثير من مناطق المخ المنفصلة، ومن ثم، لا يمكن أن يتحدد موضعها في أي موقع عصبي وحيد⁽¹⁾، ويسمح هذا للمنطق التوليفي القوي والأنجع للعلاقات فيما بين العلامات بأن يُهيئ دعماً ذاكرياً لاستعادتها، وإعادة بنائها عند الحاجة. ولا ريب أن توفر هذا النهج الذاكري المختصر يُهيئ إمكانية للتسارع الذي يفوق التصور⁽²⁾.

ولكن، ما هي أهم المكونات الدماغية الأخرى التي يبني مقدم الفص الجبهي، اعتماداً عليها، طرازه المعماري للذاكرة؟

يشكل الدماغ الذكريات بطريقة توزيعية للغاية، فليس هناك مكان واحد في دماغنا سنجد فيه مادة مدرجة لرمز بعينه متبعاً بتعريف معجمي دقيق لما يعنيه، وإنما هناك عدداً من السجلات في دماغنا يتطابق مع أوجه مختلفة من تفاعلنا الماضي مع الرمز. تكون هذه السجلات هاجعة، واستعدادية، وضمنية، وتستند إلى موضع عصبية منفصلة واقعة في قشرات أعلى رتبة. إن تقدير شكل

(1) المرجع السابق: ص 546.

(2) المرجع السابق: ص 549.

ما يحيل إليه الرمز بصرياً مختلفاً عن تقديره لسيّا، والفوئيمات التي نتحاوارها لا يمكن أن تخزن في المكان نفسه أيضاً. وبالفصل المكاني للسجلات لا يطرح أي مشكلة، لأنّه عندما تجعل جميع السجلات صريحة في شكل "صورة"⁽¹¹⁾، فهي تُعرض فقط في بضعة مواقع، وتُنسق زمنياً بأسلوب نظير معه جميع المكونات المسجلة متكاملة باستهرار⁽¹¹⁾.

وحتى ننسى لنا عملية التذكرة يجب أن تمر⁽²⁾ المعلومات

(١) أنطونيو داماسيو، الشعور بها بحدث: ص 224. ترجمة رفيف كامل غدار، الدار العربية للعلوم ناشرون، ط١، 2010م.

(2) تحدث عملية المرور هذه بين مجموعة من العصبونات، وهي الوحدات الأساسية للدماغ، وبين العصبون تدريجياً الاتصالات عبر فجوة صغيرة (المثب)، من خلال استخدام وسيط، وهو رسول كيميائي (ناقل عصبي). والنافلات العصبية يمكنها استخدام طائفة من الإشارات، من البسيطة إلى تلك المعقدة والمتقدمة؛ فيمكن لأحد العصبونات إرسال إشارة بسيطة عن طريق ناقله العصبي، وهو ما يعد شيئاً أو إثارة خطية لنشاط الخلية الدماغية المستهدفة. وعندما تكون خلية دماغية نشطة فهي تولد ومضة كهربائية صغيرة تدوم جزءاً من الألف من الثانية، وتحظى سريعاً، حتى تصل إلى نهاية الخلية، بحيث تتواءل مع العصبون التالي. وعندما تصل الرسالة الكهربائية إلى المثب يحوض وصولاً طرف الخلية على إفراز رسولها الكيميائي، الذي يمكنه التنقل عبر المثب، وبعجرد وصوله إلى الخلية، يدخل الناقل العصبي في مصاحفة جزئية مع دفعه المحدد. سوزان جرينفيلد، تغير العقل.. كيف .. ٦٥ .. هنا . شكل (٥)،

الحسية للرمز (مثل الرؤية واللمس والتذوق) من خلال جذع الدماغ Brain Stem⁽¹⁾ إلى المهد، الذي يعمل بوصفه محطة توزيع، بحيث توجه الإشارات إلى الفصوص الحسية المختلفة للدماغ ليجري هناك تقييمها. تصل البيانات المعالجة في الفصوص إلى القشرة⁽²⁾ أمام الجبهية Frontal Lobe؛ حيث تدخل وعياناً وتشكل ما نعده ذاكرتنا على المدى القصير، حيث تراوح بين بعض

(1) يحتوي على المراكز الحيوية Vital Centers المسئولة عن الوظائف التي لا تقوم الحياة إلا بها؛ كالتنفس، وتنظيم ضربات القلب، وتنظيم درجة حرارة الجسم. عمرو الشريف، ثم صار المخ عقلاً: ص 42.

(2) تبدو القشرة المخية مقسمة إلى ست طبقات تختلف فيما بينها من جهة الكثافة الخلوية وبنيتها، وينقسم المخ الخارجي لكل نصف من نصف المخ المنتمل في "القشرة المخية" إلى أربعة فصوص رئيسة؛ هي: الفصوص أمام الجبهية، والفصوص الصدغية، والفصوص القذالية الخلفية، والفصوص الجدارية. حدي علي الفرماوي، نيورو سيكولوجيا معالجة اللغة وأضطرابات التخاطب: ص 126. مكتبة الأنجلو المصرية.

(3) لها دور رئيسي في تركيز الانتباه على هدف معين، وتوجيه السلوك لتحقيق هذا الهدف، وكذلك، حصر الأفكار في الاتجاه المحدد، والجزء الخلفي منها مسئول عن التحكم في الحركات المركبة المتناسقة، وعندما يستقبل المخ عدداً من المدخلات الحسية، تقوم هذه المنطقة بفرزها واستبعاد ما لا لزوم له، والإبقاء على ما يخدم الهدف الذي نحن بصدده، وتقع فيها، في النصف الأيسر من المخ، منطقة بروكا "المراكز الحركي للكلام"، وإصابة هذه المنطقة يؤدي إلى فقدان القدرة على التركيز والتخطيط للمستقبل. ينظر: عمرو الشريف، ثم صار المخ عقلاً: ص 124. حدي علي الفرماوي، نيورو سيكولوجيا معالجة اللغة وأضطرابات التخاطب: ص 126، 127.

52 | ثوان وعده دقائق. ولتخزين هذه المعلومات فترة أطول يجب أن تمر بعد ذلك خلال الحصين، حيث تُصنف الذكريات إلى أنماط مختلفة. وبدلاً من تخزين الذكريات كلها في منطقة واحدة من الدماغ، يعيد الحصين نوجيه الأجزاء إلى القشرات المختلفة؛ على سبيل المثال تخزن الذكريات العاطفية في اللوزة Amygdala⁽¹⁾، غير أن الفوئيات تُوزع في الفصوص الصدغية Temporal Lobes⁽²⁾، بينما تجمع معلومات الألوان والبيانات المرئية الأخرى في الفصوص

(1) هي مركز العقل الانفعالي؛ إذا أصابها تلف تكون التسخة عجزاً هائلاً في التعرف على المشاعر والأحداث العاطفية، وهي تقوم بدور جهاز الإنذار في المخ؛ فعندما تستقبل إشارات حسية، تقوم بتحديد رد الفعل المناسب تجاهها، ثم ترسل إشارتها إلى أجزاء المخ المختلفة للتعامل مع الموقف.
عمر الشريف، ثم صار المخ عقلاً: ص 49.

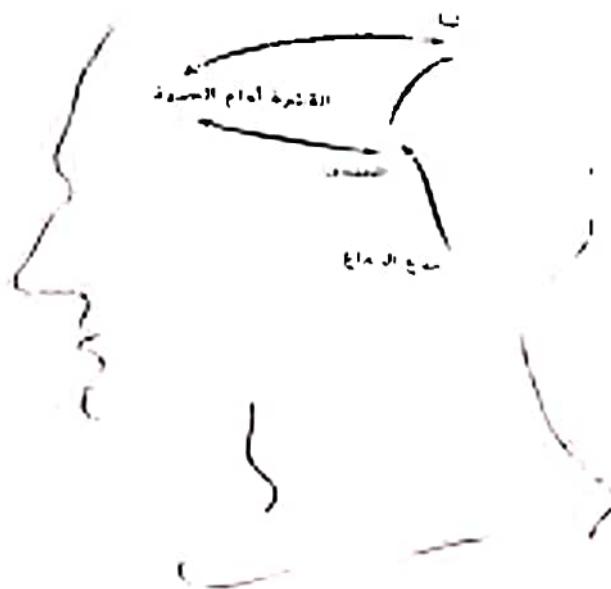
(2) تشارك هذه المنطقة في كثير من العمليات الخاصة بفهم اللغة، كما تشارك المكونات الدماغية الواقعة أسفل هذه الفصوص في عمليات التذكر والوصف اللغطي للذكريات الخاصة بحدث ما، وهي تسهم كذلك بشكل رئيسي في عمليات الإنصات لتمييز صوت ما من بين عدة أصوات أخرى، كما تستخدم في تفسير المعلومات التي يقوها شخص ما ومقارنتها والمعلومات المأثلة المخزنة فيها سبق في الدماغ. وتعد منطقة فيرينيكي (المركز الحسي للكلام) أحد أهم مناطق هذه الفصوص، فيها يختص المعالجة اللغوية، وتقع في الثالث الخلقي من الفصوص الصدغية اليسرى، ويؤدي العطب في هذه المنطقة وساخوها إلى فقدان القدرة على إدراك دلالة الكلمات، واحتلال في الفهم اللغوي. ينظر: حمدي علي الفرماوي، نبورو سبكراوجيا معالجة اللغة وأضطرابات التخاطب: ص 128، 129.

القذالية الخلفية Occipital Lobes⁽¹⁾، ويقع حسّ اللمس والحركة في الفصوص الجدارية Parietal Lobes⁽²⁾.

(1) تختص هذه الفصوص بوظيفة التعرُّف البصري وإدراك ما يختص به، والعطب الذي يصيبها يؤدي إلى بعض اضطرابات اللغة؛ ومنها ضعف التعرف على الرموز اللغوية، وهو ما يعرف بأجنوزيا القراءة. المرجع السابق: ص 129، 130.

(2) تقع هذه الفصوص بين الفصوص القذالية والفصوص الصدغية المركزية، وهي تشارك والفصوص القذالية، إضافة إلى التلقيح الهامشي العلوي في عملية الإدراة البصرية، والتوجه المكاني Supra marginal gyrus العام، وبعض المهارات الخاصة بالقراءة؛ لا سيما الجزء الواسع بين الفصوص الجدارية والعنقية والصدغية، أو ما يعرف بالتلقيح الزاوي Angular gyrus، والمصابون في هذه المناطق لا يمكنهم رسم الحروف اللغوية التي تُقرأ عليهم بدقة؛ إذ تشارك هذه المنطقة في تنظيم التركيبات الرمزية.

المرجع السابق: ص 129.



الشكل (٣): يُظهر هذا الشكل الطريق المتبوع لخلق الذكريات؛ حيث تمر الاستجابات من الإدراك الحسي خلال جذع الدماغ، ثم إلى المهد، ثم إلى القشرة أمام الجبهية، ثم تعود لنمر بالحصين لتشكل الذكريات على المدى الطويل.

ونجد مثلاً العلامة حتى الآن أكثر من عشرين صنفًا من الذكريات التي تخزن في مناطق مختلفة من الدماغ، ولإعادة جزء من الذكريات تُرسل فورًا إلى الدماغ لجمع الأجزاء فيما بينها لتشكل مجموعة متساكنة، لذا فهدف النهائي من البحث في الذاكرة هو معرفة كيفية تجميع هذه الأجزاء المتفروقة عند تذكر خبرة ما^(١).

والسؤال الآن: كيف نزع "صورة المرجع" من خلال التراسل العصبي السابق؟

(١) بشبو داكو، مستقبل العقل.. الاجتهاد العلمي لفهم العقل وتطوره، رتقوته: ص ١٣٧.

لم نقف حتى الآن، فيما نعلم، على إجابة دقيقة عن السؤال السابق، وما أقترح - في مجال فيزياء الكواانتم⁽¹⁾ - أنه توجد بالبشرة الدماغية عملية شبه "هولوجرافية"⁽²⁾ متعددة الأبعاد،

(1) في القرن التاسع عشر بدأ عصر جديد لفيزياء بتعديل أفكار رسخت في القرون السابقة؛ فتم تغيير مفهومي المكان والزمن بشكل جذري بواسطة النسبة الخاصة، بينما تم اكتشاف السلوك الكمي والطبيعة المردودة للإشعاع، كذلك، فقد تمت البرهنة على الطبيعة الموجية للضوء بما لا يتحمل الشك في عدد كبير من التجارب، ويدلي في بعض الظواهر الجديدة أن للضوء طبيعة جسمية، وتحول الموقف برغم ذلك، فصار أكثر تنافضاً عندما أصبح من الواضح أنه بالعكس، حيث كشفت الجسيمات المكونة للبنية الذرية، مثل الإلبيكترونات، خواص موجية بوضوح، ومن ثم كانت ازدواجية الموجة - الجسيم صفة للنظام الذري. أصبح واضحاً بعد ذلك أنه لم يكن من الممكن تحديد كمية حركة الجسيم الذري وموضعه، الإلبيكترون مثلاً، في الوقت نفسه وبدقة انتقائية عالية، ومن ثم، كان يجب ابتكار شكل جديد من الميكانيكا: ميكانيكا الكم. مجموعة من العلماء، مفاهيم أساسية في الفيزياء، من الكون حتى الكواركات، ترجمة عزت عامر: ص 261، المركز القومي للترجمة، العدد 2888، ط 1، 2018 م.

(2) الهولوجرام: هو صورة ضوئية ثلاثية الأبعاد، وكان "ديفيد هيوم" يعتقد أن الجسيمات تحت الذرية تتعالق، حتى لو كانت بعيدة إحداها عن الأخرى؛ إذ إنها عند مستوى أعمق من الواقع، لا تكون هذه الجسيمات كيانات فردية، لكنها بالفعل امتدادات للشيء نفسه، وعد هذا الشيء هولوجراماً فائقاً يحتوي على المعلومات عن الماضي والحاضر والمستقبل، كما يشتمل على المعلومات المكانية. محسن كرمنشاھي، النظرية الشاملة.. تموذج لنظرية كل شيء، ترجمة: عنان علي الشهاوي: ص 126، المركز القومي للترجمة، عدد 1966، ط 1، 2014.

١. ^{لها بنوقة معه، لأن تكون معلومات صورة المرجع مخزنة بشكل}
^(١) "طبي"

وفي سياق الحديث عن أبرز السمات الفارقة لتكوينات الدماغ البشري ذات الإيمام الرئيس في استراتيجيات التمثيل الرمزي، قوله يمكننا أن نعقل بآية حال كون المخيخ cerebellum واحداً من بين مجموعة من تكوينات المخ التي تضخمت على أساس انتقائي بالمقارنة بالذكريات الأخرى، وبالرغم من أن المخيخ يتلقى مدخلات من النخاع الشوكي تحمل معلومات بدئية عن التوتر العصلي والوضع الفصلي، ونسهم بمخرجات حركية رئيسة من النخاع في النخ الأوسط، فإن الرابطة بين المخيخ ومنظومات قشرة المخ منعة انتقال أيضاً، والرسائل العصبية من مقدم الفص أغبى نزف نسبة كبيرة من المدخلات إلى المخيخ^(٢).

إن انضمام منظومة المخيخ إلى دائرة وظائف "مقدم الفص الحيبي" يُفِيد مساعدة حسابية فريدة إلى تحليل العلاقات الرمزية، وهي مساعدة لها رابطة تسبّب جديدة بالرموز التي يجري تشفيرها بوصنها أصواتاً^(٣). لذلك فإن المخيخ ربما يكون ضالعاً في تحديد الصوت لدى البشر بنسبة أكبر مما هو في أنواع أخرى، وقد

٥

(١) المرجع السابق: ص 133.

(٢) يُقرّر ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، النطور المشترك للغة والمع: ص 501.

(٣) المرجع السابق: ص 502.
— تحرير المسائية العربية

يكون هذا مهماً لتوسيع ترابطات الكلمات بمعدل كافٍ للكلام؛ إذ لا بد أن يكون المتكلم أو المستمع قادرًا على توليد الكلمات المترابطة بسرعة تعادل عرض الألفاظ في أثناء الكلام، وأن يتتجنب المتكلم أو المستمع تدخل الترابطات الأسبق، ويتعين أيضًا أن تكون عملية البحث العرفانية سريعة بالقدر نفسه مع بقائهما صحة قدر الإمكان، إذ إنه توليد سريع متحكم باستجابات جديدة نسبياً، لأن روابط الكلمات يجري استدعاها من بين روابط سابقة لا حصر لها، وتجري استثارتها معاً في صورة جمل، وتماثل عملية توليد الكلمة عملية اشتقاق اسم من فعل، مع النظر إلى أن التبادل السريع يكون جزءاً من كل عمليات تكوين الجمل. ويبدو أن النجاح في أداء هذه المهام يُسرّه طريقة الربط بمحاسوب التنبؤ السريع للمخ؛ أي ^(١) المخيخ.

ومن المهم أن نتبه إلى أن الدماغ ليس خزانًا يحفظ حركات مألوفة لا رابط بينها فحسب، إذ إن كل حدث محفوظ في الذاكرة هو جزء من "خطاطة" تعم جميع الأحداث، فمكونات الذاكرة ليست مجرد آثار مخزونة سكونية تتضرر لحظة إنشاط لتعود سيرتها الأولى^(٢). وتشأ الخطاطة بواسطة عمليات عرفانية متداخلة متعددة متواصلة

(١) ترجمة ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، التطور المشترك للغة والمخ؛ ص 502، 503.

(٢) الأزهر الزناد، نظريات لسانية عرفانية؛ ص 163. الدار العربية للعلوم نشرت، بيروت، ط ١، ٢٠١٠م.

في الزمن، ومنظلمتها إدراك الأشياء والأحداث في التجربة، ثم في تشكيلها وحفظها عبر شبكات عصبية تبرغ عنها الصور العقلية⁽¹⁾. وإذا كان الانتباه والتذكرة عمليتين انتقائيتين؟ نظراً إلى غزارة المثيرات التي ينعرض لها الدماغ البشري مقارنة بسعة معالجته لها، فمن المتظر إذن أن ما يتم تشكيله وحفظه يكون ذات صبغة جشتالية (كلبة)، وبعد، فيما يخص الأحداث، إطاراً لعناصرها والعلاقات بينها.

إن ما سبق توضيجه يكشف لنا أنه ليس هناك منطقة واحدة يمكن فيها الاستعداد العصبي للغة، وإنما تسهم كل بنى الدماغ في إنتاج اللغة وتأويلها، ليس وفقاً لسلسل هرمي، بل بطريقة أقرب شيئاً بعزاً للألات الموسيقية المختلفة لسماعfonie في الأوركسترا⁽²⁾، كما فعلنا.

(1) تأتي الصورة من نشاط الأدمغة، وتلك الأدمغة هي جزء من الكائنات الحية التي تفاعل مع البيانات الفيزيائية والبيولوجية والاجتماعية، طبعاً لذلك، فإن الصور تنشأ عن ترابطات عصبية عبر تغيرات وزن الارتباط العصبي، الذي تشكل دوائر كهربائية أو شبكات، غير أن الكيفية التي يصعب من خلالها نمط عصبي ما صورة هي مشكلة لم تحلها بعد البيولوجيا العصبية، ولا حتى الفيزياء؛ حيث إننا لم نتوافق بعد على فiziba، ذات صلة بأنسجة المخ؛ نظراً لأن عدد التغيرات ونوعيتها، التي تمثل في مدخلات البيئة التي يتعرض لها المخ، تأبى على الحصر، مما يعرض كثيراً من التفاصيل الفيزيائية لخطر التشتت.

(2) سوران جرينبلاد، نغير العقل.. كيف تترك التقنيات الرقمية بصماتها على أدمنتا: ص 72.

وبجمل القول: فإن العلاقات المرجعية الرمزية هي نتاج تلاقي شفرات عصبية مختلفة من منظومات مخ مستقلة، وبالنظر إلى أنها رمزية، فإن فهم الكلمة وعمليات الاسترجاع هي نتاج نوليفات بين عمليات ترابطية أبسط في عدد من المجالات المستقلة التي تشتمل على تعبئة الكثير من مناطق المخ المنفصلة، ومن ثم، لا يمكن أن يتحدد موضعها في أي موقع عصبي بعينه⁽¹⁾.

وإن ما يزعزع عن العمليات الترابطية بين مناطق المخ المختلفة هو صورة عقلية ليست نسخة مطابقة للأصل، وإنما هي صورة للتفاعلات بين كلّ منا والشيء الذي يشغل بنيتنا العضوية الحية، مُنشأة في شكل نمط عصبي وفقاً لتصميم الكائن الحي. فالشيء حقيقي، والتفاعلات حقيقة، والصور حقيقة، بقدر ما يمكن لأي شيء، أن يكون حقيقة. وبالرغم من ذلك، فإن تركيب الصورة وخصائصها التي انتهينا إلى رؤيتها هي منشآت دماغية تكيفية استُحدثت بواسطة شيء ما⁽²⁾. بمعنى أن إدراك الكنه والجوهر هو

(1) تيرنس ديكون، الإنسان.. اللغة.. الرمز، التطور المشترك للغة والمخ: ص 546.

(2) عن "أنطونيو داماسيو" هذا الإشكال المعرفى عن "الصورة العقلية" بـ "الغاز وفجوات معرفية في صنع الصورة"، وقد علق على هذه الفجوة المعرفية بقوله: "عندما أقول إن الصور تعتمد على أنهاط عصبية أو خرائط عصبية، ولا أقول إنها نفسها أنهاط عصبية، فإن لا أنزلق في ثانية غير مقصودة؛ أي نمط عصبي من جهة، واستبصار *cogitum* غير مادي من جهة أخرى، أنا أقول ببساطة إننا لا نستطيع أن نصف بعد =

الفصل الأول: نحو تفسير علمي للظاهرة اللغوية

أمر بعده الثالث، وهو ما سنوضحه في الفصل الثالث من الكتاب
تفصيلاً.

ولكن ما هي علة مفارقة الصورة الذهنية لشيء لما هو عليه في الواقع؟ لعل التفسير الملائم لهذا يتجلّى في الاستجابة العصبية التي ندعّم الانتباه إلى خصائص بعينها، بما يوفر حلولاً تكيفية ناجعة، ومن ثم، بنم اختزانتها واسترجاعها عند الحاجة؛ أي إن الانتباه والذاكرة هما عمليتان عرفانيتان انتقائيتان^(١).

بنصح إدن أن "الصورة العقلية/ الذهنية" إنما هي بزورغ عن طبيعة أدمغتنا وتفاعل أجسادنا مع البيئة المحيطة، وأن التصور "المجسّد" يستخدم النسق الحسي الحركي لأدمغتنا، ولذلك فإنَّ أغلب الاستنتاج التصوري هو استنتاج حسيٍّ حركيٍّ^(٢).

ويلزم عما سبق السؤال الآتي: ما هي العلاقات التي تكونها الصور العقلية المستحثة عصبياً فيما بينها؟

= خصائص كار الظواهر البيولوجية التي تحدث بين وصفنا الحالي للنمط العصبي، عند مستويات عصبية متعددة، وتجربتنا للصورة التي بدأنا في النشاط فمن الخريطة العصبية". أنطونيو داماسيو، الشعور بما يเกิด: ص 323، 324.

(١) زافيدناس، علم النفس النظوري: ص 742.

(٢) جورج لايكوف، ومارلا جونسون، الفلسفة في الجسد، ترجمة عبد المجيد حفنة: ص ٥٨، دار الكتاب الجديد المتعددة، ط ١، ٢٠١٦م.

الصور العقلية التي يجمعها نموذج نمطي واحد تُجمَع في مفهولة^(١) واحدة؛ فالمقولات البشرية تُبني تصورياً عبر النماذج النمطية^(٢)، وكل نموذج نمطي يعد بنية عصبية تسمح لنا بأن نتجزء مهمّة من المهام الاستنتاجية أو الخبرالية بالنظر إلى المقولات.

ولكن، ما علاقـة كل ما سبق بالترميز؟ يرى "لايكوف" أن الترميز Symbolization هو علاقة ربط بين قطبين؛ قطب "التصور"، أي الصور العقلية، وقطب "العبارة"، ويتضمن كل قطب تصور مفهولة تصويرات، ويتضمن كل قطب عبارة أشكالا صواتية، وفي الحالات الأبسط، تعد الوحدات المعجمية علاقات اقتران بين تصورات فردية وأشكال صواتية، ولكن هذه الحالات البسيطة هي استثناءات نادرة، فالتعدد الدلالي هو القاعدة؛ حيث إننا يمكننا تصور اللفظ مفروضاً بمفهولة شعاعية من التصورات التي توافق على مركز وعلى توسعات "أشعة"^(٣).

(١) كل كائن حي يموّل، أما الكيفية، فتتوقف على جهازه الّاهي وقدرته على تحريك نفسه وعلى معالجة الأشياء، إذن، فالمفهولة ناتجة عن الكيفية التي نحن بمسدّون بها، فالمفهولة نتيجة لا تنفصل عن تكويننا البيولوجي.
المراجع السابق: ص 55.

(٢) إذا كانت المفهولة مرتبطة بالتجربة الجسدية، وإذا كانت المقولات البشرية تُبني تصورياً من خلال النماذج النمطية، فإن النماذج النمطية رهينة التجربة الجسدية، وهي بذلك شديدة الخصوصية بالجماعة التي يتتمّي إليها الفرد؛ إذ يختبرون، نسبياً، تجارب جسدية متشابهة.

(٣) جورج لايكوف، ومارك جونسون، الفلسفة في الجسد: ص 651.

٦٢ | يضم الوحدات المعجمية في نسق نحووي، ونحو لغة ما إنما تكون من نوادرات عصبية مبنية بشكل عالٍ، تصل بين المطاعم التصورية والتعبيرية "الصواتية" للدماغ، ويدخل في ذلك تنوزات النحوية، والبيانات النحوية، والوحدات المعجمية^(١). أو بعبارة أخرى، إنها القدرة على الربط عصبياً بين أجزاء الدماغ المعنية بتصورات ووظائف العرفانية، وأجزاء الدماغ الأخرى المعنية بشكل العبارة الصواتية، والدلائل توجد في نغات الإشارة، وما شبة ذلك.

وبناءً عليه، فإن النحو ليس نسقاً صوريًا مجردة، وإنما هو نسق عصبي، وخصائص الأنباء هي خصائص الأنسقة العصبية الجسدية بشرية، ولبست خصائص أنسقة صورية مجردة.

ينبئ نصوص "لايكوف" السابق على سمة مميزة للدماغ البشري؛ تُدعى باللدونة Plasticity، وهي سمة تشير إلى مرونة الدماغ في تعلم أنماط مختلفة من الحالات التي يعالج بها متغيرات بيئية مختلفة. ويوضح "إدمان" كيفية نشوء هذه السمة وتطورها عبر تمثيله الموسوم بـ"الدارونية العصبية"، ويمكن تناول النقاط الرئيسية لبنيته على النحو الآتي^(٢):

(١) المرجع السابق: ص 650.

(٢) بنظر، نور ستريز، ما بعد المعلومات.. التاريخ الطبيعي للذكاء، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي: ص 157. المجلس الأعلى للثقافة، العدد 232، 2000م.

1. أثناء تناول الجنين يتم إرساء شبكة عصبية مركبة أقصى
التركيب⁽¹⁾.

2. التعلم يستلزم أن تتركب على هذه الشبكة الأولية أنماط من
الوصلات.

3. وهذه الأنماط لا تخلق بخلق توصيات جديدة أو بالمزيد من
الوصلات، وإنما يتم ذلك بتقوية مسالك موجودة من قبل؛
أي تقوية وزن الاشتباك العصبي⁽²⁾.

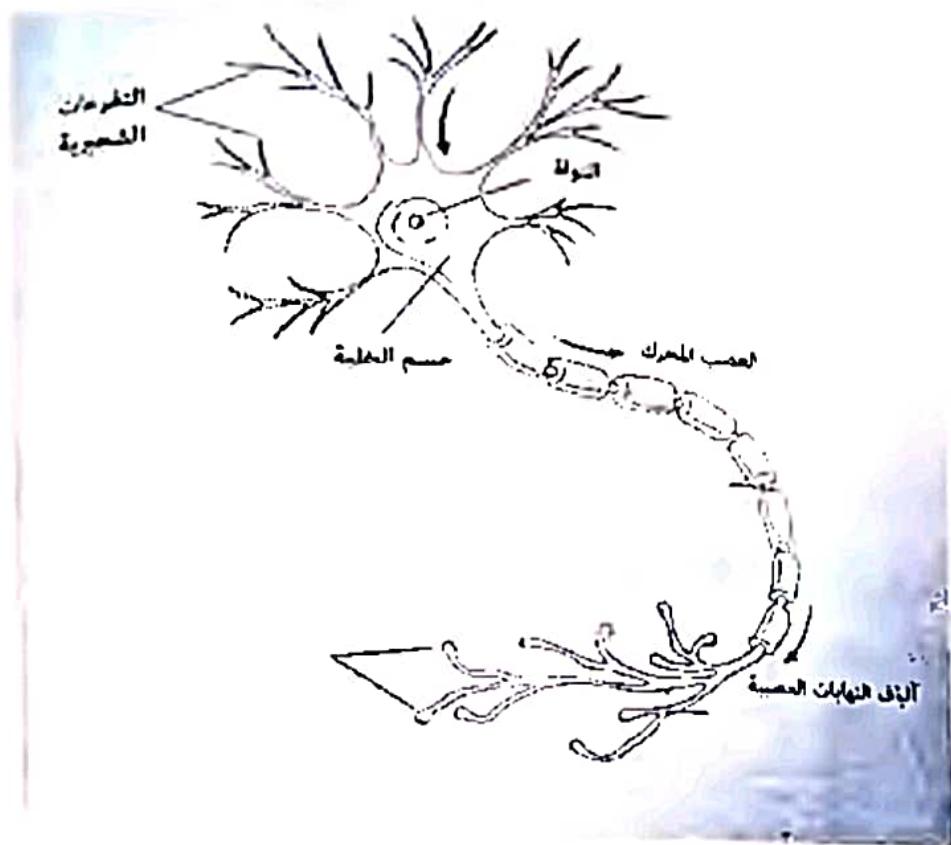
4. تنافس المسالك فيما بينها.

(1) في أذناء تكون الجنين يتم إرساء شبكة عصبية في المخ على درجة من التركب، وتحدد جزيئات الالتصاق الخلوية أي الخلايا هي التي تلتصرف بالخلايا الأخرى، ومن ثم تخلق مناطق ذات موضع يتحدد في المخ، وهذه هي البنى الفرعية الأساسية للمخ. وهذه البنى الفرعية تتضمن كل المراكز التي تحمل المدخلات الحسية وتشفرها، وكذلك المخرجات الحركية. ويتم إرساء ما لا حصر له من الوصلات - الاشتباك العصبية - داخل هذه البنى الفرعية للمخ وفيما بينها، ويكون هذا هو المعمار الأول عند البلاد. المرجع السابق: ص 157.

(2) تحدث تغيرات في قوة إرسال الاشتباك؛ نتيجة استخدام مسالك عصبية معينة حاسمة الأهمية، وهذه التغيرات هي السبب في عملية التعلم، وتمثل أساس الذاكرة؛ فبعض التجارب أثبتت أن التنشيط المتكرر لمسالك عصبية معينة في المخ يمكنه تسبب زيادة في قوة مرسالات الاشتباك، مما يسمح بيقاها فترة أطول، والتقوية على المدى الطويل تقدم أكثر التفسيرات احتمالاً بالنسبة للأدلة الخلوية التي تكمن وراء ظاهرة التذكر والتعلم. المرجع السابق: ص 158.

64

د. وبنم نعذية إنها ط من التوصيلات بواسطه عوامل الاستثارة، فصح أقوى، مقارنة بالتوصيلات الأضعف، التي تضم محل، فتم إيجادها على أنها ولللاحظ أن "التوصيلات" الأضعف هي التي تخفي، وليس العصيونات نفسها^(١).



الشكل (٤): عصطل عصيون؛ نسافر من خلال الإشارات الكهربائية على طول محوره حتى نلتقي بالشبكة.

(١) درجة قوة التوصيلات العصبية التي تصنع أي نمط يعنيه هي دالة لعلتين على الأقل؛ الأولى منها تستلزم التكرار؛ فعندما يتكرر تشيط المجموعة نفسها من الشبكات تصبح هذه المجموعة آلياً أكثر كفاءة وتزيد فرق التوصيلات، أما الأخرى فتشمل خبرات الكائن الحي التي تصبح مطبوعة لمدة طويلة بوصفها استجابة لحدث ما. توم ستويز، ما بعد الملامات.. التاريخ الطبيعي للذكاء: ص 160.

وبناءً على مasic، فالقدرة اللغوية إنما هي استعداد عصبي لتعلم استعمال مرجعيات رمزية ما - منتظمة في نسق نحوي - في سياقات مختلفة؛ فهي حاصل تقوية وزن الاشتباك العصبي لوصلات ما، نتيجة لتكرار خبرات توأمية مختلفة⁽¹⁾.

(1) ينعدم "دافيد ن. ستاموس" "نقداً لادعى لنموذج "إدلان" في كتابه "التطور والأنسنة الكبرى"؟ فهو يرى أنها أكثر النظريات تطرفاً حول مرونة المخ، كما أنه يرى أنه لا حاجة لأن تكون الحالة أن الدوائر العصبية التي تشكل النحو الشامل - إشارة إلى المفهوم التشومسيكي للنحو والقدرة اللغوية - تكون في مكانها اللائق عندما يولد الطفل، إنما تتكون بالتدريج في المخ؛ بوجهها برنامج وراثي في الجينوم، مثلما هو الأمر مع العديد من الحالات الأخرى ذات النمط الظاهري التي تنمو لاحقاً خلال إطار زمني معين؛ مثل: الأسنان، أو الريش لدى الطيور. دافيد ن. ستاموس، التطور والأنسنة الكبرى، ترجمة عزت عامر: ص 140، 141، المركز القومي للترجمة، عدد 2014، 2014م. ويمكننا أن نعقب على مasic على مسابق من خلال نقطتين رئيسيتين:

1- بالنسبة إلى اتهامه لنموذج "إدلان" للدارونية العصبية بكونه أكثر النظريات تطرفاً حول مرونة المخ، فمن الظاهر أنه قد أنسنه على تصور خاطئ لطبيعة المدونة العصبية؛ إذ إنه قد زعم أن ثمة وصلات "حديدة" تتشكل نتيجة التجربة بعد الميلاد - ص 141 - والأمر ليس كذلك؛ فعلى نحو ما أشرنا إليه سابقاً، أن الوصلات العصبية موجودة مسبقاً، والتغير الذي يحدث في أثناء التعلم إنما يكون في وزن الاشتباك العصبي.

2- أما بالنسبة إلى المقارنة بين تدرج النمو اللغوي - المحدد مسبقاً بناء على برنامج جيني معين - ونمو الأسنان أو الريش لدى الطيور، = الفصل الأول: نحو تفسير علمي للأظاهرة اللغوية =

66 | ولكن، هل القدرة العصبية ذات أنطولوجيا "فيزيائية"؟ وإن كانت كذلك، فكيف يحدث التراسل العصبي على المستوى الفيزيائي؟

من الممكن أن نجد من منجز فيزياء الكوانتم لتفسير ذلك، حيث تسير نسبة حسية على امتداد الأعصاب المحيطة وتنصل إلى المخ، وفي داخل المخ، ينصل العصب المحيط - الخارجي - بخلايا عصبية عديدة أخرى من خلال التشعب العصبي Dendrite، ويطلق على نقطة الاتصال اسم نقطة الاشتباك Synapse، وتوجد نحو 23.5 مليون نقطة اشتباك في مخ الإنسان.

يُيدِّ أن النشعبات العصبية لختلف الخلايا العصبية لا تتصل فعليًا بعضها، وعند تكبير صورها، توجد فجوة بين تشعبات مختلف الخلايا العصبية، تسمى الشق المشبكي Synaptic Cleft.

ونية جدل حول آلية تلك الإشارة التي تمر خلال الشق المشبكي. ويعتقد الكثيرون أن نقاط الاشتباك توجد في موضع الاتصالات.

= فلعل الأقرب إلى الصواب أن اللغة هي سنوك "بازغ" عن استعداد عصبي لتعلم أنماط حلول مختلفة لمدخلات البيئة، ويعني كونها "ظاهرة بازغة" أنها تخضع لمنظومة متزاوجة بنبوياً - البنية العصبية والمتغيرات البيئية - وهو ما يعني أن المتغيرات التي يبتعد عنها السلوك اللغوي مختلفة تماماً عن المتغيرات - الخطية - التي تتبع عنها الأسنان أو ريش الطيور.

— النظرية الثانية المروانية —

ونظراً لأن كتلة الخلية العصبية تنتهي عند نقطة الاشتباك، فلا تستطيع الآلية العادبة نقل الإشارة إلى أبعد من ذلك. وتوجد فجوة دقيقة بين التشعبات العصبية. ومن المعروف أن الإلكترون ينتقل بالإشارة خلال الشق وإلى الخلية العصبية التالية، غير أنه، وفي الوقت نفسه، ليس لدى الإلكترون المحرر طاقة كافية لعبور الفجوة.

إذذلك يعتقد Evan Haris Walker أن على الإلكترون شق نفق كمي⁽¹⁾ ليصل إلى الخلية العصبية التالية، وهنا يحدث نفق كمي بجسم لا يمتلك طاقة حركة كافية للمرور خلال حاجز⁽²⁾.

يتضح مما سبق، أن القدرة اللغوية قدرة على التواصل "الواعي" من خلال عمليات عصبية تحدث تحت مستوى الوعي – إن جاز التعبير – ومن ثم، فالقدرة اللغوية قدرة عصبية، مع النظر إلى أن النشاط العصبي نفسه ذو أنطولوجيا فيزيائية، مما يعني أن "النشاط الفيزيائي للمعنى يستدعي القدرة اللغوية".

تفسّرنا النتيجة السابقة أمام الاحتياط الآتي: إذا كان النشاط العصبي للمعنى يستدعي القدرة اللغوية، فإنه يمكن حساب هذه القدرة اللغوية، ومن ثم يمكن حوسبيتها.

(1) عندما يواجه جسم حاجزاً ما فإنه يختفي ليظهر على الجانب الآخر من الحاجز مرة أخرى. محسن كرمنشاھي، النظرية الشاملة.. نموذج لنظرية كل شيء، ص 295.

(2) المرجع السابق: ص ص 305، 306.

٦٩
عند أداء نصّه، وبها معلم، وصعب أنصاف حسّبية للقدرة
اللّغوية، على قيزياء المكم، أو غيرها من أنواع التقييمات الأخرى،
وتساءلني هل يدرك أنكم الفيام بهذه المهمة أم لا؟ ولعل
ذلك حواست ذات انضolloجيا كمومية سبّحناها عن إمكان ذلك

في دروس

وبهذا سأُنمّي، فإن بناءنا العصبي هو المسؤول عن مقدراتنا
في ذلك، موضع تجربتنا، ومن ضمنها اللغة وعنصرها، وهو من ثم،
يُنبع عن تجربتين صور التحوي الدلالية للرموز اللغوية المختلفة،
وذلك هو سند عز الوعي بال موقف التواصلي، وسياقده: المقامي
والمثابي، وإنما هذه النتائج الملائمة له، من خلال تمثيل أثرها عند
المنصب، أو دوّي بعذارة أخرى:

على التنبيل للمعلومات الدلالية والتداوile للخطاب.

٢. التكوين الثقافي:

أشير في ستر إلى أن القدرة العصبية المتماثلة عند بني البشر،
الأصح، تسمى، برجع إليها الفسحات المشتركة في اللغات الطبيعية،
غير أن التكوين الذي في اللغة هو المسؤول عن ذلك الاختلاف
الواسع بين اللهجات في "التعبير" "دلائلها وتداوileها" عن المواقف
التوابعية المختلفة؛ إذ إنه هو المسؤول عن تحديد الوحدات الصريحية
للنطاب، والتركيبيات اللغوية، وقواعد الترتيب، وكل ما تُرْجِي

الطبيعة فهو لها اعلى على نحو تعبير "جاي دويتشر"^(١).

٣. المكون التعبيري:

هو عمل "تحقيق" المعلومات الخطابية، صوتياً أو خطياً، وهي التي تخضع لأعراف اللغة نبرًا وتنغيصاً؛ بالنسبة إلى التعبير الصوتي، وترقيتها ونبيضاً ونهميشاً؛ بالنسبة إلى التعبير الخطي.

٤. الموضوع:

وهو الحال عليه من لدن المخاطب، وما أدى تتحقق الإحالة عليه، لا يلبث إلا ويصبح علامه هو الآخر تحيل - عبر بنية عصبية وتكوين ثقافي - إلى موضوع آخر، في سيرورة لا تتوقف إلا لحظة التلقي القابلة للتغير عبر الزمن.

العلاقات بين مكونات النموذج:

تنقسم العلاقات التي تجمع بين مكونات النموذج إلى قسمين:

١. علاقة تبادلية مباشرة:

- بين البنية العصبية للغة وتكوينها الثقافي:

حيث تتوقف عملية التعلم الثقافي على الاستعداد العصبي لهذا

(١) عرض "جاي دويتشر" هذه القضية بشكل موسّع في كتابه "عبر منظار اللغة". جاي دويتشر، عبر منظار اللغة، ترجمة حنان مظفر، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، عدد 429، 2015م.

الطبيعة قبودها عليه على نحو تعبير "جاي دويتشر"^(١).

٣. المكون التعبيري:

هو على "تحقيق" المعلومات الخطابية، صوتيًا أو خطيباً، وهي التي تخضع لأعراف اللغة نبرًا وتنغيصاً؛ بالنسبة إلى التعبير الصوتي، ونرقينها ونبيضاً ونميسنا؛ بالنسبة إلى التعبير الخطابي.

٤. الموضوع:

وهو الحال عليه من ثدن المخاطب، وما أن تتحقق الإحالة عليه، لا يلبث إلا ويصبح علامه هو الآخر ثجيل - عبر بنية عصبية ونكتوبين ثقافي - إلى موضوع آخر، في سيرورة لا توقف إلا لحظة التلقي القابلة للتغير عبر الزمن.

﴿العلاقات بين مكونات النموذج﴾:

تنقسم العلاقات التي تجمع بين مكونات النموذج إلى قسمين:

١. علاقة تبادلية مباشرة:

- بين البنية العصبية للغة ونكتوبينها الثقافي:

حيث تتوقف عملية التعلم الثقافي على الاستعداد العصبي لهذا

(١) عرض "جاي دويتشر" هذه القضية بشكل موسّع في كتابه "عبر منظار اللغة". جاي دويتشر، عبر منظار اللغة، ترجمة حنان مظفر، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، عدد 429، 2015م.

70 | النوع من النعلم؛ الذي يحتاج إلى استرجاعات انتباه، وتخزين واستدعا، وناظر من نوع خاص. كذلك، فإن تجربتنا الثقافية من شأنها أن تؤثر باستمرار في وزن الاستيكات العصبية، ومسارتها.

2. علاقات غير مباشرة:

2.1 بين البنية العصبية والتعبير الخطابي:

أنهينا، فيها سق، في الحديث عن الاستعداد العصبي للغة، غير أننا نود أن نشير إلى أن طبيعة العلاقة بين الاستعداد العصبي واللغة؛ من حيث كونها مباشرة أو غير مباشرة، لا تزال تشكل تحدياً للعلوم العرفانية؛ فهل يتوسط العمل العصبي والخطاب البازغ عنه "الصور العقلية"؟ أم أن الخطاب يزغ بغير مباشرة عن العمل الكهروكيميائي للدماغ البشري؟ ستحتاج حسم هذا الجدل إلى مجموعة من الأطراف، أهمها: شرح كيفية بزوغ الصور العقلية عن الأنشطة انعصبية، وهو ما يستدعي ضبط عدد لا نهائي من المتغيرات المصاحبة للنشاط العصبي، ولا نعرف هل ستتمكن فيزياء ما من معالجة مثل هذا الضبط أم لا؟

ومهما يكن من أمر، فإن جزءاً رئيساً من البنية اللغوية تتوقف تجدرجه على إجابات الأسئلة السابقة؛ وهو طبيعة "العلاقات" التي تجمع بين عناصر فئة ما من قنوات البناء اللغوي - التداولية والدلالية على نحو خاص - إضافة إلى علاقات عناصر الفئات المختلفة فيما بينها.

أما بالنسبة لتأثير الخطاب في البنية العصبية، فيتجلى في المظاهر الثقافية الذي تُجْيل عليه اللغة بالنسبة إلى واقع الأشياء، وهو من ثم ينحكم في طبيعة إدراكنا لها.

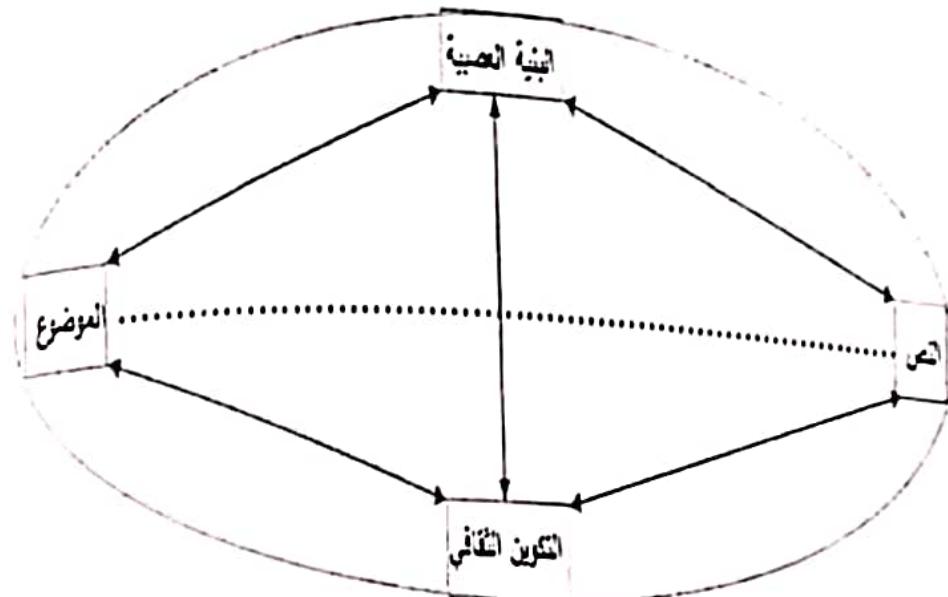
2.2 بين التكوين الثقافي والتعبير الخطابي:

إذا كانت اللغة مصنوعاً ثقافياً، وكان الخطاب هو التجلي التعبيري للغة، فإن الخطاب نفسه مصنوع ثقافياً؛ من لدن البنية العصبية، هذا من جهة تأثير الثقافة في الخطاب، أما من جهة تأثير الخطاب في الثقافة، فإن خطاباً ما هو الوسيلة الرئيسة لنقل الثقافة؛ عبر البنية العصبية الصانعة لها.

3.2 بين التعبير الخطابي والموضوع:

لا يحيط الخطاب إحالة مباشرة على موضوعه، وإنما يحيط بواسطة استعداد عصبي ونكرain ثقافي أدرك من خلافها موضوع ما.

ومهما يكن من أمر، فإن استحاللة العلاقات غير المباشرة في النموذج "الوظيفي السيميائي" إلى علاقات مباشرة سيتوقف على ما يمكن أن تحدنا به العلوم العصبية والفيزيائية عن طبيعة المظاهر "البازجة" عن النشاط العصبي.



شكل (5): النموذج الوظيفي - السيمياني

يلاحظ أن عناصر النموذج تنتظم في شكل دائري؛ إذ إنها تعبر عن العلاقات المباشرة المندالة التي تجمع بينها، غير أن تحقق هذه الدائرة يتوقف على حسم الجدل حول كيفية بزوغ الصور العقلية عن الأنشطة العصبية. ونقترح أن يعد محيط الدائرة كله خطاباً؛ إذ إنه المجال النصل الذي تمظهر من خلاله المكونات الأربع السابقة.

* خاتمة :

لقد كان للتفسير البيولوجي دور رئيس في توجيه العلل التجريبية للظاهرة اللغوية، وقد أسهם إلى حد معقول في شرح عوامل تشكل المعرفة اللغوية ويزوغر القدرة التواصيلية عنها، غير أنه، بالرغم مما سبق، لم يسفر هذا التفسير البيولوجي عن مجموعة من القوانين "الطبيعية" التي تحكم الظاهرة اللغوية، وتوضح علاقتها بمحمل القوانين الطبيعية الأخرى، وهو ما أثر بدوره على القدرة على التنبؤ بمتطلبات النظام اللغوي المستعمل عند كل جماعة لغوية، وكذلك، على مجال الحوسنة اللغوية. وهو ما يستدعي مجموعة من الأسئلة، من أهمها:

1. هل يرجع ذلك إلى عدم استواء التفسير العلمي للبيولوجيا؟
2. أم يرجع إلى أننا بحاجة إلى فزياء جديدة لمدحاغ البشر؟
3. أم أن إمكان الاختزال الفيزيائي نفسه هو أمر غير وارد؟

ليس بمقدرتنا الآن الإجابة عن هذه الأسئلة، لذلك، فما نجدر الإشارة إليه، أن النموذج "الوظيفي السيميائي" لا يعدو أن يكون نموذجاً مرحلياً يُقرّب الواقع بدرجة ما؛ إذ إنه لا يزال يكتفى غموضاً ما بعض قضاياه التمثيلية، التي تعد إجابات الأسئلة الثلاثة السابقة أحد أهم أسبابه الرئيسية، والتي يتفرع عنها السؤالان الآتيان:

الدلة والتركيبة

٢. كيف تخرج الصور العقلية للفنات السابقة عن النشاط العصبي
الكهر وكمباني؟

ويتوقف كشف غموض الفضيئين السابقتين على ما سيمدنا به
المستقبل من مباحث عصبية فيزيائية عن طبيعة عمل الدماغ، ربما
سيكون ذلك من خلال اكتشاف فيزياء جديدة للدماغ البشري، أو
وهي نظرية لعلم يختص بدراسة الظواهر البازغة.

ولامد أن تشير كذلك، إلى أن مشكل التموزج اللغوي سيظل منتصلاً بمشاكل مبدأ "العلية" لا سيما في قضية "الوعي والدماغ"، وذلك لأن ناظ الصور العقلية - مرجع العلامة التواصلية - والإدراك والانتباه والتذكرة بقضية الوعي نفسها. وإن جمالاً فإن العلاقة الخفية انتصارية من السبب إلى التسليمة فيها ينحصر الوعي لم نحشه بعد. ولنا في هذا الأمر بحث مستمر حول طبيعة الوعي وانعصاره بالكون في فرضية التردد الذاتي.

ويلخص "هند ميد" هذه القضية بقوله: "يمكنا أن نصف العلاقة بين العامل الفيزيائي والعامل الذهني، في ضوء المادبة المعاصرة، على النحو الآتي: فالذهن أو الوعي يعتمد على العنصر الذي المؤلف من المخ والجهاز العصبي المركزي؛ إذ إن العمليات الذهنية تعد نوعاً من الطاقة العصبية، يرتبط بتغيرات الطاقة داخل

الجهاز العصبي كله، ويحاول البعض التوحيد تماماً بين العمليات الذهنية والعصبية. وهذه المادية التوحيدية ترى أن العملية الذهنية أو الحادث الذهني في الوعي ليس إلا تغيراً عصبياً، وهو موقف مختلف عن الموقف الأقل تطرفاً للمادية العاببة، التي ترى أن العنصر الذهني هو نتيجة لتغيرات الطاقة في الجهاز العصبي أو معتمد عليهما، وما يوجه من اعتراف على هذا التصور أنه "لا يمكن أن يتصور أن يكون الإحساس نتيجة لحركة من نوع ما، ميكانيكية كانت أم عصبية، ومع ذلك فإن المادي التوحيدية يرد بأن استحالة حادث ذهني؟ وبناء عليه، فإن أغلب الماديين المحدثين يعتمدون على الشكل العللي للمذهب، فيرون أن كل تغير ذهني ناتج عن تغير فيزيائي من نوع ما؛ فليس ثمة حادث نفسي بدون حادث عصبي. أما التحديد الدقيق للطريقة التي يستطيع بها التغير العصبي أن يؤدي إلى إحداث تغير ذهني، فهو مشكلة لعالم الأعصاب وعالم النفس، ويعرف المادي بأننا لا نعرف حتى الآن إلا القليل جداً عن هذه المسألة الحاسمة، ولكن ثقته الكبيرة بالعلم تجعله لا يشعر بالمزيمة من جراء حالة الجهل هذه. غير أنها نود أن نشير إلى أن مثل هذا الاعتقاد السببي للذهن على الجسم لا يؤدي بالضرورة إلى واحديّة فيزيائية تامة، ففي وسع المرء أن يقول، مع أنصار نظرية

الابناء، بأن الذهن قد ظهر نتيجة لمستوى جديد من التنظيم العصبي، ولكن، يستطيع في الوقت نفسه أن يقول إنه بمجرد انبثاقه قد أصبح خفية مستقلة في الكون، تتميز كيافيّاً عن العالم المادي⁽¹⁾.

إذن، فالنموذج "الوظيفي السيميائي" لا يزال في حاجة إلى إغناء وتطوير، زبما سيمدنا المستقبل القريب بأهم ما بدعم ذلك.

(1) هنري ميد، الفلسفة أنواعها ومشكلاتها، ترجمة: فؤاد زكريا: ص 302 - 305، "بنصرف". دار النهضة، مصر، ط 2، 1975م.

الفصل

الثاني

2

النظرية اللسانية المعاصرة

الأطروحة المعرفية العامة

وعلاقتها بأساق فلسفة العلوم

١٣

د. سيف الأحمر بن فراس يكتب عن Francis Bacon

١٦٠ - أنت يا شهيد حي، الذي يسكن أديناه سنه
١٦١ - حي، مثلكما اللذان، هرمان دفعته ألا ينبعوا، هم
١٦٢ - حي، تقدّم لهم شعبية "النبي" الامريكي ويلاتهم
١٦٣ - وكم شهدت اخباره، فلستة الذي

لإنسان من أول وهلة هو مجرد مخطوطات عملية محجب حقيقة الأنباء، وجوهرها وعمقها، وكان الحل - في رأيه - كاملاً في المنهج الاستشرافي، ودعا إلى وجوب نبْي العقل له في تحليل الواقع كله؛ وأساس العلمي لدراسة الظواهر الوجودية المحيطة بنا هو الأساس المتن الذي ينبغي أن تتبني عليه المنسنة العقلية كلها، عرفَتُ عن التجاريدات اللغوية والمعجمات وعمرارات التقياس داعمة ... إلخ. وتقسيمه للعلوم بحسب القوة الإدراكية عدد

الذاكرة: موسوعها التاريخ العام

الأخيلة موصو عنها الشعر (وهنا يلتقي معه حازم
الخرطامي).

العنوان: موسوعة الفلسفة مختصر تقرير عاتها.

ونظر إلى المعرفة بوصفها التجربة الحسية التي يمكن إثراوها باللاحظات والمشاهدات والتجارب العملية، ليجمع بين الذاتية (من خلال استبعاد الأهواء والأحكام المسبقة) والموضوعية (من خلال رد العلوم إلى الخبرة والتجربة العملية والمنهجية القوية).

ويشمل الاستقراء عند يكون جمع الأمثلة والمشابهات بحسب طبيعة إدراكنا لها، ثم تنظيم هذه الأمثلة وتبويتها وتصنيفها، من ثم تعبيلها وتفصيل التائج^(١).

وبكون هنا أيضاً بخالف "رينيه ديكارت" (1596-1650م) - أبو الفلسفة الحديثة ومؤسس الهندسة التحليلية ونظام الإحداثيات - الذي تبني منهج الاستنباط؛ بمعنى الانتقال من فكرة بدائية إلى نتيجة أخرى تصدر عنها بالضرورة. لكن هنا يجب أن نبين حقيقة فلسفية مهمة جداً؛ فإذا كان لدى ظاهرة أو شيء معرفي مبني على الاستقراء Inductive في مواجهة ظاهرة أو شيء معرفي آخر مبني على الاستنباط deductive فإن العلم بقرار بقوة اختيار الاستنباط Deduction مباشرة، لأن الاستنباط هو بناء عقلي منطقي رصين قائم على قواعد الاستدلال النطفي، وأنه يستحيل وجودياً أن تستقرى كل الظاهرة المدرستة في الطبيعة، وأنه يستحيل أن تجد ظاهرة في العلوم الطبيعية يمكن ملاحظتها تجريبياً إلى أعمق التاريخ، أو يمكن استقصاؤها إلى أخد

(١) راجع للمزيد من التفاصيل (فرانسيس بيكون وأدوات البراعة):

Lewis, Rhodri: Francis Bacon and Ingenuity. Renaissance

Quarterly 67.1, Pp113-163, 2014.

البياني. وبذلك فإن كلا المنهجين يكملان بعضهما، وما يفقد من هذا يستكمل من ذاك؛ فالعلم ذو بناء دانري تكاملي كما أوضح بياجيه. والقضية جدلية حتى يومنا، ولكل فريق حججه وأراءه في التدليل على ما يطرح.

فإذا انتقلنا بالزمن قليلا إلى "كانط" Immanuel Kant (1724 - 1804 م) - الفيلسوف الألماني الشهير - ب النقد للعقل العملي وللعقل المجرد وللعقل المحسن، ومحاولاتة لتهذيب الميتافيزيقا بتطبيق نظرية المعرفة عليها ... إلخ، فعلى الرغم من جنوحه أحياناً في أطروحته، غير أن منهجه عن الدراسة العلمية (الجمعية والفردية بين الطبيعيات والإنسانيات) ^(١) Nomothetic and Idiographic approaches to the Entity عموماً كان عقرياً ومتفرداً. فالبراهين العقلية عنده هي التي تستمد من ظواهر الطبيعة، لأن العقل في مذهب كانط لا يعرف إلا الظواهر الطبيعية ولا ينفذ إلى حقائق الأشياء في ذاتها، أو ما يسمى بالجوهر الباطن (Noumena). ومشرعه الكبير المكون من:

نقد العقل الخالص Kritik der reinen Vernunft

ونقد العقل العملي Kritik der praktischen Vernunft، وهو المتعلق بالأخلاق.

(١) راجع تفاصيل هذه المسألة في مقدمة كتابنا البناء العصبي للغة .. دراسة بيولوجية تطورية في إطار اللسانيات العرفانية العصبية، دار كنوز المعرفة الأردنية، ط ١، 2017.

| **Kritik der Urteilskraft**، وهو
ونقد القدرة على التحكيم ونقد القدرة على التحكيم
المتعلق بالجهال والغاية، يحتاج إلى إعادة نظر وصياغة بینية معاصرة
في علم المناهج والظاهرانية المحدثة، لتفيد منه اللسانيات في بحثها
العميق حول فلسفة الذهن والعرفان، التي تشغله كل الساحات
العلمية المعاصرة بلا استثناء.

وفيما يلي من صفحات، سأحاول تقديم خلاصات موجزة
حول ما أريد الحديث عنه في هذا الفصل، ضمن هدفي العام من
تأطير اللسانيات المعاصرة بدمجها في بینيات العلوم وفلسفاتها
وقضاياها الشديدة الت نوع والتشابك.

• مدخل:

تناول "إرنست كاسيرر" (1874-1954م) في كتابه (فلسفة الأشكال الرمزية) *Philosophy of Symbolic Forms* علاقة اللغة بالفلسفة، ورأى أنه إذا كانت البداية الحقيقة للفلسفة عند اليونانيين من خلال تأكيدتهم استقلال الفكر في حد ذاته، فإن هناك ارتباطاً قوياً بين بداية الفلسفة وبداية تفهم المظهر المنطقي والوظيفة الدلالية للغة، وهو ما يعني اقتران نشأة الفلسفة ببداية التحرر من النظرية السحرية للغة التي تزامنت مع نشأة الأسطورة. فأوضح أن كلمة "اللوجوس" عند "هيرقلطيتس" على سبيل المثال تشكل دلالة فلسفية جديدة لأول مرة في تاريخ الفكر الفلسفي بشكل عام؛ حيث قام بتوحيد القوى التي تسسيطر على الوجود في كلمة واحدة، من ثم ربط التأمل باللغة من خلال

"اللوجوس". ثم انطلق يوضح أن "أفلاطون" هو أول من حاول تحديد القيمة المعرفية للغة بصورة منهجية خالصة؛ فاللغة تستمد قيمتها من كونها البداية الأولى للمعرفة، ومن زاوية ما، فاللغة هي وسيلة للمعرفة وأداة للتعبير وللتوصيل وللتواصل، وهي مركز الفكر، والصورة الصوتية للكلمة أو للجملة، شأنها شأن النموذج أو الصورة، لا يمكنها أن تحوي المضمون الحقيقي للفكرة⁽¹⁾.

ولذلك نلاحظ أن الاتجاه التجريبي يشترط أن تكون التجربة أساس عملية اللغة، ولكن الأمر لا يمكن أن يكون هكذا بطلاق، فالآصوات المختبرية يمكننا العمل عليها من خلال هذا، لكن ماذا عن المفاهيم والدلالة العرفانية، وهو ما دفع تشومسكي وأنباعه إلى الاتجاه الذهني في بحث الظاهرة اللغوية الإنسانية، ما أدى في عصرنا إلى ظهور العلم العرفاني الشامل Cognitive Science، وهو العلم الذي أخذ من كل العلوم التجريبية الطبيعية تقريراً، ودمج النظريات والمفاهيم من كل الفروع، منذ ظهور تقرير "سلون" Sloan عام 1978م، كما سنبين بالتفصيل في الفصل الثالث من هذا الكتاب.

وعموماً فإن المعرفية Cognitivism المشتملة على العرفان Cognition، تداخل فيها تخصصات بيئية منوعة، من مثل السينكولوجيا واللسانيات والعلوم العصبية والفلسفة والذكاء

(1) للتفاصيل، ماهر عبد القادر محمد: المقاربة العلمية للغة، نيوبارك للنشر والتوزيع، القاهرة، ط. 1، 2017، ص 51 وما بعدها.

٨٤ | انتصاعي والانتنوجيا والأنثروبيولوجيا والسوسيولوجيا ... إلخ،
وأجماع العلمي بين كل هذا هو كون العرفان الإنساني (الوظيفة
الدماغية العليا للتذكر والصورة والتمذجة ... إلخ) شاملًا لكبار
وصغار الدهن، بمعنى أنه يتضمن مختلف السيرورات الذهنية:
الذاكرة والاستنتاج والقرار والتحليل الإدراكي العرفاني، وبالطبع
المعرفة، مما سمح ببلورة نماذج مهمة ودقيقة حول تطور مختلف
القدرات الذهنية عند الإنسان، الذي يملك وحده دون سائر
الذئاب ناصية اللغة والتواصل بها، ولذلك شغلت الضاحرة:
المعرفة مركز البحث في المعرفة الإنسانية عموماً^(١).

أولاً: مناقشة موجزة لبعض الأسس الفلسفية لنظرية المعرفة وعلقتها باللسانيات:

أرد أن أوضح أنني أؤيد بقوه مسألة قابلية كل شيء للتفتيش
ويعزى ذلك، وهو أمر شائع في الأديبيات العلمية عموماً، وأكتفي
هنا بالإشارة إلى العالم "توماس براون" الذي وضع مؤلفاً ضخماً
Pseudodoxia Epidemica or Enquiries into very many received tenets and commonly presumed truths (نسائلات حول الكثير من المعتقدات السائدة والخفاقة

(١) للمرتبة من الثنائيات والتفاصيل، التي تواافق على بعضها ويختلف
كذلك، يعطى بوعناني وينعى زعبوش: اللغة والمعرفة .. بمعنى
مظاهر التفاعل المعرفي بين اللسانيات وعلم النفس، عالم الكتب الحاديث،
الأردن، ط١، ٢٠١٥، ص ٧ وما بعدها.

المفترضة الشائعة)، تناول فيه الأخطر، الشائعة والمتداولة *vulgar errors* حتى عصره. وقد ظهر أول مرة عام 1640 م، وصدرت منه طبعات خمس متتالية، حتى عام 1672 م. وقد اعتمد براون فيه على طريقة "فرانسيس بيكون" القائمة على الملاحظة التجريبية التحليلية لظواهر الطبيعة كما سبقت الإشارة. ومثل هذه المحاولات العلمية الجادة كانت إرهاصات لما قام به الفيزياني الأمريكي "توماس كون" Thomas Kuhn (1922-1996 م) في القرن العشرين، عندما قدم لنا مشروعه الرائد عن بنية الثورات العلمية الشهير عام 1962^(١).

١- فوجنشتاين وفلسفته اللسانية:

وفقاً لمهندس الطائرات النمساوي وفيلسوف اللغة العبرى "لودفيج فوجنشتاين" Ludwig Wittgenstein (1889-1951) فإن العالم يتُّجَرِّبَ من خلال الجُمْلَ. وكان اتجاهه للفلسفة من خلال قراءته لمقالة عن إعادة تمثيل حادثة سير وقعت أمام محكمة

(١) هناك وثائق شهير من خمس حلقات، يمحكي تاريخ إعمال العقل قليلاً في نواميس هذا الكون؛ ويمحكي شيئاً من أصول المقوله الشهيرة Nullius in verba التي تعنى حرفيًا Take nobody's word for it مطالبة بفهم العالم قليلاً بعيداً عن النقول والتكرار غير المجدى. وخلاصة هذه المقوله حرفيًا أيضاً وفقاً لككل القواميس تقريباً: to verify all statements by an appeal to facts determined by experiment الرابط: <https://www.youtube.com/watch?v=RA43bb18znQ>

86 | باريس⁽¹⁾، وهي قصة شهرة في تاريخ العلم توضح كيف أن المحكمة قامت بإعادة الأحداث التمثيلية من خلال مجسمات المناجر وال محلات والسيارات ... إلخ، لأن العلاقات بين هذه الأشكال تتفق مع تلك العلاقات القائمة بين المواقف الواقعية، فهذا يمكن أن يحدث إذا ما طلب المرء تصوير الواقع عبر أشكال ومجسمات؟ أفلًا يمكن تحقيق ذلك بالطريقة نفسها بمجسمات الفكر؛ يعني بالطبع الكلمات؟ ومن هنا أتته فكرة إنتاج العالم من خلال الجمل⁽²⁾: فكلماتها وبنيتها تعبد إنتاج الواقع، لأن الأسماء تعبّر عن أشياء هذا العالم وموجوداته، وتُمثل معانيها عن طريق علاقتها داخل الجملة، وإذا ما اتفقت الأسماء وأبنية الجمل مع الأشياء ونظامها في الواقع، فحينها نقول إن الجمل صحيحة ... إلخ.

برى "فجنشتاين" أن كل عبارة في لغتنا لها جانبان: صورة Form ومحنوى أو مضمون Content، أو مبني ومعنى، وأصبحت

(١) للتفاصيل: دونالد جيلبرت: فلسفة العلم في القرن العشرين، أربعة ملخصات رئيسية، ترجمة ودراسة حسين علي، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ط١، 2010، ص 411 وما بعدها.

(2) فكرة الحقيقة اللغوية المحضر، لكن مسألة التطابق هذه أو التوافق فيها نظر دكلام، لأنه وفقاً للمحاكاة والتخييل والغرابة، كما أوضح حازم الفرطاجمي مثلاً، فإن الإبداع والمزج الاستعاري ... إلخ، لا يتطابق الواقع، لأنه غير محدود الماهية، بل إن هناك عمليات من التحسين الدائم، كما ستأنى بعض التفاصيل.

هذه الثانية تمثل حقيقة وجودية مطلقة. وفي سياق التواصل يأتي التركيب الذي يحمل الدلالة التي تؤدي بدورها وبمختلف أنواعها إلى المعنى. في علوم الدماغ يرى معظم العلماء أن هناك قوالب أو نماذج تمثل، فزيقاً بالصور والأمثلة، فالدماغ هو أضخم جهاز نمذجي تصوره في الوجود، ومن خلال ذلك يخلق الأنساق التعبيرية الملائمة. هناك إذن ثانية (الصورة - المحتوى)، أو (المبني - المعنى) الموارية لقوالب افتراضية داخل الأدمغة. وحسب "جورج لايكوف" فهي موجودة أيضاً في الواقع، ففي المطبخ مثلاً توجد كتوس فارغة تتضرر من يملؤها بالماء، حيث يُمثل الكأس الشكل، والماء هو المحتوى، وانتقلت هذه الثانية الفيزيائية (كأس - ماء) إلى الذهن، لتشاً أخطر ثانية مفاهيمية ابتدعها الإنسان (اللفظ والمعنى) التي قامت عليها كل علوم البلاغة.

وقد ألمت أفكاره هذه ما ظهر لاحقاً تحت اسم (حلقة فيينا: مؤسسة "إرنست ماخ" من فلاسفة ألمانيا والنمسا ... إلخ، والإبستمولوجيين المعينين)^(١)، الذين كانوا يبحثون عن لغة توناليتارية (شموليّة) معياريّة، تخلص من ألفاظ السخرية والاستعارات ... إلخ، وهو أمر غير عقلي ولا يتهاشى مع الواقع، ولذلك فقد فشلوا فشلاً ذريعاً بالطبع، فالاستعارة هي جوهر العمل الدماغي؛ وهي رأس باب العرفان والذهن في الجيل الثاني

(١) للمزيد من التفاصيل حول هذه المسألة، راجع فلـفة العالم في القرن العشرين، موقف جامعة فيينا من الميتافيزيقا، ص 422 وما بعدها.

من العلم المعرفي - كما يقول جورج لايكوف - الذي بلور النظرية العصبية للاستعارة. والبحث التجريبي أثبت، بلا ريب، دورها المركزي في التفكير الاستدلالي الإنساني، القائم على المرآجع. وفي الاستعمال المخصوص للغة من قبل الإنسان. أما التطور المنشاز لأفكار فنحشتين فقد كان على يد المدرسة اللسانية الأمريكية: سبرل وأوستين في نظرية أفعال الكلام. وستتحدث عن "سبرل" في فقرة خاصة نهاية هذه الدراسة.

وكذلك بفريز في كتابه الأشهر "التراكتاتوس" إن أبحاثه "تتجاوز أسس المنطق إلى دراسة جوهر العالم" وهذا الكتاب شهير جداً، وقد ظهر في صيغته الأولى عام 1918 بعنوان: الأبحاث المنطقية والفلسفية، ثم أعيد طبعه في نسخة مزدوجة اللغة عام 1922 تحت العنوان المعروف:

Tractatus Logico-Philosophicus؛ وهو كتاب لا تبلغ عدد صفحاته المائة، مُرقمة ومُقسّمة إلى جمل وفقرات بنظام لافت للنظر، تجعل من جمله قطعة نبوئية مرقمنة أشبه بجمل الإنجيل، كما ينزلون في أوزوريا، وأشبه كذلك بـ^(١) سيره كيركجاردية ساخرة^(٢).

(١) نسبة إلى سورين كيركجارد (1813 - 1855 م) Soren Kierkegaard، الفلسفه واللاموري الدانمركي، الذي كان لفلسفته تأثير على الفلسفات الوجودية التي ترفض على الأقل بأنها تهادى مع اللاهوت المسيحي، عكس الوجودية المحدثة للتسلف الفرنسي جان بول سارتر. وقد كان شبيه الناشر بمنهجية سقوط القائمة على الخوارق والبعد عن التقليد = التجربة للنسبية العرفانية

وقد جاء رد الفعل على الكتاب في كامبريدج وفي العالم الفلسفي لأوروبا الغربية مفعماً بالحماس والاهتمام؛ فقد ظهرت مدرستاً أكسفورد وكامبريدج في التحليل اللغوی نتيجة لتحليل هذه الرسالة العميقة.

لقد استطاع في هذا الكتاب الصغير الحجم أن يبرهن على أن عمل اللغة بصورة جوهرية هو إثبات الرقائق أو نفيها، بمعنى أننا إذا عرفاً البناء اللغوي للغة فسنجد أن معنى أي جملة يتحدد ما دمنا نعرف معانى الكلمات التي تكون منها، ولكي تثبت جملة ما واقعة معينة يجب أن يكون هناك - منها كان تركيب اللغة - شيئاً مشتركاً بين بنية الجملة وبنية الواقعه. وعليه، فإن موضوع الفلسفة هو التوضيح النطفي للأفكار، لتكون الفلسفة فاعلية تبينية لا تقف عند مجرد طرح قضايا للتفلسف فقط، لأنها توضح القضايا وتقدم لها حلولاً⁽¹⁾.

وقد عبر عن أفكاره في الرسالة من خلال بعض الدعاوى الأساسية⁽²⁾:

- العالم هو كل ما هنالك.

= السفطاني، ومبدأه أن الحقيقة موجودة والمعرفة ممكنة، يجب فقط البحث عنها ... إلخ.

(1) للتفاصيل، المقاربة العلمية للغة، مرجع سابق، ص 27 وما بعدها.

(2) صلاح إسماعيل: اللغة والعقل والعلم في الفلسفة المعاصرة، دار رؤية للنشر، القاهرة، ط 1، 2018، ص 34 وما بعدها.

- إن ما هنالك، أي الواقع، هو وجود حالات الواقع
- الفكر هو صورة منطقية للواقع.
- الفكر هو القضية ذات المعنى.
- القضية دالة صدق للقضايا الأولية ... إلخ.

فالموضوع الأساسي لهذه الرسالة العبريرية هو اللغة والعالم وال العلاقة بينهما، ثم تتفرع موضوعات أخرى منها حول طبيعة المنطق والصورة المنطقية وهدف الفلسفة ومسائل الأخلاق والدين والحياة. وينطلق في الرسالة في خطين متوازيين: تحليل العالم، وتحليل اللغة. فالعالم مجموعة من الواقع، وتألف الواقع من حالات الواقع، وتألف حالات الواقع من أشياء. أما اللغة فهي مجموعة القضايا، وتألف القضايا من قضايا أولية، وتكون القضايا الأولية من أسماء، فتحليل العالم يتنهى إلى أشياء، وتحليل اللغة يتنهى إلى أسماء، فما العلاقة بين الأشياء وأسماء؟ هنا يوضع فتجنستاين أن اللغة هي صورة العالم، والاسم الوارد في القضية يمثل الشيء في الواقع، وال العلاقة بين الاسم والشيء هي علاقة واحد بواحد، وهذه الرواية عنده أصبحت تُعرف باسم نظرية الصورة في المعنى **Picture Theory of Meaning**. ويكمّن جوهر اللغة الإنسانية في تمثيل الطريقة التي تُوجَد بها الأشياء في الواقع. ثم يتجاذل حول كل هذا ويتعمق فلسفياً.

غير أنها يجب أن تلتفت الانتباه إلى أن البحث في الآليات اللاواعية هو بحث في ذلك الجزء غير الظاهر من الجبل الجليدي،

كما يذهب إلى هذا "لابكوف" و"جونسون" وغيرهما، فهذه الآليات هي محض عمليات انفصال Firing عصبية ذات بروزغ Antonio Rise لصور ذهنية، على حد تعبير "أنطونيو داماسيو" Damasio^(١)؛ فالعالم الخارجي كما يدركه الدماغ ليس هو العالم الحقيقي كما خلقه الله بهاهيانه وجوهره، فهو غيب مشهود^(٢).

(١) برنفال أمريكي شهير وطبيب الأمراض العصبية السلوكية، ولد أبحاث حول كيفية نشأة الفكر من خلال المشاعر والعواطف؛ فالعاطفة والشعور عنده هما محوران أساسان في السيرورات التنظيمية للحياة لدى جميع المخلوقات الحية تقريباً. وهو مؤلف كتاب (خطا ديكارت)، وكتاب (الشعور بما يحدث)، الذي وصفته نيويورك تايمز بأنه أحد أفضل نصوص الدماغ في هذا العصر.

(٢) أحب هنا أن أشير إلى تدوينة مهمة لصديق الدكتور طارق المالكي بتاريخ ٥ يناير ٢٠١٧، مع بعض التصرف؛ فقد لاحظ "لابكوف" خصوصاً أن الأمر لا يقف عند هذا الحد، بل إن الإنسان قد قام ببناء علومه المختلفة (المنطق والرياضيات واللسانيات ... إلخ) على أساس استعاري مرجعي، خلافاً لنظرية المثل الأفلاطونية، التي تدعى أن عناصر التفكير البشري توجد مستقلة عنا؛ أي إنها توجد في عالم المثل، الذي يحتوي على أمثلة ونماذج مستقلة في وجودها عنا؛ فالأرقام مثلاً استوحاها الإنسان عن طريق عملية التذكر من عالم المثل؛ ومن ثم فالرقم (واحد) هو حقيقة مستقلة عن لحظة الإبداع العقلي! وطلت هذه الأسطورة تعذّي المخيلة البشرية فروئاً عدة حتى القرن التاسع عشر الميلادي، عندما جاء العالم "بروبر"، المطرود من حلقة "هلبرت"، وقد افترض اسم هذا العالم بالтир المحسبي أو البنائي، وسمى بالبنائي باعتبار أنه إذا أردت أن تبرهن على وجود شيء، ما في عليك إلا أن تبنيه أو تُنشئه إنشاء، والبناء هو مجموعة =

١٦
ولذلك تمثيلات ناقشتها في كتابها: *البناء العصبي للغة*, نحوز
بيان نحو النموذج الإمبريقي غير المعرف في الفلسفة، من أجل فهم
شيء من هذا الأمر، وفقاً للمعطيات المتحققة من خلال الأدوات
والقباس ... إلخ.

ولذلك يقول السيميائي الفرنسي الشهير "إيميل بنفينيست"
Emile Benveniste (1966): "إننا لن ندرك الإنسان يوماً بمعزل
عن اللغة، ولن نراه بمعزل عنها، كما أننا لن ندرك الإنسان منكتينا
على ذاته وعملاً عقله في تبيان وجود الآخر. إن ما سنجده في هذا
العالم هو الإنسان التكلم؛ إنسان يكلم آخر، ويدل الكلام على

= من المراحل الذهنية التي تنضي إلى بناء الشيء، أي إلى وجوده. وما
يمكن أن يفهم من كل ذلك هو أن الوجود المدرك بالحس هو شيء يبني
الدماغ البشري؛ فالرقم واحد هو شيء صنعه الإنسان في دماغه. وقد
ظللت أفكار "برور" مجرد أفكار فلسفية لا يجمعها نسق برهاني، خصوصاً
أن "برور" يختاط من الصورنة ولا يعطيها الحق في إنشاء الحقائق؛ فاللغة
الأرباضية عنده هي إلا وسيلة اتصال، وليس وسيلة خلق وبناء، لذلك
فالمعنى عند يأتي في الدرجة الثانية. حتى جاء تلميذه الوفي "هابتن"
فأعطى لآفكار "برور" لباسها المنطقي الصارم على طريقة حلقة
"فلبريت". ثم انتقلت أفكار "برور" إلى لايكوف، فأصبحت مثلثات
الأشياء التي تحبط بالإنسان، أو تلك التي يعقلها، ما هي في الواقع الأمر إلا
نماذج نظرية عن طريق آلية الاستعارة. وفي ظل هذا المفهوم الجديد
أصبحت الاستعارة نوعاً من الحساب، بعد أن كانت نوعاً من الاستلهام،
وهذا هو ما يمثل فحوى ما قدمه "لايكون" في كتابه الأخير *philosophy in the flesh*
(الفلسفة الواقعية أو المادية).

النظرية المسابقة المعرفية

تعريف الإنسان بعينه".^(١) فكل اللاوعي، وكل المزاج الاستعاري، وكل ما جعل من الحضارة والفلسفة والثقافة ما هي عليه في عصرنا هو يزورغ لغة البشر بطريقة ما زال الغموض يكتنفها في دراسات الأعصاب التجريبية.

٢- الأبعاد الاستدلوجية للنموذج اللساني المعاصر:

كثير من النظريات اللسانية المعاصرة، أو ما يمكننا تسميتها (ما بعد تشومسكي)، تميل إلى وصف نضوج البنية الفطرية للخلايا المسئولة عن نضوج القواعد التركيبية المحددة لـ "الغريرة اللغوية" لدى البالغين من الجنس البشري، خصوصاً المساحات المتطرفة في قشرة الدماغ، وبالتالي فإن "الكفاءة الفطرية للغة" هي الأمر الحاسم الأكثر أهمية، ويمكن عدها البيئة البيولوجية الخام التي تعتمد عليها كل أشكال نمو هذه "الكفاءة اللغوية" عبر التفاعل مع البيئة الخارجية ومحيط الموجودات، لأنه غالباً ما توجد علاقات شديدة القوّة بين عملية التطور الأولى للغة وما تلاها من تداعيات لتوليد لغات أخرى، بحسب فرضية توحيد الشكل Unification Hypothesis كما عند السير لайл Lyell في الجيولوجيا أو داروين الذي تأثر بلايل في الأحياء وطبق نظرياته الجيولوجية التطورية في البيولوجيا؛ تلك الفرضية التي تقول إن العمليات الفاعلة لتطور

(١) Benveniste, Emile: *Problèmes de linguistique générale*, Paris Gallimard, 2004, T.I, P 259.

اللغات عبر التاريخ هي نفسها التي قامت بدور حيوي في عملية خلق اللغة *Genesis of Language*، وهو ما لوحظ عند تطور الـ *Pidgin*، وهي لغة الإنسان خليط الأوروبي - إفريقي إلى ما يعرف بالـ *Creole*، وهي خليط اللغات الأوروبية وحدها.

لكن الأزمة هي عدم تحديد الوجود الفيزيقي لشل هذه القواعد داخل بيئتها البيولوجية الدماغية، أو معرفة النموذج الجيني الأمثل لتطبيق هذا النوع من التوأّل والتطور، فقط ما نسجله هو نشاط التدفق الدموي وال WAVES الكهرومغناطيسية، تماماً كما حالة الكون الفسيح الذي لا نستطيع معرفة شيء عنه سوى موجات وانبعاثات إشعاعية ونشاط كهرومغناطيسي ... إلخ. والسؤال الكبير الذي يطرحه العلماء والباحثون^(١) هو كيف يمكن لنظام غاية في التعقيد، مثل "اللغة"، أن يحافظ على وجوده واستقراره في آن، بل ويتعرض لهذا النظام إلى تغيرات مستمرة دون أن ينهار كذلك؟ رغم أنه ينوزع على ملايين المستخدمين من متكلمي البشر، على تنوع أجهزة التعبير لديهم وتبابتها الكبير، فضلاً عن أنهم لا يعرفون قوانين عمل هذا النظام، بل ولا حتى كيفية السيطرة عليه أو التحكم به التحكم الأمثل؟ والرؤية التي أحاول أن أرجحها الإطار العام لشل هذا التعقيد في النظام كله تمحور حول آليات عمل الكون بجميع

(١) للدكتور عبد الحميد الماليكي وفريق البحث في اختبر بنعاizi للسيميانيات حماولات مهنية، على الصعيد العربي، عن حواسيب الكواكب والسيميانيات البيولوجية *Biosemiotics* ... إلخ.

— النظرية المسائية المعرفية

أنهاط الوجود فيه (الحي وغير الحي وشبه الحي) في عالم (الأمر) الإلهي الخاضع برمته إلى سيرورة التوالي الذاتي، وهي نظرية كبيرة ومعقدة أعمل عليها منذ سنوات.

إن الظواهر الكمية التي تحدث في العالم الذري (عالم الميكرو Micro)، لو أردنا أن ننقلها كما هي لتحدث في العالم الكبير (الماكرو Macro)، لأصبح عالمنا الحسي المرئي مثل عوالم ألف ليلة وليلة، أو قصص هاري بوتر الحديثة، لأن العالم الذري مفعوم بسيرورات الحياة المختلفة، بينما العالم المادي الأوسع لا نرى فيه سوى الانهيار والدمار لكل الظواهر، أو إن شئنا الدقة، تسيطر عليه نهاذج الانهيار. وكل ما يمكنك أن تدرجه داخل دائرة الخيال يمكن أن يتحقق على المستوى الميكروي أو النانوي أو ما تحت الذري في مملكة الكواتس الخفية.

إن جُل النشاط العصبي للدماغ البشري هو نشاط كهربـي محض، مع مساعدات الناقل الكيميائية Chemical Transmitters وشحنته الناقلة وبين الكتل المادية المميزة لعالمنا الحسي، ليصل العلماء إلى أن المجال هو أساس العمل لمعظم الظواهر الممكـنة^(١)،

(١) للتفاصيل حول المجال وتجلياته بين مختلف العلوم، راجع: القسطنطيني بن محمد: ما هو المجال؟ "الأسم حيوانات واسعة يتسعجم تنظيمها مع بيئتها" .. "بودلي"، على مدونة محمد عابد الجابري، الرابط:

http://www.aljabriabed.net/n22_04kastan.htm

الفصل الثاني: النظرية اللسانية المعاصرة

وقد بدأ التنبؤ بكل هذا المجال وأثاره وتوابعه من خلال ملكة الحال التي عدها أينشتاين أم ملوكات العقل. وما النشاط المعمور داخل الدماغ سوى نمط بحالي كهروكيمياني، تم فياسه وتجسيمه عبر آليات الأشعة الوظيفية المتطرفة، ومن خلال الرسم الكهرومغناطيسي للدماغ EEG ... إلخ، فهو إذن واقع داخل الإطار الكهرومغناطيسي، ويجب أن يبحث هناك، لا أن يُدرج فقط في الظواهر المصنوبة والتركيبية والصرفية ... إلخ. وقد ظهرت بالفعل فرضية غایة في الخطورة، تُعرف باسم فرضية الانخفاض المادي المنمق، لكل من هامبروف - بروز:

Hameroff-Penrose Orchestrated Objective Reduction (Orch-OR) Theory and Quantum Consciousness

وهي فرضية ذات تفاصيل شديدة التعقيد، نظر إليها في بحث الكوني عن التوالي الذائي.

ولغة البشر، محور الأنظمة التواصلية في الكون بلا منازع، قد مرت بالتطور من خلال الانتقال من مرحلة الصورة الذهنية إلى المرجعية الرمزية، ثم جاء تحول آخر عندما تحول الرمز إلى أنظمة الكتابة بتنوعاتها، والآن نعود إلى حوسية الصورة الذهنية من جديد؛ فأينشتاين مثلاً كان يتحدث عن أن كل ما يمر به من أفكار يأتي في مخيلته أولاً، قبل أن يندمج في مشكلة كيفية التعبير عن هذا برموزه الرياضية، لكننا يجب أن نلاحظ أن اللغة الرياضية هي لغة

صياغة، وليست لغة طبيعية، وأنه عند ما يتخيل ما يتخيله، هو
وتحقق ونحوها، فستجد أننا نستخدم المونولوج الداخلي، وأن صوت
اللغة هو المحرك لهذه المتصورات والمفاهيم ... إلخ، وبدونها لن
يحدث أي شيء يذكر من أنظمة التواصيل والتفاهم!

٣- نماذج تحليلية للتوضيح:

أشهر "فريجيه" بطرحه تساوأً حول إمكانية أن يكون للجملة معنى دون أن تكون لها إشارة خارجية معينة، من مثل أجراه الفضایا التي نحمل المعنى ولا نحمل إشارة إلى أي موجود خارجي؛ فمثلاً إذا قلت: (جاء الملك "أوفيد" إلى القاهرة من أجل الاحتفال بالبوبيل الذهبي ...) فإن عدم الوجود الفعلي للمكابان "أوفيد" في الواقع المدرك يفقد هذه الجملة طبيعتها الإشارية، ولذلك فقد وضع فريجيه مبدأ رياضيًّا يعزز فيه أن الجمل على شكل (a) لا تكون حاملة لإشارة فقط في حالة واحدة، هي إذا كان العنصر (a) يحمل إشارة⁽¹⁾. وذلك معناه أنه إذا كان جزءً من التعبير اللغوي مفتقداً لإشارة العينية، فإن كل التعبير يفتقد إلى هذه الإشارة. ويمثل هذا عند فريجيه ما أطلق عليه التبعية الدالة **functional dependence** من خلال إشارة الجملة إلى إشارة الأسماء الرئيسية الظاهرة فيها⁽²⁾.

(١) للمزيد من التفاصيل، عصام جيل: اتجاهات معاصرة في نظرية المعرفة، دار المسيدة، الأردن، ط١، 2012، 220.

⁽²⁾ انجامات، ۲۰۱۲، ص ۲۲۰.

الى معاصرة في نظرية المعرفة، ص 223.

إن فريجيه يتحدث عن الواقعية التمثيلية في عالم الأعيان؛ فالعالم موجود - بالضرورة - بصورة مستقلة عنا وعن مخيلتنا، وقبل حتى أن يتطور الدماغ البشري ليصبح على ما هو عليه، وبمقتضى حال الأشياء في هذا العالم يتحدد مدى صدق / أو كذب ما نتلقظ به من أشياء؛ بمعنى أن قضية الصدق والكذب تتقيّد بالمحيط الإشاري من حولنا، وعليه كانت أي فكرة موضوعية مطروحة هي مجرد معنى الجملة المستقل عن إشارة تعبيراتها المكونة لها، ولكن إذا أدخلنا عامل الصدق بوصفه متغيّراً دلائياً محوريًا فإن الإشارة هنا تصير متطلباً حتمياً، فلا بد من تحقيق التطابق في هذه الحالة. ومن خلال هذا الطرح نستطيع أن نتبين كيفية الفصل الذهني بين الواقع وسلطان التخييل في بلاغيات الصور ضمن القصائد الملحمية - على سبيل المثال - وما شابهها من تخيل أسطوري حادث في العقل، لأنك في مثل هذا النمط من التفكير لا تبحث عن إشارة خارجية تعبيرية بقدر ما يشغل دماغك بخلق عالمه الخاص من التصورات البدعية من خلال تفاعل الكلمات وسلسلتها، ولذا نرى "جون سيرل" يقول⁽¹⁾: "هناك ظواهر مستقلة عن العقل في العالم، من بينها أشياء من قبيل ذرات الهيدروجين، واللوحات المعمارية، والفيروسات والأشجار والجراثيم، وواقع هذه الظواهر مستقل

(1) جون سيرل: العقل واللغة والمجتمع .. الفلسفة في العالم الواقعي، ترجمة صلاح إسماعيل، المركز القومي للترجمة، مصر، العدد 1812، طـ ١، 2011، ص 55.

عنا، وإن قد وجد الكون منذ فترة طويلة قبل أن يوجد أي إنسان، أو قبل أن يظهر فاعل آخر لهوعي، وسيوجد لفترة طويلة بعد أن ترحل جمِيعاً من على مسرح الحياة. ليست كل الظواهر في العالم مستقلة عن العقل؛ خذ مثلاً المال، والملكية، والزواج والحروب وألعاب كرة القدم وحفلات الكوكتيل، تتجدد ها جميعاً تعتمد بالنسبة لوجودها على فاعلين بشر واعين، بطريقة تختلف عن وجود الجبال وأنهار الجليد والجزيرات.

ثم يستكمل الفكر بقوله^(١): "نفترض أننا عندما ننظر إلى أشياء مثل الأشجار والجبال ندركها إدراكاً نموذجياً، ونفترض أننا عندما نتكلّم فإننا نستعمل الكلمات استعمالاً نموذجياً للإشارة إلى الأشياء في عالم لا يوجد مستقلاً عن لغتنا، ونفترض أننا عندما نفكّر فإننا نفكّر غالباً في أشياء واقعية، زُد على ذلك أن ما نقوله عن مثل هذه الأشياء يكون صادقاً أو كاذباً اعتماداً على ما إذا كان يناظر الطريقة التي توجد بها الأشياء في العالم. وعلى هذا النحو تشكل الواقعية الخارجية أساس وجهات نظر فلسفية أساسية أخرى، جرى إنكارها مراتاً وتكراراً - النظرية الإشارية في التفكير واللغة referential theory of thought and language ونظرية التناظر في الصدق".

فالتحقق إذن إلى تحقق الصدق التعبيري هو توقٌ فطريٌّ يرتبط بأدوار التقرير والحكم في الحياة عموماً، لأن استطريقاً البلاغة

(١) العقل واللغة والمجتمع، ص 56.

التخييلية Aesthetics of imaginary Rhetoric شيء، والصدق التعبيري شيء آخر، ورأيي أنه لا تَعَانِدْ بينهما على جهة الإجراء والتحقيق، وللقرطاجني تحليات ماتعة حول هذه المسألة⁽¹⁾

وأريد هنا أن أشير إلى نص مهم للأثربولوجي "إدموند ليتش" Edmond Leach، يقول⁽²⁾: "افتراض أن البيئة الاجتماعية والمادية لطفل صغير يتم إدراكتها بوصفها سلسلة متواصلة، وهي سلسلة لا تكون من أشياء منفصلة. والطفل في الوقت المناسب يتعلم فرض ما يشهي الشبكة التمييزية على هذه البيئة، ويكون المدف منها هو فهم أن العالم مكون من عدد كبير من الأشیاء المنفصلة، وأن لكل شيء فيه اسمًا منفصلًا خاصاً به. فهذا العالم هو تمثيل لتصنيفات لغتنا، وليس العكس، ولأن لغتي الأم هي الإنجليزية، يبدو بديهيًا أن الأدغال والأشجار شيئاً مختلفان، وما كنت لأفكر بذلك لو لم أتعلم أن الأمر كذلك".

(1) تناولنا كثيراً من هذه الأمور وحللناها في بحثنا: تداولية المعنى عند حازم القرطاجني: الأسس المنطقية والتناول اللساني، أعمال مؤتمر حازم القرطاجني وقضايا تجديد الرؤية والمنهج في البلاغة العربية القديمة، جامعة عبد المالك السعدي، نطوان، المملكة المغربية، 14 - 16 نوفمبر، 2017.

(2) رoger Faour: النقد اللساني، ترجمة عفاف البضاينة، المنظمة العربية للترجمة ط 1، بيروت، 2012، ص 53 وما بعدها. وقد نقل "فاور" نص "ليتش" من كتابه Anthropological Aspects of Language: Animal Categories and verbal abuse, P 34

وهو نص مهم لأجل فهم كيفية خلق الذهن البشري للعالم
بداخله من خلال حدود إدراك الموجودات داخل العالم عبر وسليط
اللغة، وأضيف هنا - مرة أخرى - أن كل إدراكنا لهذا الوجود لا
يعني أن هذا الوجود هو ما هو عليه بالفعل في الكون، بل يعني أنه
هو ما هو عليه في أذهاننا، لأنني أدخل الأمر دوماً في دائرة (الغيب
الشهود)، لعدم قدرتنا على الاستيعاب الكلي للعالم، أو حتى فهم
جوهر الأشياء المحيطة وما هيّتها الحقيقة، وهو أمر يدخل ضمن
أكبر ألغاز هذا الكون.

ومفهوم السلسلة المتواصلة هذا عند "ليشن" يشبه عملية
(نفق الذرات) في عالم الفيزياء؛ فالعالم - عند ليشن - ليس له بناء
ذاتي، بل إنه يكتسب بناءه من خلال تصورات البشر عنه بتأثيره من
لغتهم، وقد تتفق جزئياً مع هذا الطرح، فليس معنى أن اللغة تقوم
بنسيم البناء الضخم للعالم إلى توليفات مختلفة من أشياء متفرقة،
وتقوم بتصنيف الظواهر والخبرات ... إلخ، ليس معنى هذا أنه
لو لا ما أُوجد العالم أو ما يحويه من أشياء، لأن العالم - كما سبق
الكلام عند سيرل وغيره - موجود بالضرورة وبالفعل قبل وجودنا
بملايين ملايين السنين، غاية الأمر أن اللغة دوراً محوريَاً يختص
جسناً عن البشر بالتحديد، لأجل البقاء والاستمرار والتواصل
والفهم وتأسيس الحضارة ... إلخ. ويخضرني هنا مثال مهم عرضه

اللسان الشهير جورج لايكوف^(١) Lakoff، وهو أن الكلمات لا يمكن أن تسبق المفاهيم؛ فحيوان أكل النمل (النضاض) Anteater (Echidna) سُمي بهذا الاسم لأنّه يقوم بهذا الفعل؛ فهذه وظيفته في الطبيعة، وهو غير ملزم بأكل النمل مجرد أن هناك مادة معجمية في النظام اللغوي تُلقي عليه ذلك !! وغير هذا الكثير من ظواهر البيئة، فليس من المعقول أن الناس لم يعرفوا الظواهر إلا بعد أن زودتهم اللغة بالكلمات المعبرة عنها.

لقد دعا فتجنستاين إلى التعبير عن قضايا اللغة بشكل واسع ودقيق، كما ذكرنا، ولذلك فهو يمثل تياراً فلسفياً يؤسس النسق الحقيقى للتفكير وللعالم على قضايا الصادقة المتمثلة في قضايا العنب الطبيعي، في حين يتمثل دور الفلسفة في تحليل هذه القضايا وتوضيبها^(٢). فالوظيفة المثلى للفلسفة مرتبطة بالتحليل اللغوي، وهنا تشبه الروائية "إريس موردوخ" Iris Murdoch I. اللغة بالزجاجة التي ننظر من خلالها إلى الواقع الخارجي، ذلك الواقع الذي يزداد تعقيداً يوماً بعد يوم، ومع كل هذا تعتقد أنّظمة اللغة وترتبك، لتتصبح أهم مشكلات الفلسفة المعاصرة.

(1) Jackendoff, Ray: Foundations of Language: Brain, Meaning, Grammar and Evolution, Oxford Univ Press, 1st ed. 2009.

P27 المثال طرِحه "جاكندوف" في حديثه عن معرفة اللغة

(2) بشير خليفي: الفلسفة وقضايا اللغة.. قراءة في التصور التحليلي، الدار العربية للمعلوم (ناشرون)، منشورات الاختلاف، الجزائر، ط١، ٢٠١٠، ص 156.

وَمَا نَفِعَتْ الْفَلْسُفَةُ التَّحْلِيَّيَّةُ عَلَى جَمِيعِهَا أَسْسٌ مِهْمَمَةٌ،

^(١) مُنْصَرٌ بِهَا

لِلْغَةِ دُورٌ فَعَالٌ فِي الْفَلْسُفَةِ، فِتْرَجَمَةُ الْمَسَانِيلِ الْفَلْسُفِيَّةِ إِلَى
حَدُودِ وَقْضَايَا لِغَوِيَّةِ هُوَ أَفْضَلُ طَرِيقَةً لِلْمَنَاقِشَةِ
(وَالنَّمْذَجَةُ وَالصُّورَةُ فِي الْلِسَانِيَّاتِ خَيْرٌ مِثْلٌ يُمْكِنُ
ضَرْبُهُ هُنَّا).

- تَجْزِيءُ الإِشْكَالَاتِ وَالقَضَايَا إِلَى الْعِنَاصِرِ الْمَكْوَنِيَّةِ
الْأَسَاسِيَّةِ، وَقَدْ سُمِيَ فِتْجِيَّشَتَانِ هَذَا بِالقَضَايَا الْأُولَى أَوِ
. elementary or atomic propositions الْذَّرِيَّةِ

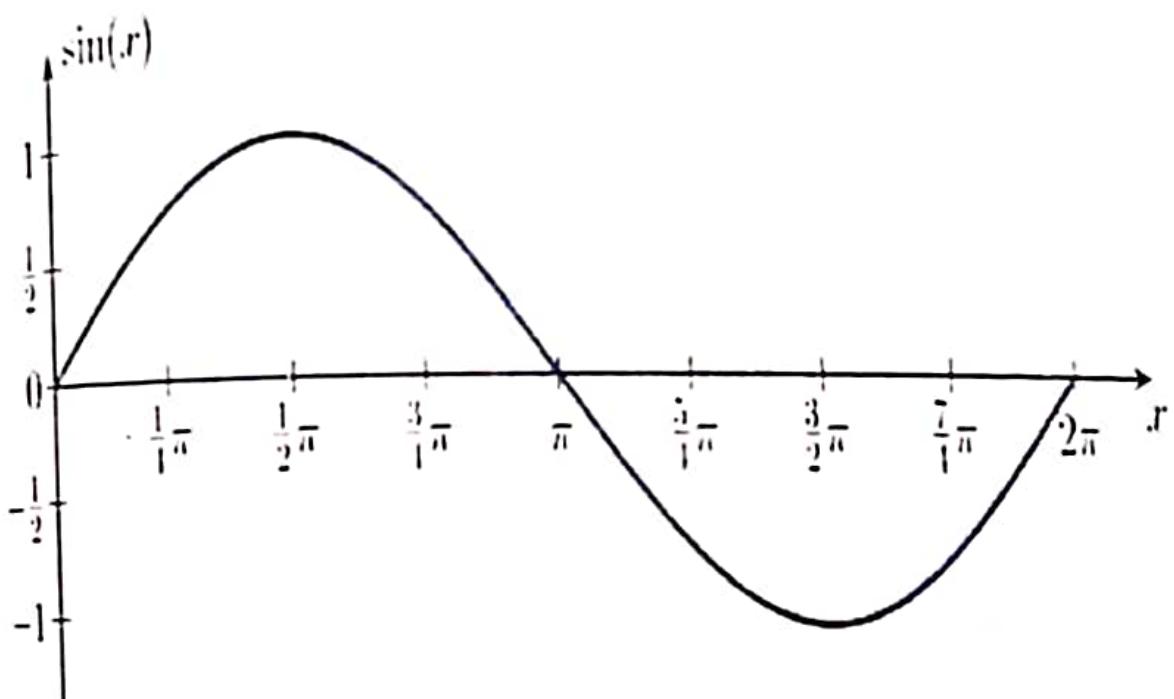
- النَّرْكِيزُ عَلَى الطَّابِعِ الْمَعْرِفِيِّ، مِنْ خَلَالِ الْكَشْفِ عَنِ
الْمَحِيطِ الْخَارِجيِّ وَفَهْمِهِ، بِاعْتِهَادِ الْمَنْطَقَ وَالْمَحْجَةَ وَالْبَرْهَانِ
وَالْتَّجْرِيبِ، مِنْ أَجْلِ التَّحْقِيقِ مِنْ صَدَقِ الْقَضَايَا.

وَعَلَى جَهَةِ الإِجْمَالِ، فَالْلِّغَةُ هِيَ الَّتِي تَمَدُّدُ الْفِيلِسُوفُ بِالْمَفَرَدَاتِ
وَالْجَمْلِ وَالْمَعَانِي الَّتِي تَساعِدُهُ عَلَى بَلْوَرَةِ أَفْكَارِهِ وَمَثَلَاتِهِ، وَبِنَاءِ
اسْتِدَالَاتِهِ - كَمَا سَبَقَ الْحَدِيثُ عَنِ أَيْنَشَتَانِ - وَهَنَا نَسْتَذَكِرُ اهْتِمَامَ
"شَارْلُزَ بِيرِسْ" Charles Pierce بِمَوْضِعِ الْلِّغَةِ مِنْ زَاوِيَّةِ الْمَعْنَىِ،
فِي مَقَالَتِهِ (كَيْفَ نَجْعَلُ أَفْكَارَنَا وَاضْعَافَهُ) ^(٢) [١٨٧٨م]؛ حِيثُ
أَرْضَعَ أَنْ وَظِيفَةَ الْفَكْرِ تَكْمِنُ فِي إِنْتَاجِ عَادَاتِ الْفَعْلِ، وَلَا يُوصَفُ

(١) الْفَلْسُفَةُ وَقَضَايَا الْلِّغَةِ، صِصِ 66-67.

(٢) لِلمُزِيدِ مِنِ التَّفَاصِيلِ، الْفَلْسُفَةُ وَقَضَايَا الْلِّغَةِ، صِصِ 69 وَمَا بَعْدُهَا.

انفکر بأنه فکر إذا لم يكن حاملاً للمعنى، وهذا المعنى هو العادات المتضمنة الدافعة إلى الفعل، سواء كانت واقعة أم متوقعة. والمحرك الاجتماعي يُظهر - بخلافه - أن تطور اللغة شبيه بمنحنى (دالة الجيب) Sine of a curve [انظر الصورة المرفقة⁽¹⁾] الذي يتزايد ويتناقص، وفي حال اللغة يحدث التزايد والتناقص بحسب الإبداع الفكري المُحاصل في المجتمع.



(1) This is a file from the [Wikimedia Commons](#). Commons is a freely licensed media file repository.

ثانياً فلسفة اللغة والبحث المعرفي:

ارتبط البحث في معرفية اللغة وذهنية تصور العالم بأطروحت
فلسفية عميقة كثيرة، لا مجال لعرضها كلها، لكنني سأختار - في هذا
البلد - نموذجين لعالمين باعد بينهما الزمن والمكان، هما "جون
لوك" و "جون سيرل".

- "جون لوك" والطرح الاستدلالي لنظرية الذهن وفهم العالم:

"جون لوك" (1632-1704م) هو فيلسوف إنجليزي، بعد رائد النظرية التصورية في علوم الدماغ قديماً، وهو كذلك رائد فهم النظرية الإدراكية (الحسية) التي تطورت لاحقاً لتصبح (عفانية النموذج العصبي)؛ فهو فيلسوف تجريبي حسي، من أهم أعماله مقال عن الفهم الإنساني، شرح فيه نظريته حول الوظائف التي يؤديها الذهن عند التعرف على العالم.

وقد كان من أشد مناوئي "ديكارت" في تمسكه هو وأتباعه بالنزعة الفطرية للعقل، وشعاره الشهير أن (طبيعة الأفكار طبيعة نظرية) وليس مطبوعة على العقل بطبيعتها، لأنها ليست معرفة بالنسبة للأطفال والبلهاء وغيرهم⁽¹⁾، ولعله يتوافق في هذا مع النص القرآني البديع: هُنَّا وَاللَّهُ أَخْرَجَكُمْ مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ لَا

(1) سير ميخاني: صانعوا التاريخ، مؤسسة عز الدين للطباعة والنشر، بيروت، ط. 1، 1991، 1/380.

تَعْلَمُونَكُمْ شَيْئاً وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَرَ وَالْأَفْهَادَ لِعِلْمِكُمْ
 شَكْرُوتٌ (النحل 78)، فالآية تشير - ببراعة - إلى مراحل
 الإدراك الحسي الواجبة داخل الذهن لأجل إدراك العالم والتفاعل
 معه، من ثم الوصول إلى إشراقة العرفان بالنهاية (المعرفة المطلقة
 الواضحة). ولذا فإن «لوك» لا يشغل بفحص الذهن البشري ذاته،
 من حيث تركيبه العضوي، أو من حيث العمليات العقلية التي
 يقوم بها، بل ينطلق مباشرة نحو فحص عناصر المعرفة في الذهن
 البشري، من إحساسات وإدراكات وأفكار وكلمات، ويدرك أن كل
 الأفكار أصلها في الحواس، باعتبارها المصدر الأول لتلقي
 الانطباعات والإدراكات. والأفكار عنده هي ما يشكل كل المعرفة
 الإنسانية، ولذلك ينطلق نحو البحث في (كيفية حضورها إلى
 الذهن) ولا يجد سبيلاً تأتي به الأفكار إلى الذهن البشري إلا من
 خلال الإدراكات، التي مصدرها الحواس. ولأن «لوك» قد رفض
 نظرية الأفكار الفطرية - كما أسلفنا - فقد ذهب إلى أن كل أفكارنا
 ترجع إلى الخبرة التجريبية الحسية، وعلى الرغم من ذلك، فقد ثُمِّكَ
 بمعنى واحد فقط للفطرية؛ فليست الأفكار هي الفطرية عنده، بل
 إن ملكات الذهن من التذكر والتخيل والدمج بين الأفكار
 وبعضها، وكذلك الرغبة والإرادة ... إلخ⁽¹⁾، هذا هو ما يشكل -

(1) للتفاصيل، خضر عواد الخزاعي: قراءة في أوراق فلسفية .. جون لوك بين
 فلسفة العقل وحرية الفكر، مقالة منشورة على موقع مؤسسة النور للثقافة

والإعلام، بتاريخ 12/06/2014:

<http://www.alnoor.se/article.asp?id=246228>

فطريّة الذهن، التي يُولد الإنسان بها، وترمّج في
في جموعه - جهاز الجنيني العصبي.

ويذهب في كتابه (مقال في الفهم الإنساني) [1690 م] إلى أنَّ
الملائكة التي تميز الإنسان عن باقي الكائنات الحية، ولذلك
الفهم هو الملاك التي تميز الإنسان عن باقي الكائنات الحية، فإنَّ
فهُم كُلُّ ما في العين هي
فإنَّ البحث فيها له الأولوية القصوى؛ ذلك لأنَّه كما أنَّ العين هي
وسيلة الإنسان لرؤيه الأشياء، فإنَّ الفهم هو وسيلة في الإدراك
والمعرفة، وفيما ينشغل الفيلسوف بإنتاج أي نوع من المعرفة، فإنَّ
الأولى به البحث في الفهم، الذي هو أداة المعرفة، وهذا يفتح
"الوك" مجالاً جديداً للبحث الفلسفى يختلف عن مجالات الفلسفة
التقليدية؛ حيث كان كل مذهب فلسفى سابق عليه يبدأ مباشرة
بالبحث في قضايا الوجود وطبيعة الإنسان ومفهوم الحقيقة وواقعية
العالم الخارجي، وبالطبع فإنَّ هذا الفهم لن يكون ولن يتحقق بدون
اللغة البشرية، التي تمثل - جديداً - المحرك الأساسي للفكر الإنساني.

وقد قسم العاملات الذهنية المرتبطة بالأفكار البسيطة إلى:
الإدراك الحسي، والاستبقاء retention، والمقارنة والدمج
والنسمية، والتجريد Abstraction، وله تحليلات عميقة حول
الأفكار المركبة يمكن مراجعتها في مظانها؛ وباختصار، فالآفكار
المركبة ليست مجرد صور ذهنية عن الأشياء مثلها هو الحال مع
الأفكار البسيطة، التي تنتقل بالإدراك الحسي من حيز الأعيان إلى
حيز الأذهان، وتتحول إلى طبيعة ذهنية مخزنة في الدماغ، بل هي من
إنتاج الذهن نفسه بتفاعلاته عالمه الداخلي المعجز. وليس معنى

كونها من إنتاج الذهن أنها مجرد أوهام، بل هي حقيقة، ويكمم الاختلاف بينها وبين الأفكار البسيطة في أن الأفكار البسيطة تشير مباشرة إلى الأشياء، ذلك لأن الإحساس المباشر هو مصدرها، بينما لا تشير الأفكار المركبة إلى إحساسات، إنما تشير إلى أفكار بسيطة أخرى، فالامر عبارة عن مركبات سلسلية منبوبة بعضها فوق بعض داخل عالم الذهن الكبير. وفي أعماق العقل طائفة كبيرة من هذه الأفكار المركبة. ورأيي الخاص أن النمط البنائي لهذا الميراركي المعقد يتغذى ويتحدد منطقه وفحواه من خلال اللغة في دماغ البشر، فبدونها لا تنشأ أفكار بسيطة أو مركبة، بل سيتحول الأمر إلى غرابة وفطرة، كالحيوانات، بمعنى نشوء مجموعة من الأفعال المنعكسة التي تُشار بالتفاعل مع الطبيعة، من دون أي فهم أو استيعاب للمضامين الوجودية المعقدة. بكلمات أخرى، الأفكار المركبة الأساسية التي جعلت من أدمغتنا أدمة عرفانية بامتياز، تجاوزت مرحلة الإدراك وانتقلت إلى العرفان الأعلى، إنها ليست حاضرة في الشيء المحسوس نفسه، بل إن الذهن يستخلصها من المحسوسات، مثل الجوهر والأعراض، والسبب والنتيجة، والزمان والمكان والحركة، فالآفكار المركبة تنشأ بوصفها نتيجة تفكير متداع حول العلاقات بين ما يتلقاه الذهن من أفكار بسيطة، فالسببية مثلاً هي علاقة بين شيء وأخر، يدركها الذهن حال اشتغاله عندما ينكر حول الشيئين معاً، والعليّة كذلك، إلى آخر ما يمكن وضعه تحت هذا الإطار.

والحقيقة أن الحديث عن فلسفة الذهن عند لوک أمر يحتاج إلى بحث منفصل، وإنما اكتفيت في هذا العرض الموجز بالإشارة إلى أهم آرائه التي لا تتبغى أن تغيب عن عقل اللسانى العرفانى في بحثه عن مركزية اللغة واللسانيات ضمن أطر المعرفة والفلسفة عموماً.

جـ- جون سيرل وأفعال الكلام (تطور فهم المعنى):

"جون سيرل" (John R. Searl) هو فيلسوف أمريكي معاصر، على الرغم من عدم اتفاقه مع فتجنشتاين، الذي عاش في كمبيريدج، وتوفي (1951م)، أبي قبيل عام من وصول سيرل إليها عام 1952م، فقد تأثر بأفكاره من خلال أستاده "أوستين"، لأن أوستين ينتمي إلى فتجنشتاين⁽¹⁾. وقد اكتسب سيرل من فلاسفة أكسفورد السمات الأساسية التي تميز تفكيره، على حد تعبير الدكتور صلاح إسماعيل⁽²⁾، وجواهر ما قدمه سيرل وأستاده أوستين هو أنها قد نقلتا المقاربات الإبستمولوجية من البحث في حقيقة اللغة الحاضر إلى جعلها مدخلاً للسياق الاجتماعي التواصلي.

وسريل فيلسوف تحليلي يرى أن الفلسفة التحليلية تعنى بالأساس بفضية تحليل المعنى، وهو - بالطبع - ينحدر في أصول

(1) من المعروف تاريجياً أن كمبيريدج كان يسيطر عليها الأفلاطونيون، وأكسفورد كان يسيطر عليها الأرسطيون.

(2) العقل واللغة والمجتمع، مرجع سابق، ص 17.

أطروحته إلى التجربيين الإنجليز، لوك وباركلي وهيومن⁽¹⁾، كما ينماس مع الفلسفة الترانسندنتالية⁽²⁾ transcendental عند كانت.

(1) يُعد "ديفيد هيومن" David Hume (1711-1776) أول فيلسوف وضعي بالمعنى الدقيق؛ حيث أدرك أن التفكير الاستباطي وحده، أو الاستقرائي وحده، لا يمكن أن يصل بنا إلى معرفة حقيقة عن العالم الخارجي؛ فالاستباط المنطقي العقلي المحسن الذي يستعمله الإنسان لتقرير حقائق عن الوجود أو يصل من خلاله إلى نتائج لا يمكن أن يكون مطلقاً هكذا. وبذلك فقد انتقد التفكير الميتافيزيقي بشدة، وارتكتزت أطروحته على الخبرة الحسية (الإمبريقية) حين التعامل مع ظواهر العالم الخارجي، وتأكد أهمية مجال الخبرة هذا هو من ثمار أفكار "كانت" الأساسية الذي قرر أن الخبرة هي المجال الصحيح للأحكام العلمية. وأيضاً نعرف من التاريخ الفلسفي أن "لابينيتز" (1646-1716م) قد ميز بين مأسنه حقائق العقل الأزلية ذات الصدق الضروري، وحقائق الواقع التي يتوقف صدفها أو كذبها على عناصر الإدراك والفهم والعرفان عند كل فرد من بني الإنسان، وهو بهذا يكون قد مهد الطريق أمام ما عُرف لاحقاً بالفرق بين القضايا التحليلية والقضايا التركيبية، بمعنى الفرق بين القضايا التحليلية التكرارية التي يكون معمولاً بها تكراراً لما في موضوعها من عناصر، ولذلك فهي يقينية، والقضايا التركيبية الإخبارية التي يضيف معمولاً لها إلى موضوعها خبراً جديداً، ولذلك فهي احتمالية. هذه التفرقة تمثل الأساس الذي انبتت عليه الفلسفة التحليلية بعد ذلك.

(2) يمكن مراجعة أصول هذه الفلسفة في كتاب (نقد العقل المحسن) لكانط، وهي معروفة باسم الفلسفة المتعالية، وقامت على الاعتقاد بأن المعرفة ليست محصورة في الخبرة والملاحظة، ولا هي مشتقة منها وحدهما. وقد عارضت بهذا الفلسفة التجريبية التي تنص على أن المعرفة تنبثق من

لكن سيرل قد احتفظ بسهام تحليلية تميّز فيها وانفرد بها عن غيره، يمكن اختصارها في^(١):

ـ اللغة عنده هي قدرة بيولوجية عصبية كامنة في الدماغ، ذات خلفيات نفسية، وهذا ما يميّزنا عن غيرنا من الكائنات الأخرى.

ـ موقفه كان سلبياً إزاء دور الإبستمولوجيا في الفلسفة المعاصرة. فعنه موقع الصدارة ليس للإبستمولوجيا، وفقاً لديكارت، بل لفلسفة العقل، أو الفلسفة الأولى first philosophy كما سماها؛ بمعنى أن الموضوعات المرتبطة باللغة والمعرفة والأخلاق والاجتماع والعقلانية وحرية الإرادة ... إلخ، تُفهم كأحسن ما يكون الفهم عن طريق فهم الظواهر العقلية.

= الخرة. وعموماً فإن أصول الفلسفة التحليلية تعود إلى كتابات "جوتلوب فريجه" (1848-1925م)، و"برتراند رسل" (1872-1979م) و"جورج مور" (1873-1985م) وبالطبع فتتجنىشتين. وبعد التخصصون "فريجه" الأب المؤسس لهذه الفلسفة التحليلية بنشره لكتابه (أسس الحساب) عام 1884م، عندما قرر أن الطريق إلى بحث طبيعة العدد هو تحليل الجمل التي تظهر فيها الأعداد. للتفصيل: العقل واللغة والمجتمع، ص 17 وما بعدها. كما يمكن الرجوع إلى:

Anthony Kenny: Frege; an Introduction to the founder of Modern Analytic Philosophy, Oxford, Blackwell, 1st ed.

2000. P 211.

(١) العقل واللغة والمجتمع، ص ص 18-19، بتصرف واختصار.

الفصل الثاني: النظرية اللسانية المعاصرة

3 - حاول بناء نظرية فلسفية كافية خاصة به.

4 - نظر بعين الاعتبار إلى الحُسْن المُشَرِّك ونتائج العلم الحديث،
بوصفها رُخصة للحديث بحرية ضد أنواع مُتباينة من اللغو
الفكري داخل الفلسفة وخارجها، على حد سواء.

5 - على الرغم من تأثيره بالتحليل اللغوي في مدرسة أكسفورد،
فإن كتابه (*أفعال الكلام*) انتقل به وبين خطوة كبيرة، كانت
اللغة إحدى مكوناتها، في القفز نحو الفهم الأمثل للعالم، لأن
نظريته حوت معالم ومكونات أخرى منوعة حول الفصدية
والوعي ونقد الذكاء الصناعي والواقع الاجتماعي والعقلانية
... إلخ.

ومن أهم أطروحاته حول فلسفة الذهن وأفعال الكلام اهتمامه
بالواقعية الخارجية، وهي عنده تتلخص في أن العالم (الوجود بما
بحويه أو الواقع أو الكون) يوجد وجوداً مستقلاً عن تمثيلاته
البشرية representations، التي تعني الطرق المترابطة التي يملكها الكائن
البشري لأجل تقرير ملامح العالم من عالم الذهن والتصورات،
وأهم هذه الطرق: الإدراك الحسي، والتفكير، واللغة، والمعتقدات،
والرغبات، ويمكن إضافة الصور، والخرائط، والرسوم البيانية ...
إلخ، ويصنف هذه التمثيلات إلى مجموعة ذات قصدية باطنية
(*intrinsic intentionality*)⁽¹⁾ (المعتقدات والإدراكات الحسية)
وأخرى ذات قصدية مشتقة *derived* (الخرائط والجمل)⁽¹¹⁾

(1) John Searle: *Construction of Social Reality*, New York and London, the free press, 1st ed, 1995, P 150.

ومن الأدوات التحليلية المهمة التي أحب أن أشير إليها في هذا النماذج استخدامه لبرهان الخلف أو الرد إلى المحال *reductio ad absurdum*، وهو برهان غير مباشر لأجل الرد على أيصال قضية ما عن طريق بيان فساد النتيجة الالزامية عنها، بمعنى سلوك طريق غير مباشر لأجل تثبت قضية ما من خلال البحث عن تضمنها لشيء باطل أو محال عقلاً، من ثم يلاحظ ناتج النتائج الصادرة عن القضية⁽¹⁾ ويصل "سبرل" هنا إلى نتيجة تحليلية مهمة جداً⁽²⁾: (إذا كان كل ما يوجد للمعنى هو نتاج من المثير والاستجابة، فسيكون من المستحيل تمييز المعانى التي تكون قابلة للتمييز في الواقع، وهذا هو برهان الخلف).

أفعال الكلام بين سيرل وأوستن، ولعنة من جرایس:

كانت أولى ملاحظات أوستن عن نظرية بديلة اللغة أن هناك نة من المفروضات *enunciations* تحمل المعنى لكنها لا توصف بالصدق أو بالكذب؛ فالذى يقول: أنا أعدك أن أراك غداً، لا يقدم تقريراً عن الوعد، والذى يقول: أقبل هذه الفتاة زوجة شرعية لي، لا يصف الزواج أو يكتب عنه تقريراً، ومثل هذا النوع من الجمل يدخل فيها أطلق عليه حالات الفعل، وأشتهرت لاحقاً بمصطلح النطوفات أو المفروضات الأدائية *performative utterances* في

(1) يمكن مراجعة تفاصيل المسألة وأسئلتها، العقل واللغة والمجتمع، ص 24-26.

(2) العقل واللغة والمجتمع، ص 27.

مقابل المطوقات التقريرية *constative utterances*). ونشاء عن
هذا التقابل بينهما ملمحان رئيسيان في التداولية الحديثة⁽¹⁾:

- ١ - المطوقات التقريرية توصف بأنها صادقة أو كاذبة، خلاف للأدائية التي لا يمكن الحكم عليها بهذا، لكن المطوقات الأدائية لها صفة أخرى هي الملاءمة/ عدم الملاءمة، بمعنى أنها إما أن تكون ملائمة *felicitous* أو غير ملائمة *infelicitous*، وذلك بالاعتماد على كونها منجزة إنجازاً صحيحاً كاملاً أو لا.
- ٢ - المنظوقات الأدائية ليست مجرد أقوال، بل هي أيضاً أفعال لأشياء. أما التقريرية فهي مجرد أقوال وتقريرات.

ثم غير أوستن آراءه بعد ثبوت أن كثيراً من المطوقات الأدائية يوصف بالصدق وبالكذب، مثل التحذير، ثم إن التقريرات أدائية أيضاً، وإذا وضع المرء عبارة ما وأقام عليها الدليل الملائم صارت عبارة "ملائمة" ... إلخ. من ثم انطلق نحو نظرية عامة في أفعال الكلام، بجمع الأمثلة، ثم تصنيفها، وفهرستها، والتحديد الدقيق لمعانيها ... إلخ. ثم جاء سيرل بعده لأجل إكمال الإطار النظري المطلوب لهذه النظرية كما يقول الدكتور صلاح إسماعيل، وأوضح فيه انداد الأبعاد الثلاثة المتضمنة في الفعل الكلامي، وهي المطوق والمعنى والفعل *utterance, meaning and action*، لتنتقل اللغة من الفلسفة العامة إلى فلسفة الفعل.

(1) العقل واللغة والمجتمع، ص 30.

النظرية اللسانية المعرفافية

وأفعال الكلام عند سيرل هي أقل الوحدات في التواصيل
الذكاء عموماً، ومن خلال تطوريه المنظورية أوستن أفاد من إسهام
جريس (Grice 1913-1988م)، خصوصاً أعماله المبهرة حول
تصدية في المعنى، والمبادئ العقلية للتعاون الحواري
Conversational co-operation والاستلزمان الحواري
implication illocutionary acts، ومن ثم نراه يطرح أسئلة من قبيل: كم عدد أنواع
الأفعال المتضمنة في الكلام؟، ومن مثل: كم
عدد الطرق الممكنة لكي يربط المتكلمون المضامين القصوية بالواقع
في أداء الأفعال التي تعبر عن مفاصد متضمنة في القول⁽¹⁾
illlocutionary intentions المفعول النضمي في الكلام، المشهورة المعروفة، من خلال تحليل بنية
هذه المقاصد⁽²⁾: الأفعال التوجيهية directive acts، والتوكيدية

(1) فعل القول locutionary act هو التلفظ بقول مفید يستوفي متطلبات اللسان، بحيث يكون له دلالة ومرجع. أما فعل الفصد بالقول illocutionary act فهو مراد المتكلم من قوله (الفصد) وما يتحقق منه. وفعل التأثير بالقول perlocutionary act فهو الآخر الذي يحدثه القول في المخاطب، على المستوى الذهني (المشاعر والأفكار)، أو على المستوى السلوكي (النصرفات). ثرمت مرسى: في التداوليات الاستدلالية: قراءة تأسيسية في المذاهيم والسيرورات التأويلية، دار كنوز المعرفة الأردنية، ط. ١، ٢٠١٨، ص ٥٨. علماً بأن هناك مصطلح آخر elocutionary يعني ما يتعلق بفن الخطابة أو بطريقة الإلقاء.

(2) راجع تفاصيل وأمثلة حول هذه الأفعال ومعانيها وإشاراتها في: محمود نحلة: آفاق جديدة في البحث اللغوي المعاصر، مكتبة الآداب، القاهرة، = الفصل الثاني: النظرية اللسانية المعاصرة

والإلزامية commisive، والتبيرية assertive،
والتصريحة declarative.

وبهذا يحتل الفيلسوف الأمريكي "جون سيرل" موقع الصدارة بين أتباع أوستين ومريديه؛ فلقد أعاد تناول نظرية أوستين وطور فيها بعدين من أبعادها الرئيسية هما: المقاصد والمواضعات، ولا يتم سيرل إلا بالأعمال المتضمنة في القول. ويتمثل إسهامه الرئيسي في التمييز - داخل الجملة - بين ما يتصل بالعمل المتضمن في القول في ذاته، وهو ما يسميه (واسم Marker القوة المتضمنة في القول)، وما يتصل بمضمون العمل، وهو ما يسميه (واسم المحتوى القَضْوِي)؛ فقولنا مثلاً: (أعدك بأن أزورك قريباً) يعبر عن نية الوعد بالزيارة، الذي يتحقق بفضل قواعد لسانية توافقية تحديد دلالة هذه الجملة. وهذه النية تمثل واسم القوة المتضمنة في القول، كما يعبر عن إبلاغ مقصد هذه (نية الوعد) من خلال إنتاجه لهذا التركيب اللغوي، وهذا ما يمثل (واسم المحتوى القَضْوِي)؛ ومن هنا نستطيع القول إن للسائلين مقصدان^(١):

- الوعود بالزيارة.

= ط ١، 2011، ص ص 51-52. وقارن بالعقل واللغة والمجتمع، ص 32. وهناك اختلاف في ترجمة المصطلحات. وقارن بالأصل عند سيرل:

John Searle: Expression and Meaning: Studies in the Theory of Speech Acts, Cambridge University Press, 1981, Pp 8 – 15.

(١) البناء العصبي للغة، ص 402 وما بعدها.

النظرية اللسانية العرفانية

- إبلاغ هذا المقصود باتساع جملته بناء على قواعد تواضعية.

ويتمثل الإسهام الثاني لهذا الفيلسوف في تحديده لشروط نجاح العمل المتخمن في القول؛ فيميز بين: القواعد التحضرية: ذات الصلة بمقام التواصل؛ حيث يتمكن المخاطبون من الحديث بنفس اللغة وبنزاهة. وقاعدة المحتوى القصوي: يقتضي الوعود من القائل أن يستند إلى نفسه إنجاز عمل في المستقبل.

ثم قاعدة النزاهة: ذات الصلة بالحالة الذهنية للقائل، فمن بعد يجب أن يغيب بوعده، والقاعدة الجوهرية: تقدم نوع التعهد الذي قدمه أحد المخاطبين؛ إذ على القائل أن يتلزم بخصوص مفاصده واعتقاداتـه.

قواعد المقصود والموضعية: تحدد مقاصد المتكلم والكيفية التي ينفذ بها مقاصده بفضل المواضيع اللغوية.

وقد مكّن هذا التحديد سيرل من تقديم تصيف جديد للأعمال اللغوية، كان أساساً لنطق الأعمال المتضمنة في القول. وكان أوستين قد لاحظ أن للفعل الكلامي الكامل ثلاثة خصائص، هي: أنه فعل دال، وأنه فعل إنجازي؛ (أي ينجز الأشياء والأفعال الاجتماعية بالكلمات)، وأنه فعل تأثيري؛ (أي يترك آثاراً معينة في الواقع، خصوصاً إذا كان فعلاً ناجحاً).

وننتقل الآن إلى توضيح أبرز جهود العرفانيين الحداثيين والمعاصرين.

**ثالثاً - بعض نماذج اللسانيين العرفانيين العدائيين
والمعاصرين ومقارباتهم في فهم اللغة البشرية:**

١- مقاربة فودور / كاتز (اللغة والذهن والتمثيل اللساني للعالم) :

طبرت أفكار "جيري فودور" عن نمطية الدماغ في كتاب يحمل هذا العنوان تحديداً، عام ١٩٨٣م^(٢) (*Modularity of Mind*). وخلاصة فكرته تقول إن المروذج الأصغر أو البنية الاصغرى *Module* تقع ضمن التنظير العلمي، عند علماء السائل وعلماء العرفن، لعمليات العرفانية ذات الحد الأدنى في الدماغ وفي السيكولوجيا التطورية فيهذه النهاج هي عبارة عن وحدات للعمليات الدماغية تنشأ نتيجةً لعوامل الاختيار وضغط الطبيعة

(١) كاتز J. Katz (1932 - 2002 م)، لسان توليدى أمريكي، أذخر اندلاته في البحث التوليدى وطُوره، وكان من المدافعين عن مذهب المتعالبة Rationalism ضد المذهب التجربى Empiricism السائد في عصره. أما جيري فودور (1935 - 2017) فهو أيضًا لسان أمريكي من كبار أعلام المدرسة التوليدية، واللسانيات العرفانية المعاصرة، وأشتهر بكتابه مبادئ فلسفة الجدل Polemic في بلاغيات الخطاب المعاصر، خصوصاً تلك التي تحمل أكثر من حجة ونداخل أكثر من برهان.

(٢) يمكن مراجعة التفاصيل الطويلة لطريقه هذا وتفريغه بين العرفانيين والسلوكيين في تعاطيهم بهذه القضية، انظر:

Fodor, Jerry A: *Modularity of Mind: An Essays on Faculty Psychology*, Cambridge, Mass, MIT Press, 1983.

(الضغط الانتخابي والبزوع)؛ بمعنى أنها تأتي استجابة للأحداث في الواقع، ولم يكن لها هذا النشوء والتطور لو لا وجودها الأولى. مبنية فوق الأبنية العصبية من زمن سحيق، حتى ثبات الظروف الملازمة والعوامل المثيرة التي قادحتها *firing* فنشطت وبدأت العمل، وهي الطريقة الوحيدة المفترضة لعملية النشاط اللغوي حتى ينبع هذا؟ فالإنسان يولد بجهاز جيني متتطور (جهاز اكتساب اللغة *LAD*) الذي يبدأ العمل فور الولادة؛ فيكتسب وفناً تشومسكي *LAD* الذي يبدأ العمل فور الولادة؛ فيكتسب ويشر ويحزن ويعامل مع المعطيات اللغوية، حتى يبدأ الطفل جملته الأولى.

وكل من فودور Fodor وستيفن بنكر Steven Pinker يمثلان رأس الاتجاه المعروف بالذهب الفطري العقلي؛ حيث يرى العلماء من هذا الاتجاه أن لغة الفكر فطرية خفية تسمى *Innate Language*، والمصطلح المستخدم للإشارة إليها هو *Mentalese*، ويؤيدون فكرة أن هذه اللغة تعمل في مستوى أدنى من الوعي الشعوري *Conscious Awareness*، وتعمل كذلك في المرة نفسه في مستوى أعلى من الحوادث العصبية بالمخ *Neural Events*. في مقابل الذهب الطبيعي الأصلي، وأبرز أنصاره إدوارد ساير Sapir وبنجامين لي وورف Whorf ولو ديفيس فتجنشتاين Ludwig Wittgenstein وجان بياجيه Piaget. وهؤلاء يرون جميعاً أن اللغة التي يفكر بها الإنسان ليست لغة فطرية، بل هي اللغة الطبيعية الأصلية *Natural Language* التي يتعلمها يحدث بها. وتلك قضية تحتاج معالجتها إلى بحث منفصل.

و عموماً فما كا ن ينادي به "كاتز" (Katz 1966) - تلميذ شومسكي الشهير مع تلميذه الآخر فودور، و هما نظرية مكملة لأطروحت نشومسكي في تحليل المعنى والحقول الدلالية - هرما المكونات الدلالية لا تتعابر بتغير اللغات، على الرغم من أنها ترتبط بها، وهي جزء من نظام إدراكي يتفرع من التركيب الذهني للتفكير البشري في عمومه. ومعلوم للسانيين أن كل من كاتز و فودور قد أكملا عمل شومسكي بإدخال المعنى في إطار النحو التوليدية، لأن كتاب شومستي عن (البيانات التركيبية) لم يتضمن أي مكون دلالي في النموذج الذي طرحه، لأن مشكلة الدلالة لم يكن لها حل في درجة النظر الفلسفية، فجاءت مقالة كل من كاتز و فودور عن بنية النظرية الدلالية لطرح بعض الحلول؛ فكاتز مثلاً يقسم الدلالة إلى نمطين: دلالة معجمية، تكون من نوع من العلاقات التي تربط بين المفردات وتنتهي إلى المعجم. و دلالة بنوية، التي تتمثل لها بالعلاقات الشجرية داخل البنية التركيبية؛ فجملة مثل: ضرب الولد الرجل، و ضرب الرجل الولد، لها البنية التركيبية نفسها، باعتبار المكونات، غير أن الفرق في رتبة الوحدات التركيبية نتج عنه فرق في الدلالات^(١). وجدير بالذكر أيضاً جهاد "جاكتروف" لاحنا، عندما طرح نموذجه الشهير عن المعيار الموازي Parallel Architecture

(١) ولما في هذا ساحت و دراسات حول آليات عمل الذهن فيما يخص المفاهيم الوجودية والمفاهيم الملغوية، طرح كتاب البناء العصبي للغة كثراً منها، وغير ما يُقدر بحول الله تعالى.

بعض جهود فودور خصوصاً:

بعض جمهور العالمة "فودور" في كتابه ("الذهن لا يعمل على ما يعرضه")⁽²⁾ تلميحاً إلى عنوان كتاب ستيفن بنسكر: (النحو الذي يعمل عليه الذهن) الصادر عام 1997م. وقد قدم فيه فودور ردًا قوياً على التركيب الجديد (New Synthesis) الذي اقترحه التطوريون أوزروادهم في هذا بنسكر، وبلوتكين. . بالخ)⁽³⁾؛ أي التركيب بين الداروينية الاجتماعية، والتزعة الفطرية (تشومسكي)، وعلم النفس الماسوي. ما يلفت الانتباه عند قراءة فودور في هذا الكتاب تحديداً هو قدرة الرجل الفائقة على الدفاع عن أطروحات يصعب على غيره أن يدافع عنها. فعل الرغم من سوء سمعة ديكارت في أوساط

(١) راجع للتفاصيل، عبد الرحمن طعمة: اللغة والمعنى والتواصل، ملحق الترجمة والدلالة، داركتوز المعرفة، الأردن، ط١، 2019.

(2) Fodor, Jerry A: The Mind Doesn't Work That Way: The Scope and Limits of Computational Psychology. A Bradford Book (MIT Press). 2000.

^{١٠} -كن مراجعة عبد النعم جدامى: الداروينية اللغوية، دار كنوز المعرفة الأردنية، ط 2016، ١.

عن بنكر محمد بدأ راجع عبد الرحمن طعمة: البناء العصبي للغة، الفصل الأول من الدراسة، الطرح المقدم نهاية الفصل حول طبيعة العلاقة الجدلية بين اللغة والتفكير.

فلسفة الذهن والعلم المعرفي اليوم، يواصل فودور الدفاع عنه بحجج علمية قوية لا بأس من الإفادة منها في نظرية المعرفة المعاصرة.

وفي كتاب رائد آخر شاركه فيه العالم "زينون" بعنوان (عقول بلا معان: مقالة حول محتوى المفاهيم)⁽¹⁾، يقدمان مجموعة من الأطروحات التي ينفردان بالدفاع عنها مجتمعة عن باقي علماء فلسفة اللغة والذهن، ومن أهم هذه الأطروحات أن شواهد الاعتقادات والرغبات وما ماثلها من المواقف القضاوية الأخرى هي شواهد توضح بجلاء علاقات ترابط الأذهان بالتمثيلات الذهنية، وأن التمثيلات الذهنية تعد في أساسها تمثيلات خطابية (أي إنها عبارة عن تمثيلات لا تكون مصاغة إلا في حامل شبيه بالحامل اللغوي Language-like Models)، وأن الإحالة هي الخاصية الدلالية الوحيدة التي تميز بها هذه التمثيلات الذهنية أو اللغوية؛ وأنه لا وجود لشيء كدلالات الكلمات أو محتويات الكلمات التصورية؛ وليس هناك شيء مثل المعاني ... إلخ.

باختصار، فإن حالات العقل، مثل الرغبات والمعتقدات ... إلخ، ما هي إلا علاقات بين الفرد والتمثيلات الذهنية Mental Representations لثل هذه الأفكار، ويمكن شرح مثل هذا النوع

(1) Fodor, Jerry A, Zenon W.Plyshyn: *Minds without Meanings: An Essay on the Content of Concepts*, MIT Press, 1st ed, 2015.

من التعبارات فقط من خلال لغة الفكر داخل العقل البشري (Language of Thought). ولغة الفكر هذه نفسها عبارة عن كيان مصنف ومنظّم codified داخل الدماغ البشري. كما تقدم بيا إيكلايم عن الأفكار المركبة عند "جون لوك".

والعرض الأساسي لفودور وزميله في هذه المقالة المطولة هو الاستدلال على أن هذه الأطروحتات مجتمعة إذا صحت واستقامت بناؤها سنكون لها انعكاسات عميقه وتأثير كبير في فهمنا للعلم العرفاي، واللسانيات العصبية العرفانية، وعلم النفس، وفلسفة اللغة، وفلسفة الذهن ... إلخ، فهذه المباحث باتت كلها، في نظر فودور وزميله، تحتاج إلى مراجعة متأنية وواسعة النطاق. وبالتالي فالكتاب يمثل لبنة مهمة ضمن ما نظره حول مركبة اللسانيات في الإطار العام لنظرية المعرفة وفلسفة العلوم.

ومن أهم ما يراه فودور أن الاعتقادات والمقاصد ... إلخ، هي أمور قابلة للحوسبة، وهنا تعلو "الاستعارة الحاسوبية" إلى الحد الذي سيجعل فيلسوف اللغة الأمريكي "دونالد ديفيدسون" (Donald Davidson 1917-2003) وأتباعه - وهو أحد منكري تزيف الآلة للمعرفة البشرية - بحاجة ملحة إلى تحديد الفرق بين الإنسان والآلة، ولا سيما أن الآلة الآن يقطع فيها أشواط بعيدة نحو "الاستدلال" الانفعالي وتشكيل "الاعتقاد"، إلى حد مقلق للغاية لأنصار مدرسة التصورات المثالية للعقل⁽¹⁾، ذات النظرة الأرسطية

(1) من أصعب ما يواجه الإنسان في وقتنا اختراع آلة تقوم بالحساب الرياضي لفهم تحقق الاستعارة في كلام البشر؛ بحيث يمكن أن تتبأ الآلة بالعلاقة = الفصل الثاني: النظرية اللسانية المعاصرة

= الاستعارة مثلاً بين معنى الرحمة ومعنى الجهاز العضوي "الرحم" في وصف الله تعالى بالرحمن الرحيم، على حد قول طارق المالكي: وأنا أقول دوماً وأؤيد الرأي القائل إن الاستعارة تمثل أحد أركان التفكير البشري؛ فالدماغ البشري يدرك الأشياء التي تحيط به من خلال أشياء أخرى، وهو ما سماه نورنر وفوكونبي بالمرج التصوري أو الفاعيمي، فبحترم علاقات تخيلية بين بنيات وجودية شديدة التباين، فإذا قلت مثلاً حاجت أحزان، تلاحظ أنك تقيس علاقة بين أبنية عينية وجودية لا علاقتها من حيث الظاهر، وقد تحدثنا في أول الدراسة وتحدثت كثيراً عن أن عالم الذهن البشري هو مثل جبل الجلبد، الذي يظهر منه جزء لا يقارن ببقية الشديدة العمق ولا نراها، ففي هذا المثال لدينا بنية تصورية من عالم السحار: (أمواج - ماء - هباج البحر - رياح)، ثم حدث افتراض دلائلي استعاري من خلال تقنية دماغية عرفانية بدبيعة هي المرج التصوري مع بنية داخلية لدينا: (الشعور - الحس العاطفي - تقلب المزاج)، فكان النتيجة مثل هذا التعبير، الذي يشغل كل كلامنا، فكلامنا كلّه استعاري مرجعي. وأرى أنه لو لا هذه التقنية لما أصبح الكلام كلاماً تناطحه أناه اصلاً بالشكل المعروف اليوم. وسيأتي الحديث عن المرج في مقارنة نورنر وفوكونبي بعد قليل.

واختبأة أن النحليلات اللسانية للأنحاء العرفانية (Cognitive grammars) التي أسباها لسانيو أمريكا الشهالية خصوصاً، لا يكوف فوكونبي ولانجاكر Lakkol, Fauconnier, Talmy and Langacker، تستند إلى تحرير المخططات الإدراكية الديناميكية (abstraction of dynamic perceptual schemas) من أجل تمثيل الظواهر التجربة الدلالية. وفي هذه النبارات عموماً تتعقد العلاقة بين اللغة والعمليات العرفانية بشكل كبير على اختبار أدوات النمذجة للظواهر اللغوية نفسها، وبالتالي فإن قضية تعلم اللغة لم تعد مطروحة

- مقارنة وورف / ساپیر (جدلية اللغة والفكر، وتسمى أيضاً
 2- (Whorfianism)⁽¹⁾

= بالطريقة نفسها التي كانت تواجهها المفاربات اللسانية الأخرى
 (البنية - الوظيفة - والتوليدية ... إلخ). وبالفعل، فإن المقاربة
 العرفانية لا تقول بنظريّة تكون المعنى بمعزل عن عملية التركيب النحوي
 الصحيح، بل إن كل الجهاز العرفي للطفل (The cognitive apparatus of the child)
 فإن المذكورة في الساقطات العرفانية قد أصبحت في محور النقاشات
 المتعلقة بكل العلوم العرفانية، ما أثمر ازدهاراً مدهشاً في البحث العلمي
 الي في هذا المجال الخصب.

(1) بـ جامين وورف (1897-1947م) Benjamin Lee Whorf لـ لـانـي أمريكي، وفي الأصل كان مهندساً للكفاح ضد الحرائق. وأطلق على
 فرضيته (النسبة اللغوية)، لأنه رأى فيها تضمينات شبيهة بنسبة أينشتاين
 الفيزيائية، وهو تلميذ العالم "ساپير". أما إدوارد ساپير Edward Sapir
 (1884-1939م) فهو ذو مولد ألماني، من منطقة Pomerania الواقعة
 على الحدود الجنوبية لبحر البلطيق، والفاصلة بين ألمانيا وبولندا، وتحديداً
 من مقاطعة "بروسيا الشرقية" Preußen التي سكنها السكان البروسيون
 ذوو الأصول البلطيقية، وهي التي عرفت تاريخياً بتحولها إلى مركز دولة
 فرسان الرهبنة الألمانية Deutschordensstaat عام 1225م. وهو - لاحقاً
 - لـانـي أمريكي، طور أبحاثاً للجمع بين الأنثروبولوجيا واللغات،
 ودراسة التأثير المتداول بين اللغة والثقافة، ولعل من شأن المختلط هذا هو ما
 ساعده على تحمل ناصية مثل هذا النوع من الدراسات.

ولن أخوض فيها بتفاصيل كثيرة، فهي معروفة لمعظم اللسانين، ونكم من أهميتها في إثارة الجدل حول العلاقة بين تشكيل اللغة وتشكيل العالم؛ حيث قررت أننا نرى العالم من خلال اللغة فقط، وأنني إذا لم أكن أملك اللفظة الدالة على المفهوم فلن أستطيع أن أرى الشيء (المدلول) في العالم، وهي بهذا الطرح فرضية (إدراكية) لم تدخل حيز التكامل العرفي بمعطياته ومسائله المعقّدة في علوم الأعصاب والدماغ والكون. وقد أثبتت مبدأ النسبية اللغوية Linguistic Relativism؛ أي: قيام تناوب أو تطابق Correspondence بين بنية اللغة وثقافة المجتمع؛ بمعنى أن بنية اللغة هي التي تفرض على أصحابها رؤيتهم للعالم Weltanschauung، وأننا نرى العالم من خلال اللغة فقط، وبدونها لا وجود للعالم، وهو ما ترفضه بشدة نظرية الختمية اللغوية Determinism؛ التي ترى أن اللغة هي التي تحرّك الفكر وتفرض عليه قيوداً هكذا بطلاق، ولو صَحَّ هذا كانت اللغة قادرة على إعانته الدارس - كما في الفرضية - ابن اللغة في هذا العصر على فهم المعانى الدلالية. والشرط أن يكون بين المتكلم والسامع أفكار سباقية متباينة Mutual Contextual Beliefs، لأن النظرية تقوم على التواصل بين أبناء المجتمع الواحد، وتقوم على أساسين⁽¹⁾:

أ - يعبر كل اختلاف في النظام اللغوي عن اختلاف في تصور

(1) للتفاصيل، انظر: نايف خرماء: أصوات على الدراسات اللغوية المعاصرة

ـ عالم المعرفة، الكويت، رقم (9)، سبتمبر، 1978، ص 217.

— النظرية اللسانية العرفائية —

الجماعة لعلاقتها بالعالم المحيط؛ فلكل جماعة لغوية تصور خاص بالعالم والأشياء، يعبرون عنه في تراكيبهم اللغوية الخاصة التي تناهى مع طريقة تفكيرهم.

للغة دور أساسي في تراكم الثقافة وانتقال المعارف عبر الأجيال.

ومن أهم مشكلات فرضية وورف / ساير القول بـ أسبقية الكلمات على المفاهيم، وهذا غير منطقي، وإنما في إدراك الفرد للعالم من حوله سيكون محدوداً بحدود ما يملكه من كلمات فقط.

65 هناك مثال مهم بهذا الخصوص عرضناه سابقاً عند اللساناني الشهير "جورج لايكوف" Lakoff وهو أن الكلمات لا يمكن أن تسبق المفاهيم؛ فحيوان أكل النمل (النضناض) (Echidna) Anteater، سُمي بهذا الاسم لأنّه يقوم بهذا الفعل؛ فهذه وظيفته في الطبيعة، وهو غير ملزم بأكل النمل مجرد أن هناك مادةً معجميةً في النظام اللغوي تُعلي عليه ذلك! وغير هذا من ظواهر البيئة، فليس من المقبول أن الناس لم يعرفوا الظواهر إلا بعد أن زوّدتهم اللغة بالكلمات المعبرة عنها.

وقد اشغل إدوارد ساير في سنتي عمره الأخيرة بالولايات المتحدة بعمله على ما سماه اللسانيات العرقية (الإثنوجرافية) Ethnic Linguistics؛ بدراسة المعمقة للمعجم الذهني عند كل جماعة بشرية، وهنا تدخل الأنماط اللغوية مع الأنماط الثقافية والأبنية الاجتماعية المختلفة، وتلك قضايا أخرى لا مجال لعرضها هنا.

ونقى أهمية هذه المقاربة لفهم كثير من الظواهر في علم الاتصال الاجتماعي، لأنها تبحث الأنماط الأنثروبولوجية للتواصل الاجتماعي بمرتبة البحث اللسانية ضمنها.

3- مقاربة تورنر / فوكونجي (الدمج المفاهيمي - نظرية المزج) ⁽¹⁾:

يغلب على اللسانيات العرفانية فيما يخص المعنى المكون الدلالي التصوري، من دون الالتفات إلى الأصوات أو الصرف أو المعجم بمعالمها التقليدية. وقد تبنى عدد من اللسانيين في العصر الحديث هذا المنهج لتحليل الظاهرة اللغوية بمنظور شامل؛ فاهتم جورج لايكوف بالظاهر الدلالي المطلق، والمظهر المخصوص بالاستعارة، وكتب في هذا الكثير. أما جيل فوكونجي Gilles Fauconnier (تلמיד رونالد لانجاكر Ronald Langacker) فقد اهتم بمنسوبي الخطاب والتواصل.

قدم كل من تورنر وفوكونجي عملهما المثير (الدمج التصوري أو المفاهيمي)، المسمى أيضاً بنظرية "المزج"، وتعرف كذلك بنظرية الدمج / النكامل التصوري، وهو عملية ذهنية أساسية تشتمل على فضاءات ذهنية. ويرجع أصل نظرية المزج التصوري إلى برامج البحث التي بدأها *conceptual blending theory*

(1) مارك تورنر (1954م) لساني أمريكي عرفاني، أستاذ بجامعة كاليفورنيا. جيل فوكونجي (1944م) لساني فرنسي أمريكي عرفاني، ويعمل أستاذاً أبداً بجامعة كاليفورنيا.

اناحتان في سنوات التسعينيات من القرن الماضي؛ فبينما طور فوكو نظرية الفضاءات الذهنية من أجل النظر في عدد من المسائل التقليدية حول بناء المعنى، قارب تورنر بناء المعنى من منظور دراساته المتعلقة بالاستعارة في اللغة الأدبية. لقد لاحظ كل من فوكو وتورنر أن حالات كثيرة من نماذج بناء المعنى تبدو أنها تشق من بنية غير مستمرة بشكل واضح في اللسانيات؛ إنها البنية التصورية التي تعمل بوصفها مدخلًا إلى عملية بناء المعنى. وعليه ابنت نظرية المزج من سعيها إلى تمثيل هذه الملاحظات. أطلق فوكو ودورنر على نموذجهما أيضًا تسمية شبكات الدمج *Conceptual Integration Networks*، كما ذكرنا،

66
 وهي عملية دينامية، مطرواع، ونشطة في لحظة التفكير. وتنبع إنتاجات نصيحة مترسخة بصفة متكررة في البنية التصورية وال نحوية الذهنية في دماغ الإنسان، وهي كثيراً ما تتدخل بعمل جديد في إنتاجاتها المترسخة سابقاً بوصفها مدخلات (*inputs*). وبعد ما يُسترج سهل الاستبيان في الحالات التي تشده الانتباه، ولكنه يعود في جزءه الأكبر سيرورة روتينية وعادية تفلت من الكشف عنها، إلا إذا أُخضعت إلى تحليل تقني مفاهيمي⁽¹⁾. ويرى صاحبا النموذج أن نموذجهما يستند إلى أفكار أساسية وأدوات تحليل نجمت عن عمل متكرر ومتواصل، هذه الأفكار العامة والأدوات تخطت الأفكار التقليدية عن اللغة والفكر والسلوك، وصار لهذا العمل إشارة أكبر،

(1) *البناء العصبي للغة*، ص 414 وما بعدها.

يُعَذِّبُ مِنْ أَكْثَرِ أَنَّ هَذِهِ الْمَادِيَ الْعِرْفَابِيَةُ الْبَيْوِيَةَ هُوَ يَعْسُدُ لِلْجَوْفِ
 تَشَغُّلُ فِي مُحَالَاتِ كَانَ نَصَّ إِنْهَا سَافِقًا عَلَى أَهْمَانَهَا عَلَى رَوْضَةِ
 شَكَارِيَّةِ، وَعَدَبُ عَبْرِ مَنْكَافِيَةِ تَقْبِيَّةِ، وَوَقْفَاهَا، الرِّزْقُ بِهِ الْخَدَصُ
 وَحَادَتْ مَعَانِي تَلْكِيلِهِ، وَوَحَدَتْ تَرَاكِبُ تَحْوِيَّةِ، وَمَعَانِي الْمَحْمَدِ
 شَهْرِ وَطِبِّهِ سَطْرًا، نَمَّ الْخَطَابُ وَمَادِيَ نَدَاوَلَهُ، وَسَرِّيَّهُ
 يَأْتِي أَسْتَرِيَّا أَخْلَقِيَّ، هُمْ تَحْمِسَاتُ الْكَلَامِ، مَثَلُ الْإِسْتِعَادَةِ، الْأَنْجَارِ
 وَالْأَنْجَارِ، وَأَنْسَكَلُ الْأَسْتِدَلَالِ الْأَسْنَقَانِيِّ، الْأَسْتِشِيرِ
 (الْأَسْسَاصِ)، وَالْأَحْجَاجِ، وَالْأَنْبَابِ السَّرِّيَّةِ... إِنْجَيْ أَنْهِيَّ
 الْأَنْشِدُونُ الْمُشَارِبُهُ صَدِيَّ الْعَمَلِ الْخَالِيِّ لَعْوَنَسِيَّيِّ وَتَوَرِيَّهُ
 سَمْبَحُ شَرْعِيَّ مِنْ أَمَادِيَ الْعَامِهِ الْمَسْفَهِ، وَأَدْوَاتُ خَلْبَابِيَّ الْأَخْرَى
 كَلِّ هَذِهِ التَّفَيِّيَّاتِ، وَأَنْجَدَتْ مِنْ الْأَسَاسِ الْذَّهَنِيِّ لِعَسَلِ النَّعْمَ
 قَاعِدَةَ لِلنَّحْبَابِ، وَهِيَ تَشَغُّلُ فِي الْحَقِيقَهِ بَصِيَّهُ أَفْصَلَيْ، وَسَعَدَ
 غَيْرُ لَعْبِهِ

خَدَدُ شَرْوَسِيَّ وَسَرِّيَّ الْمَعْصَمَاتِ الْذَّهَنِيَّةِ تَأْمَهَأْمَرُ تَعْسُرُ
 صَعَدَهُ بَسِيَّ غَدَسَنَكَ وَسَنَكَمِ، لَفَرَسِ الْفَهَمِ، وَانْسَدِ
 الْمَوْصِعِيِّ وَالْأَمْرِيِّ هِيَ تَحْمِسَاتُ جَزِيرَيَّةِ حَدَّا *molecular* خَرْبِيِّ
 خَدَدُ عَدَفِيِّ، لَسَى دَاسِطَةَ أَضَرِّ وَسَهَادِجَ دَهَبَيَّ بَشَنَهَا السَّمَاءِ
 وَتَنَاطِفَهَا بَسِيَّهُ وَبَعْدَكَ إِدْخَالُ تَعْدِيلَاتٍ عَلَيْهَا مَعْ سَرِّ الْأَنْدَلِ
 وَالْخَطَابِ، وَيُمْكِنُ تَسْمِيَاتُ الْذَّهَنِيَّةِ أَنْ تَسْعَلُ بَعْضَهُ عَدَفِيِّ
 لَفَعَنِيَّ وَسَرِّيَّهُ دِيَامِيَّهُ فِي الْمَعَكَرِ وَالْمَلْعَنِ، يَهَا يَحْدُدُ دَائِيَّهُ
 يَفْسُرُهُ تَلْفَعَاتُ الْدَّهَمَهَهُ فِي تَوْهِيَّهُ طَافَاتُ اَحْبَبِيَّ مَحْدُودَ دَائِيَّهُ
 شَوَّرِيَّ، خَتْرَبِيَّ أَهْرَأْهُ مَحْدُودَهُ مِنْ الْمَعْلُومَاتِ، هَذِهِ الْمَعْصَمَاتُ سَرِّ

يُمثل الفَرَاجِ فوكوئي وتوْرَنْرُ الأساسي - باختصار - في أننا لا
يمْلأ لأجل تمثيل الكثيْر من تعقيّدات الفكر البشري إلى لمودج
ـ. الواحد أو المحالين فقط، ولكننا نحتاج إلى لمودج شيكبي
ـهـ من الحالات) بناسب التفكير البشري التخييلي. ويُحدّدان
ـ مودج الشيكبي بكونه يتم بالعمل العرفي المتأثر والذيسامي
ـ تبريره للناس لبناء معنى لأنعراض فكريّة وسلوكيّة

(1) Vyvyan Evans and Melanie Green, *Cognitive Linguistics*

(1) Vyvyan Evans and 1997
Introduction, Edinburgh Univ Press, 1st ed 2000 P

٢٣- فضول في الدليلة ما بين المعجم والصح، الديار المعاصرة

٢٠١٠، طبعة الصور الذهبية، ص ١٥٣

مختصر المطرية المعاصرة

ونوافذية، إنه يركز بوجه خاص على الإسقاط التصورى،^١ وأداة عمل آنية، وسيرورته المركزية هي المزج التصورى^٢، والنظرية الطبيع تصول وتحاول في طرح الأمثلة وتحليلها ومذكرة شاركها بها لا تسمع مساحة الدراسة بطرحه.

وختاماً، فلا أجد أحمل من تعليق أينشتاين^(١) على ملخص أرسلاها إليه فيلسوف العلم الإفريقي الأمريكي "د. ثورنون" Thornton عندما قال إنني أوافقك تماماً على الأهمية الكبيرة والفيمة التعليمية لتدريس المنهجية وتاريخ العلم وفلسفته: فكتبه من الناس - حتى العلماء المحترفون - يبدون لي مثل شخص أي الآف الأشجار، لكنه لم ير في حياته غابة كاملة أبداً! فمع فئة الخلفية التاريخية والعنصرية للعلوم تمنع المرء ذلك الضرب من الاستقلال عن الأحكام المسبقة بحبله كله - كما رأينا أول الدراسة عند فراسيس بيكون - تلك الأحكام التي يعاني منها أغلب العلماء، وذلك الاستقلال الذي يخلفه الناصر الفلسفي، هو علامة مهمة على التمييز بين الصانع الماهر (أو العالم المتخصص)، وبين الباحث الحق

(١) مارك توربر: مدخل في نظرية المزج، ترجمة الأزهر الزاد، وحدة بحث السياسات العرقانية واللغة العربية، تونس، ط ١، ٢٠١١، ص ٥٧-٥٨. بتصرف. وللمزيد من التفاصيل: البناء العربي للغة، ص ٤١٦-٤٢٠.

(٢) يمكن مراجعة المقالة الطويلة (فلسفة العلم عند أينشتاين) على موقع (موسوعة شافورد للعلمة) [١١ فبراير ٢٠٠٤]: www.einstein-philscience.com/entries/einstein-philscience/

الحقيقة، وتمثل تلك الخلصات جملة أمور معرفية خطيرة، لعل
فيها البحث في جينالوجيا النصوص والمحاجج والبراهين، أو ما
يسمى بـ(حفريات المعرفة).

وأنا أضم صوتي إليهما، وأرجو أن يكون لدينا هذا النوع من
تضُّر والبحث عن الحقيقة، بالاستقلال عن أفكار كثيرة بالية
اصابتنا بالسأم والرجعية والتزدي دهوراً طويلاً.

أخيراً، أختتم هذا الفصل بطرح نموذج هندسي مهم في الطبيعة
أحوال ربطه بـهندسة اللغة البشرية كما يمكن أن تتصورها. وهو
نموذج الهندسة الطبيعية.

رابعاً - نموذج الهندسة في الطبيعة وبعض أساسه الرياضية المتوافقة مع هندسة اللغة في الدماغ البشري:

صاحب هذا النموذج الذي سنعالجها هو العالم بينما
ماندلبروت Benoit Mandelbrot (1924-2010)، وهو رياضي
برسي-أمريكي، بولندي المولد، مؤسس علم الهندسة الكسيرية؛
وقد بدأت فكرته عن الكسيريات بمخلاحته أن هناك نوعاً من عدم
لندرة على وصف بعض الأشكال في الطبيعة، من مثل شكل
السحابة، أو الجبل، أو وصف الخط الساحلي للبحار والمحيطات،
الشكل أفرع الأشجار. كما لا يحظى أن العبرم ليست مجرد كسرات،
الجبل ليس فقط تضاريف، والسوائل ليست ذواقي، والرفرف لا
يمر على خط مستقيم ... إلخ.

ثم أورد هذا وغيره في كتابه الشهير "الهندسة الكسيرة للطبيعة". ولب فكرته هو أن هناك كيانات ذات أبعادٍ بُينية غير صحيحة، وإذا كانت الأبعاد غير صحيحة فلا بد أن تكون كسرية؛ فقام بذلك مصطلح التكسرات Fractals عام 1975 بالاشتقاق من الكلمة اللاتينية Fractus التي تصف حجراً مكسوراً غير منتظم الشكل⁽¹⁾.

هذه الهندسة العبرية سبقتها إرهاصات ومحاولات للبحث عن النمط الأولي لتشكلات الأشياء في الكون من خلال الرياضيات، وهي المعروفة بأنماط الانتظام في الطبيعة والكون المدرك؛ فدائماً نلاحظ أن العلماء مهتمون بمحاولات فهم الطبيعة الأولية للأشياء ومحاولة ربطها بما قد تصل إليه هذه الأشياء، ولم يجد البشر وسيلة أفضل من الرياضيات (آلة الذهن المتقدة دوماً) لاستكناه معظم الفروض والنظريات. وسأكتفي هنا بضرب مثالين فقط، أرى أهميتهما بالنسبة لهذا النوع من الهندسة الكسيرة، هما حدسيّة كولاتز الرياضية Collatz Conjecture وحلزونية أولام Ulam Spiral. حدسيّة كولاتز Collatz حدس بها هذا العالم الرياضي سنة 1937؛ ولها أيضاً امتدادات أخرى تُعرف بها، مثل

(1) راجع المزيد من التفاصيل العلمية حول هذا، جون جرين: البساطة العميقـة .. الشواش والتعدد والثبات في الحياة، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، المركز القومي للترجمة، العدد 2058، طـ 1، 2013، ص 132 وما بعدها. وكلمة ماندلبروت بالألمانية واليهودية تعني (خبز اللوز).

مُعْضَلَةِ كَاكُوتَسَانِيِّ الْرِياضِيِّ (Kakutani's problem)، وَحَدِسَّيَّةِ تُوايِنِسِ (Thwaites conjecture)، وَخَوارِزْمِيَّةِ كَاكُونَانِيِّ (Hasse's algorithm)، وَمُعْضَلَةِ سِيرَاكُوزِ (Syracuse problem). وَدُرُنِ الْخَوْنَسِ فِي تَعْقِيدَاتِهَا الرِياضِيَّة، فَالْحَدِسَّيَّةُ تَعْتَمِدُ عَلَى مَتَالِيَّةِ مِنَ الْأَعْدَادِ الصَّحِيحةِ الْصَّبِيعِيَّةِ وَفَقَدِ الْمِدَاءُ:

- إِذَا كَانَ الْعَدْدُ زَوْجِيًّا نَقْسِمُهُ عَلَى 2^2

- وَإِذَا كَانَ فَرَدِيًّا نَضَرُّبُهُ بِـ 3 وَنَضِيفُهُ إِلَيْهِ 1

وَلَذِلِكَ تُعْرَفُ أَيْضًا بِدَالَةِ $(... + 1 + 3n)$ وَبِتَكْرَارِ الْعَمَلِيَّةِ عَدَّةِ مَرَاتٍ سَتَكُونُ النَّتِيْجَةُ دَوْمًا هِيَ الْعَدْدُ (1)، مَهْمَا طَالَتِ الْمُخْطَرَاتُ أَوْ نَعْدَدَتِ الْأَرْقَامُ !! فَمَثَلًا إِذَا كَانَتِ $n=27$ فَتَتَصَلُّ الْمَتَالِيَّةُ إِلَى الْوَاحِدِ بَعْدِ 111 خَطْرَةٍ، وَهَكُذا دَوْمًا.

خَذْ مَثَلًا بِالرَّقْمِ (5)؛ فَطَبِّقَا لِلْمُعَادِلَةِ السَّابِقَةِ يُضْرِبُ بِـ 3 وَيُضَافُ إِلَيْهِ 1، فَيَتَسَلَّمُ عَدْدُ زَوْجِيٍّ، يُقْسِمُ عَلَى 2، وَهَكُذا، وَبَعْدِ 5 مَرَاحِلٍ حَسَابِيَّةٍ سَوْفَ يَتَوَلَّ إِلَى الرَّقْمِ (1)، وَتَفْسِيرُ ذَلِكَ مُنْطَقِيًّا صَعِبٌ جَدًّا:

$$5: (5 \times 3) + 1 = 16$$

$$16: (16/2 = 8)$$

$$8: (8/2 = 4)$$

$$4: (4/2 = 2)$$

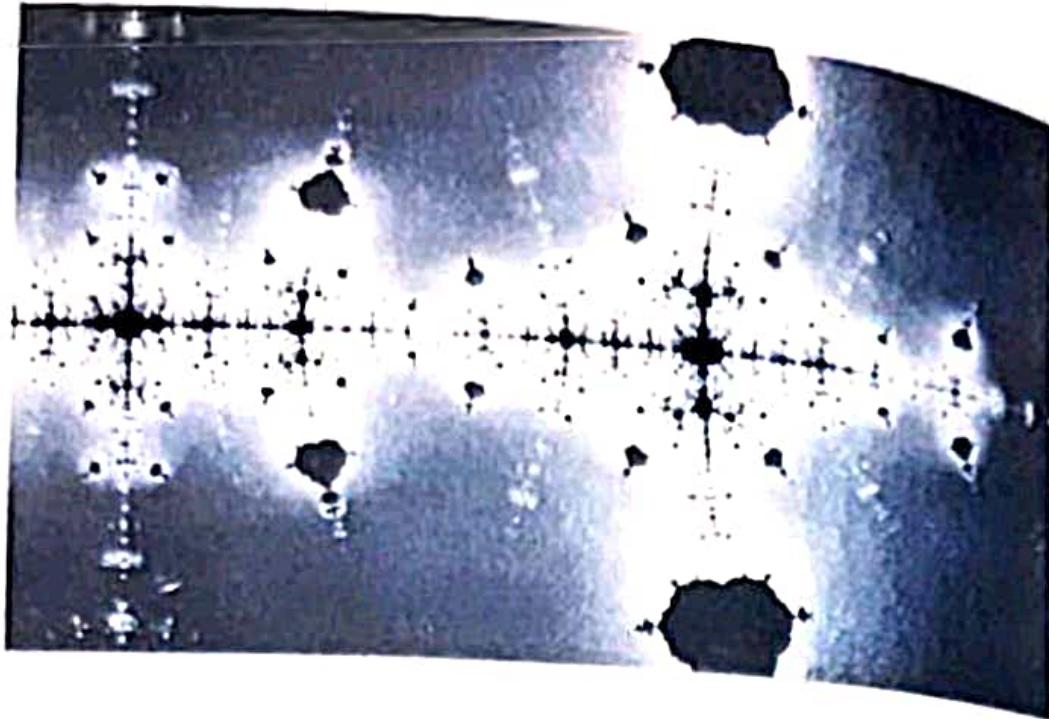
$$2: (2/2 = 1)$$

الست فكره الواحدية أو (الأحدبة) هذه ملخصة للاشارة، إن
ندعوه للتدبر حوطها، فالعقل الدائم، والراك، والشاك، يفكـ
دوماً وكمـ، والعودة به إلى الأصل الواحد، وأنا أعتقد أن الكون يـ
عن موـحـدـهـ الـواـحـدـ سـحـانـهـ بـهـذهـ الطـرـيقـةـ المـدـهـشـةـ دـاخـلـهـ أـسـاءـ
الـأـعـدـادـ تـلـكـ الـأـمـاهـاتـ الـنـيـ تـعـبـرـ عـرـ كـلـ شـيـءـ وـأـيـ شـيـءـ فـيـ الـكـوـنـ
وـأـنـهـ فـيـهـ الـذـيـ يـتـعـدـىـ أـدـهـاتـنـاـ إـلـىـ الـأـمـدـ عـلـىـ سـيـلـ الـمـثـالـ تـلـكـ (ـ)
سـتـصـبـعـ أـنـ تـعـرـفـ مـاـ هـوـ أـكـبـرـ رـقـمـ، وـلـاـ أـصـغـرـ رـقـمـ فـيـ الـكـوـنـ، فـلـذـرـ
أـرـبـيـ وـسـرـمـدـيـ لـكـمـ يـرـنـظـ مـاـ يـوـاحـدـ بـالـنـهـاـيـةـ وـلـذـلـكـ تـنـاسـ
أـخـرىـ

لهـ التـكـرـارـ الـذـيـ يـمـثـلـ الصـورـةـ التـمـذـجـيـةـ فـيـ الـنـمـيـ
لـ جـوـارـ مـسـتـقـبـ الـأـعـدـادـ الـحـفـيـفـيـةـ (١)ـ وـلـاـ حـفـظـ تـشـابـهـ الشـبـيدـ مـنـ
عـمـدـ عـةـ مـدـيـرـ وـعـدـيـةـ، كـمـ سـيـأـنـ السـفـصـيلـ.

(١) مـنـصـبـ .. حـ

Rev. Patrick Chisan: "Working in binary protects the
repellents of 13h. Comment on Colossis. The
convergence classes of Collatz function, Theoretical
Computer Science, 618 (Pp 135 – 141), March, 2016.



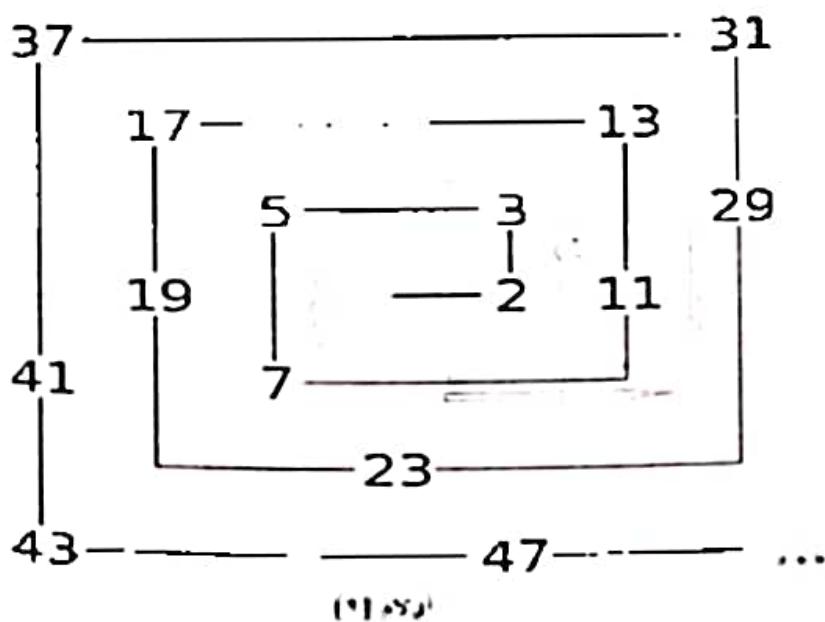
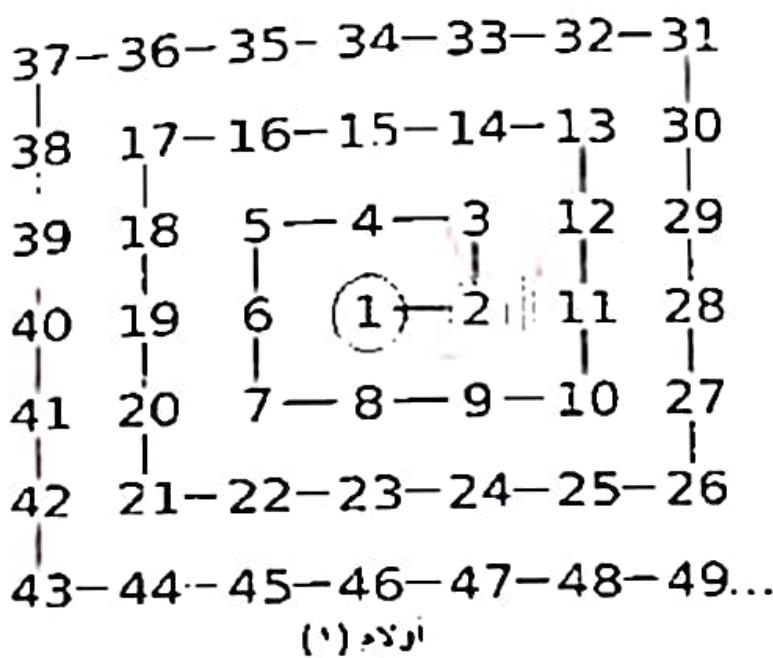
[حدبة كولاتز متعددة وفق تولدها على مستقيم الأعداد الحقيقية]

أما حلزونية أولاً، فهي نمط رياضي المبحث في الأعداد الأولية، قام أولاً بشرحها عام 1963؛ حيث قام بكتابه الأعداد المتداة من الرقم 1 على شكل حلزونية - كما في الشكل "أولاً" ١ - ثم دم برسم دائرة صغيرة حول الأعداد الأولية، فلاحظ أن الأعداد الأولية تتول دواما إلى خطوط مستقيمة تنطلق من مركز هذه حلزونية^١ - كما في الشكل "أولاً" ٢ - فإذا حاولنا المربط بين تدوير الألعابية العربية وأبجديات اللغات، وتشكل الكلمات من حروف الأولية، كما تشكل صفاتنا الحية وسلوكياتنا على الشريط - زرني DNA يطرق رياضية محض شبهة، إذا حاولنا ذلك

^١ مصدر من النهايل.

Ben-Amram, Amir M: "Morality of iterated piecewise affine functions over the integers: Decidability and complexity", *Computability*, 1 (1), Pp 19-56, 2015.

فمنلاحظ أن كل هذه الأشياء تكون الأرقام، ونسلسلها في مجموعات، سواء أكانت خالية أو حقيقة، واقعية أو ميتافيزيقية، وتشكل الكلمات، ونسلسل الجمل في كلام البشر ... إلخ، وتؤثر الأفكار في الدماغ، كل هذا يتبع نمطاً رياضياً ذهنياً واحداً، وي Shaw إلى نمط أيضاً لا يجده عنده، حتى إن حدثت بعض الفوضى بين المنش والصير، هناك دوماً نظام كوني عام وناموس مسيطر على تشكيلاً الأشياء كلها، في هذه المجرة على أقل تقدير.



ـ كثیريات ماندلبروت وتدخلها مع انساق متغایرة في حيز الإدراك

الحسبي:

واللاحظة أن هذه الهندسة ترتكز عليها كل التشكيلات في الطبيعة تقريرياً، وقد حاول ماندلبروت من خلالها فهم كل الأشكال غير المنتظمة في الطبيعة، حتى تعبيرات سوق المال! وكان يريد أن يذكر على الأنساق غير المنتظمة لا المنتظمة فقط، لأن عدم الانتظام في الكون كله هو المسيطر الأكبر على الطبيعة المدرّكة: شكل الحصى، وفم الجبال، والسحب بتشكيلاتها العجيبة، وفروع الأشجار، وتفرعات الأنهار، وحواف أمواج البحر ... إلخ. فهل من الممكن أن يشترك كل هذا في صفات موحدة ذات سمة رياضية؟ والحقيقة البهارة أنه نعم يمكن؛ فكل شيء في الطبيعة، حتى في العالم الخفي لداخل الميكروسكوب، يخضع إلى قانون ذي أساس رياضي يسمى الشابهة الذاتي Self Similarity؛ حيث يمكنك - بهذا - أن تصف أي نظام به شكل ما يتكرر باستمرار، بحيث يبدأ من مقياس صغير جداً في "الشكل": وخذ أفرع الأشجار مثلاً؛ فهي تتكرر وتنتشر باستمرار مكررة نفسها في مقاييس هندسية صغيرة جداً، وهي الملاحظة عينها التي نراها في التكبير النسيجي للرئتين عند الإنسان، وهي كذلك في طريقة توزع الدم في الخلايا عبر الشعيرات الدموية Capillaries، حتى مجاري الأنهار بانقساماتها وتشعباتها إلى شعيرات مختلفة؛ فالطبيعة تكرر كل أنواع الأشكال بالطريقة نفسها.

وما اللغة إلا نمط مكرر يبدأ من شكل سبط ثم يتعدى شيئاً فشيئاً ليكونَ أنواع الخطابات التي نعرفها، وهل نحن، في تخليلات اللبابات بمختلف ماهيتها، سوى محمد سايرين وباحثين عن النمط اندلاني الأولى، أو المصدر الأصلي، أو النسخة المعجمية (جرثومة المعنى) التي تشكل منهج الجذر اللغوي، أو المحمول السباقي أو أو ... إنّه، حيث تبحث دوماً لأجل فهم تصوراتنا وتمثيلاتنا الإدراكية في الدماغ للأشياء في عالم الأعيان عن (جرثومة المعنى)، تلك الكامنة وراء كل تمثيل. إنه لأمر غایة في الإدهاش

إنه انتقال من الأبنية الصغرى **Microstructures** إلى الأبنية الكبرى **Macrostructures** من خلال قواعد مذهبة من الانظام والانتهاك الرياضي، وتلك تفضية أفضث في شرحها ضمن نظرية التوالي الذاتي، التي ستتصدر مستقبلاً.

اربط هذا مع مورفوجينية آلان سورنجر - وهي نمط رياضي طبيعي آخر يحاول فهم التشكيلات في الوجود المادي - للاحظ توغما من الديناميكا العقدية⁽¹¹⁾ التي تشكل معظم الموجودات في الطبيعة.

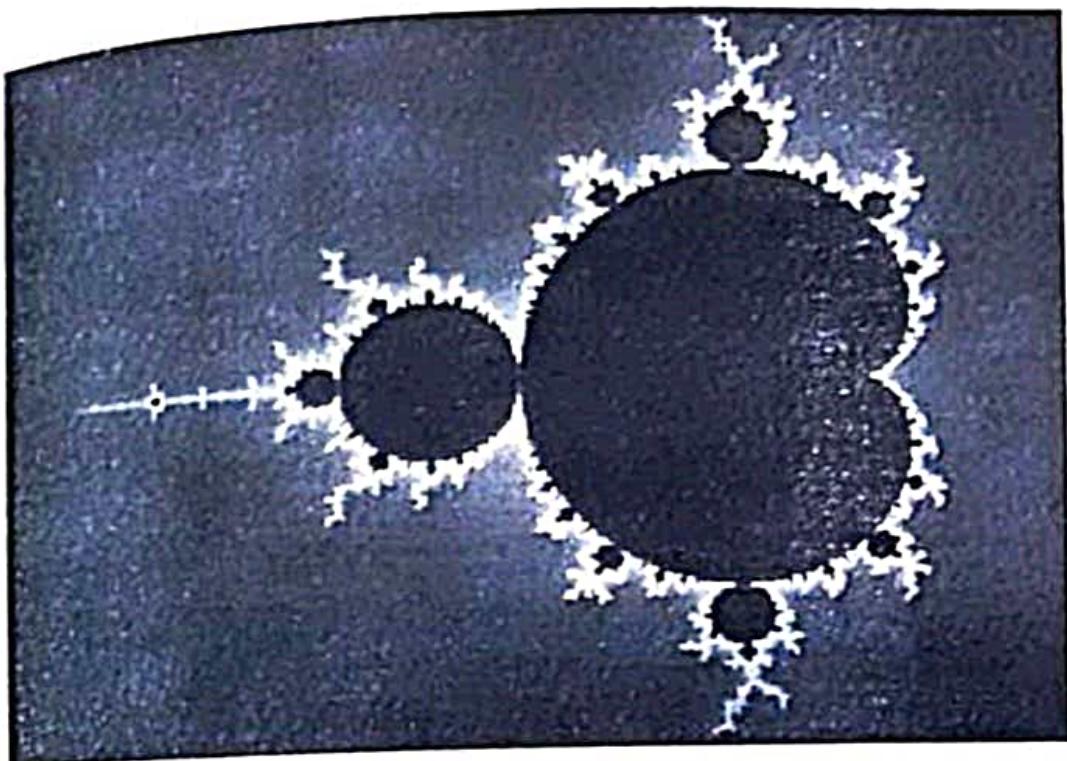
(١) أي تكرار الدوال الرياضية الناتمة الشكل، *Holomorphic Functions*، وهو أمر يحتاج إلى شرح رياضي طويلاً لا يتسع له مقام هذا الفصل من الكتاب. وهو عالم بُحث فيه لأول مرة من طرف عالمي الرياضيات الفرنسيين بيير فاتو وجاستون جوليما في بداية القرن العشرين. راجع للتفاصيل: دليل العداء الجديد عن الشواش، تحرير نينا هول. وما ذكره = النظريّة المعاييرية العدليّة

مجموعة ماندلبروت الأساسية عن الهندسة الكسيرة :

وضع ماندلبروت بمجموعته الشهيرة التي سميت باسمه *Mandelbrot Set*، وهي عبارة عن شكل كسيري مشهور جدًا، حتى خارج مجال الرياضيات؛ لتداخلها مع ما يدعى الفن الكبير؛ حيث تقدم صورًا فنية تتميز بالجمال والتجريدية. وما يميز مجموعة ماندلبروت هو البنية المعقدة التي تقدمها، على الرغم من بساطة تعريفها. وترتبط مجموعة ماندلبروت ارتباطاً شديداً بمجموعات الرياضي الشهير "جولبا"؛ حيث تقدم نظريات بنائية لها، وبين فيها ماندلبروت النمط الهندسي المتكرر، والشكل الذاتي لخالف الأنماط الناشئة عن نمط بسيط يبدأ منه أي شيء. ومع تعدد الحسابات والدوال الرياضية والهندسية أخرج لنا ماندلبروت بعقربيه نموذجه الشهير عن التوالي الذاتي والتشابه العقدي في الطبيعة؛ حيث وضع الأسس وترك الرياضيات تعمل، وترك الهندسة الكسيرة توضح لنا ما هو فوق إمكانيات العمل البشري، لأن عمل خارج عن قوانا وعلومنا، من ثم رأى العالم للمرة الأولى صورة لما يمكن أن يكون هو ثُلُب عمل الكون برمته، تلك الصورة التي تجسد قمة التجريد الذهني الرياضي المبني على مشاهدات الحق في الطبيعة؛ حتى إن بعضهم أطلق عليها بصمة الإله

= مصطفى إبراهيم فهمي تعليقاً على ذلك، *البساطة العميقة*، مرجع سابق، فامش ص 133.

أشدّة دفّتها وبراءتها التكويّنة، وقد أخرجت الوثائق الكثيرة من الأفلام التي توضح كيفية عمل هذا النموذج، وكيفية عمل التوّالد الذاتي من خلاله^(١)



صورة أولية لمجموعة ماندلبروت

وهي مضخمة بشكل مستمر وفي بيضة متفرّبة الألوان

(١) للمزيد من التفاصيل المُسْطَأَة، راجع مقالة هندسة الفركتال : Fractal

Geometry

<http://math4aziz.blogspot.com.eg/2011/02/fractal-geometry.html>

ومقالة نظرية الشواش، من ترجمة "إبراهيم قيس جركس":

http://www.inaabir.org/issue_december09/epistemology1.htm

ولنظرة أكثر شمولية للموضوع برمته:

Michael Field and Martin Golubitsky: Symmetry in Chaos,
Oxford Univ Press, Oxford, 1st ed, 1992.

فكل جزء، بسيط من التركيب في هذا النموذج الشديد التعقيد
بمحى أعداداً مهولة من الأشكال المتناهية في الصغر؛ هي جزيئات
ماندلبروت التي لا نهاية لها endless. وكل هذا منشأ من معادلة
غابة في البساطة:

$$Z \leftrightarrow Z^2 + C$$

فيعطاء قيم عددية للمتغيرين Z & C بحيث تكون الأعداد
صحيحة مركبة وليس تحويلية - والتفاصيل الرياضية معقدة لمن
نخوض فيها هنا⁽¹⁾ - سنلاحظ تضخم قيمة Z إلى ما لا نهاية في
توالد ذاتي مستمر لا حدود له، انظر الجدول التالي لتوضيح المسألة
بنثال بسيط:

(1) للمزيد من التفاصيل، راجع التحليل الرياضي على الرابط، بتاريخ
استرجاع (25 نوفمبر 2015):

<https://www.bowdoin.edu/~dfrancis/askanerd/mandelbrot/>

وراجع أسس التحليل وفقاً لطرح النظرية نفسها عند ماندلبروت في
توضيحه للمضمون الرياضي للفكرة (الفراكتال) في كتابه الشهير:

Benoit Mandelbrot: The Fractal Geometry of Nature, Times
Books, W.H. Freeman and Company, New York, 1st ed,

1982. Pp 25 – 55 .

$C = Z^1 + C$ New Z

0	+	$Z = 0 + 1$	1
1	+	$Z = 1 + 1$	2
2	+	$Z = 4 + 1$	5
3	+	$Z = 25 + 1$	26

فیلمه ۷. تزداد دو ما مصورة البد، شرط أن تكون) دات فیلمه عدد بد مرتکب (بست - ۱ مثلاً).

ولاحظ أن هذه المعادلة تبيّنها المركبة الأساسية، كما ثبّت
صيغتها، أنها تعزّز نفسها عكسياً Feed Back، وهي فكرة موردة
للتوكيد إنما هي مفهوم آخر؛ فكل مخرج يتحول إلى مدخل في الخطوة
الشّارة. وهكذا، في ديناميكية لا نهاية لها، ما يكون في النهاية
هذه صورة الشّديدة التعقيد. أوليس الدماغ البشري نمطاً من هذه
الخط؟ ولعلنا نعلم أن حجمته ليس ثابتاً كما كان الاعتقاد القديم، لأن
يمكّن وينمو بسيطرته. في دورة مستمرة من اللدونة العصبية
Plasticity. ومن المعلوم أيضاً أن الكون يسلك في برأسه المطربنة
رسيناً إلى ما نهاية من التعقيد التكعيبي *Infinite Complexity*

وهو ينبع من الميكروبات التي تتشابه في سلسلة لا أول لها ولا
نهى فتحتاج إلى تناول الماء والخضار والفاكهه المساعدة في تسيير
الجسم، ففم انفسه في الدمام وأجهزته المساعدة في تسيير
الجسم (بمقدار احتياجاته) كالذرة والذرة اللوزي والجهاز الحسي في
الدماغ (limbic system ... الخ).

د- مبادرة الهندسات الكونية وعلاقتها بانماط الانتظام الكوني

وینفیتزا:

إن هذه المنظومة الهندسية (منظومة ماندلبروت) هي المبدأ الذي افتقرب بقوّة من نُبَّ نظام الحياة؛ فأنها ط تورنج الرياضية، إنكال ماندلبروت المعقدة، وتشكلات بيلوسوف الكيميائية، وتشكلات فيبوناتشي ... إلخ، هي معالم واضحة لنظام عمل المُبْعِدَة: من البساطة إلى التعقيد 10 from Simplicity to Complexity.

رسان الفائل: "وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير
حجب إلا أئمأكم ما فرطنا في الكتاب من شيء". (الأنعام:
19) إن الأمر ليس تطوراً غير منضبط - كما يزعم بعض من
المؤمنين - فهذه الأباطح الدائمة التنطبع هي في الواقع أكبر دليل على
سرقة خرجية كبيرة تحرّكها، بدليل أنك لا تتوقع أبداً متنى سيداً
في الانهيار وكسر النظامية! ورأيي الخاص أن الله تعالى قد

أشار إلى مثل هذه الدائنة في آية شديدة الخطورة، يقول تعالى
﴿فَالْفَسَادُ إِنَّمَا يَحْلُمُ بِهِ الظَّالِمُونَ كُلُّ شَيْءٍ حَلَقَةٌ لِّرَبِّهِ هُنَّ
﴾ (طه ١٩-٥٠)، فالمعنى الآمن هنا هو في الشهادى - فـ
أن الله تعالى قد وصع لكل نظام من الأنظمة - حتى الحساد، الذي
يعيمه على أنه حماد، والحقيقة أنه عبء ذلك تمامًا - قوانين أولية،
انحرافها التي مر حلاها يبدأ في التطور والنمو، وهو ما يكتشف
في الواقع ستكشف طريقة عمل الأشياء، لا جوهر
الأشياء. ولذلك مسألة الخاتمة إلى حدود أخرى لبيانها، فقط أشير إلى
أن هذه صريحة ومحروفة، ولذلك بعملها توسيع معدلات
بيغروف لضبط النصر، والأوعية الدموية تتنظم وتتشعب كـ
بيت هدمة مادلة وت الكسرية، وخلايا الدماغ لديها معاشرة
حيث تحيط التكراكي نفسه من التبايه الذار والتواجد المفترض
البعض وكل شيء حتى حكم سلط جسي بطور بي وحدة
وانتهت دربه بالصدفة المحمد، فمن أبناء حماد أصل المذكورون

ياد التوائد الدار وانتظام التكراري، ولفتا، داك

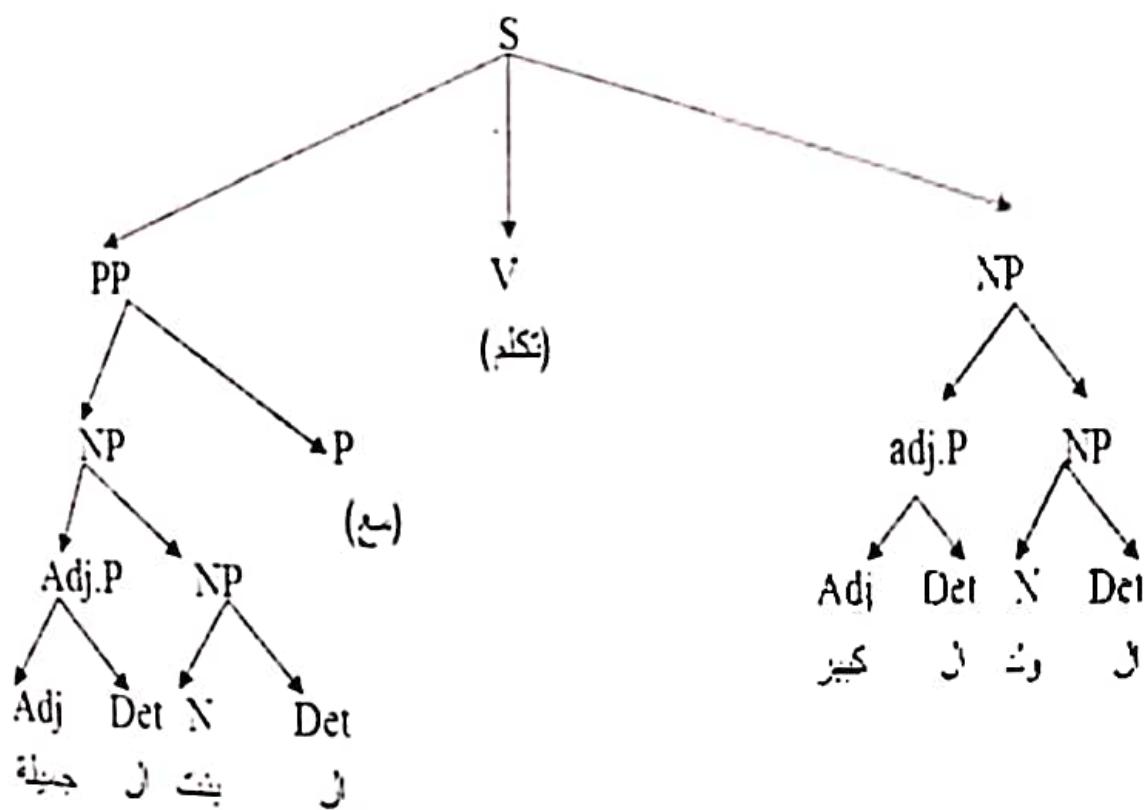
ومن التواصل بين أفراد الجنس البشري، الذي
يلزمه أن يفكّر وبحث ويكتب مثل هذه النصوص
بشهادات ... إلخ، كل هذا التعقيد في احتمال النصوص
يرجع إلى سوكيات وكميائات وجيئيات ... إلخ، ما هي إلا - كما سمع
يُصيّرها - بعض من ملامي الأساطير التي حاولنا فهمها من خلال
هذه التجربة، تحاول الخدوس بأنظمة العمل في الطبيعة، فالمعنى
إلا بعد احلاه، معانم الأنظام واستقرار الطبيعة بصورة سمع
الخصوصية؟ فلو لا اللغة ما كانت الخصوصية، وهذه، إنما
هي من خلال قواعد بسيطة (كما الطبيعة تماماً) - يكرّر حرباً
شمسيّ وتلاميذه التوضيح - ثم بدأ التعقيد والتشابك والتوازد
بين المفاهيم والتصورات والرموز والأصوات ... إلخ

وتحتلي بيده مجموعة من الأساطير الأولى Prototypes،
حيث يكتسب من البيئة المحيطة طريقة افتراضها بالفهيم
الصورات، ومن خلال البرنامنج الجيبي الموحد بدمامعه والأبيبة
عففة الشازرة لاتساع الطاقة اللغوية التصويرية - مما لا يحال
عليه هنا - ثم تتطور هذه الأساطير إلى صور أعتقد وأعتقد على مدار
الوقت، مما لا يلاحظه في لغة كل شخص، مما في معجمها
شيءٌ لغة شاذة، ولغة علمية، ولغة تواصل عادية ... إنزع، إن

العملية هي سلسلة من التكرار المعقّد غير المنظم أحياناً للنمط الأولى ضمن ضوابط من الديناميكا العقدية الكسيرة؛ فإذا أنتهى النمط فإننا إزاء صورتين: الأمراض اللغوية ومشاكل الأطهونب كما يعرفها اللسانيون العرفانيون، أو الإبداع وظهور الجديد في اللغة، وفي كلّ ننتقل إلى حلقة جديدة من حلقات الاندفاع نحو مستقبل مجهول تماماً!

4 - نموذج توضيحي بسيط من اللسانيات:

تأمل النموذج اللساني التالي، وسترى كيفية حدوث التوليد به (بوصفه جزءاً من التوالي الذائي الأوسع):



فمن خلال العلاقات المنطقية التربيطية التي تعمل وفق

البعزوون المعجمي الذهني، ويحدث ذلك في أجزاء من الثانية؛ تربط الوحدة (مع) منطقياً مع وحدة (البنت الجميلة) والمعت نائب المعرفة، والفعل مع الماء المترن... إلخ، لتكون شجرة تركيبة دهنية مقولبة يصنعنها الدماغ من خلال آلياته الكهربيوكيميائية المعجزة:

الوله الكبيه تكامل مع "البنت الجميلة".

وعلى المستوى الرباعي يمكن صياغة هذه القاعدة الذهنية لتكوين هذه الجملة:

$$S = NP + V + PP$$

وهي معادلة يبدأ منها التوالي ب بصورة لا نهاية: فيمكنا مثلاً
معادلات تمثل قواعد التوليف الداخلية:

76

$$NP = NP + Adj.P$$

$$NP = Det + N$$

لكنها يعطيان مركباً من النوع نفسه كما هو موضع أعلاه:

$$Adj.P = Det + Adj$$

$$PP = P + NP$$

والمعادلة الأخيرة تعطي أيضاً نتيجتين: (مع البنت)، أو (مع البنت الجميلة)

هذه المجموعة من الصيغ الرياضية الذهنية تمكناً من توليد

العقل الثاني: النظرية النابضة المعاصرة

عدد لا حصر له من الجُمَل، وتستطيع من خلالها عمل إحلالات مفرداتية (نفعية) من المعجم الذهني لتشأ معان جديدة تعبّر عن تزيد الخدث عنه؛ أي إن البناء الذهني ينشأ من خلال هذا المترن التوليفي بين منطقية العلاقات الداخلية للوحدات المؤسسة للتركيب كله الحامل للمفهوم اللغوي، المعبر عن العالم، الذي يعمّل أيضاً بالكيفية نفسها من التوالد والتشابه والتطور والتدمّر^(١)

وإضافة عدد الجُمَل (التحوليد) يضاف من المعجم الذهني ما يتشابه مع أكواود الشجرة التركيبية المبينة أعلاه؛ فمثلاً تضيف (رجل). والشجرة نفسها يمكن تغييرها من خلال تغيير الأكواود أو تقييدها أو تحصيصها:

$$\text{NP} = (\text{Det}) + \text{N} \longrightarrow \text{نكرة}$$

$$\text{Adj.P} = (\text{Det}) + \text{Adj} \longrightarrow \text{نكرة}$$

حيث وضعنا قيداً على الأداة فتتغير المخرج تماماً؛ أي إن قانوناً واحداً من القوانين الذهنية من خلال وضع قيد على أداة (كود ذهني) يتحول إلى قانونين، وبذلك الطريقة تزيد القواعد، من ثم نحصل على نماذج تركيبية جديدة:

- ولد كبير يتكلم مع بنت جليلة (عموم)

- رجل عالم يتحدث مع شاب طموح

(١) للمزيد من التفاصيل حول المرج التصورى والبيان التوالي، راجع: الناء العصبي للغة، الفصل الخامس من الكتاب، ص 430 وما بعدها.

... إلخ

فليدينا / ذن: زيادة في مخزون المعجم الذهني + زيادة في القواعد التراكيبية (أو زيادتها معاً)، لينشأ عن هذا التفاعل عدد لا نهائي من أحتمال الماءبة عن المفاهيم والتصورات في العالم المحيط. أي إن انولد الابراطي المحكوم جينياً وعصبياً يؤدي إلى نوالد لا نهائي لسلسل الكلام في لغة البشر، بتنوعاتها النمطية والتركيبية والثقافية، لكنها ذات أرضية مفاهيمية مشتركة بيننا جميعاً؛ فالكرسي مثلاً لن يتحول في ثقافة أخرى إلى علبة جبن! وتلك هي الفرضية الأساسية التي يقوم عليها التحليل اللساني عموماً: وجود نمط نصوري مفاهيمي مشترك في أدمة البشر له حد أدنى من الاتفاق، أما الاختلاف فيكون في تصور المعنويات، وما يدخل في إطار العقائد... إلخ. وتلك أيضاً قضية كبرى لها مقام آخر من البحث.

إنك لا تستطيع أن تعرف جملتك التالية في حوار ما، أو في كلام تكتبه، فقط تشعر بـ ميكانيكا وديناميكية ذهنية عالية الطاقة في دماغك تدفعك وتعتمل في رأسك، يتولد عنها كلامك، وهو ما أطلقنا عليه فرضية وهم المعرفة، ولها تفاصيل طويلة، حتى إنك إذا طلب منك تكرار كلامك فستكرره بجمل أخرى وأصوات مختلفة، وإن كان المعنى واحداً، إلا ترى أن اللغة هنا هي نمط معجز من أنماط البساطة والتعقيد والдинاميكا العقدية في أبهى صورها؛ وهي الشرارة التعبيرية الممثلة في كلام البشر وكتاباتهم وفنونهم الرمزية

حتى، التي تأتي اللغة الرمزية بوصفها خوراً مركزاً فيها، تلك اللغة التي لولاها ما كان أي مما سبق نحيله ونوضئه ممكناً أو قابلاً للعرض والفهم، تلك اللغة التي تمثل اعتدال نظام متشابك معروف، بتنوعها ولهجاتها واختلاف أسلوبها... إلخ، التي نحاول حتى اليوم محاكيتها في دماغ من الذكاء الصناعي، ولم نفلح إلا قليلاً^(١) نظراً لتعقد الجهاز العصبي وتشابكه عبر المفهوم، وصعوبته تحليلاً الوعي البشري إلى عناصر عبقرية يسكن فهمها، فضلاً عن أنظمة الشعور الأخرى المهمة المرتبطة بالتعبير اللغوي، من آلام وأفراح وعواطف معقدة عند البشر. تلك اللغة التي تمثل برأيي النموذج الفريد والأمثل لفكرة التوالي الذاتي.

إن الإنسان هو مجرد مجموعة من العناصر الطبيعية، التي شكلت بنيته العصبية والجسدية وفقاً للتتابعات الجينية وقوانينها التصنيفية؛ فمن الطبيعي أن يكون النموذج الذي يخرجه الدماغ للتعبير عن الموجودات في الطبيعة والأفكار المارة حولها، بل ذات التخيّلة الإمكان (أعني اللغة)، أن يكون موافقاً بصورة ما لميكانيزمات العمل في الطبيعة (التوالي الذاتي)، لأنه تمثّل داخل النظام الكوني الأكبر والأشمل.

(١) راجع للتفاصيل والمزيد من الإيضاحات:

Michael A. Arbib: *Brains, Machines and Mathematics*,
Springer-Verlag, 2nd ed, 1987.

الفصل

الثالث

3

ابستمولوجيا اللسانيات

بين الفلسفة والعلم التجريبي

مقدمة:

في هذا الفصل نقف عند حدود التداخل المعرفي والفلسفي والتجريبي لبحث الظاهرة اللغوية في تعاليقها بظواهر الوجود؛ فنحاول من خلال المقارب المفترحة وضع إطار مفاهيمي جامع يبلور بعض نهاذج هذا التعالق بين الطرح النظري والتطبيقي.

وقد انقسم إلى مباحث ثلاثة، عالج الأول منها المقارب الفلسفية والعلمية، وشمل تسلیط الضوء على بزوغ العلم المعرفي عموماً، ثم طرحتنا بعض الأفكار حول فلسفة اللغة والفكر والعقل. وانتقل البحث الثاني إلى معالجة الجانب العصبي العرفاني لاشتغال الدماغ على بلورة المفاهيم وقولبتها، من خلال عرض نهاذج وتجارب تمثيلية رأينا أهميتها بهذا الخصوص. وانتهت المقارب بالبحث التطبيقي الأخير، الذي اخترنا فيه عرض نهاذج

نجربية لظواهر علمية مرتبطة بها فدمناء من تنظير في البحث الأول، وما شرحته من جوانب عصبية في البحث الثاني، بحيث تغطي هذه النهاية مقاربة التداخل المعرفي الاختصاصي لعلم اللسانيات. والهدف أن نصل بالنهاية إلى نموذج ايستمولوجي واضح للنظرية اللغوية في أفقها العرفاي الأرحب، وفي انتظامها بين ظواهر الكون المختلفة، التي وقنا على شيء بسيط منها.

البحث الأول - مقاربات فلسفية وعلمية

أولاً - بزوع العلم المعرفي

أشهم التفكير الفلسفي على مدى عقود في تطوير أنماط القضايا المطروحة للمجادل على ساحة المعرفة الإنسانية، فتتبع مسار التطور

— الفصل الثالث: ايستمولوجيا اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجربى —

الأنثروبولوجي للفكر الإنساني وللغة الإنسانية هو من أخطر القضايا العلمية المعاصرة، ولا يمكن القول إنها متصلة إلى نهاية حتمية يوماً ما. وعموماً فإن التفكير في طبيعة المعرفة الممكنة يمكن أن يحدث على ثلاثة مستويات^(١):

أ - المستوى الحيوى أو البيولوجى Biological: ويتمثل في الدماغ بوصفه شبكة نظامية مكونة من ملايين النيورونات المتراقبة التي تشكل خلقيّة البناء الفكري للذهن الإنساني.

ب - المستوى التمثيلي (أو الإدراكي) Perceptual: ويتأسّس حول بحث كيفية تمثيل المعرفة الموجودة في العالم وبلورها بصورة مقاهيم داخل الدماغ، وهو الأمر المعروف بمصطلح التمثيلات الذهنية.

ج - مستوى المعالجة المعلوماتية Information Processing: وهو الذي ينظر إلى الفكر بوصفه نسماً مجرداً لمعالجة المعلومات؛ حيث يكون التركيز على دراسة كيفية انتقال المعلومات داخل الشبكة النيورونية بوصفها نسماً وظيفياً، من دون الإحالـة إلى ما تمثله المعلومـة خارج الدماغ (استعارة الذهن - الحاسوب). علمًا بأن المعالجة

(١) محمد الروحي: اللسانيات وعلم المعرفة .. اللغة وبنية المعرفة البشرية، مجلة عالم الفكر، الكربـة، العدد ١٧٥، سبتمبر ٢٠١٨، ص ١٧٣، بنصف.

المعلوماتية بنطليها: الإدراكي (إدراك شيء ما) والرمزي (فهم الجملة وتمثيلها العصبي وتحقيقها الذهني) كل هذا يحدث من خلال منظومة من المقولات والمفاهيم التي تحكم في تمثيل العالم وتنسيقه ونمذجته داخل ذهن الأفراد من بني الإنسان^{١١}.

وكل هذه المستويات لا يمكن البحث فيها بمنأى عن فهم الظاهرة اللغوية وسيرورانها العرفانية وتدخلها القوي المتشارك مع مختلف العلوم؛ فلا يمكن دراسة المفهوم الأكبر (العقل) من دون بحث اللغة.

بدأت دراسة العلاقة الوطيدة بين اللغة ضمن علم اللسانيات وغيرها من المعارف والعلوم عام 1978 من خلال التقرير الشهير حول وضع علم المعرفة (بالمصطلح الشامل) بما يشمله من حقول دينيات وأفرع ... إلخ، وهو التقرير المعروف باسم تقرير "سلون" Sloan Report، الذي تم بناءً على طلب من مؤسسة "الفريدي سلون" لأجل دراسة المحتوى الموحدة التي يتشكل منها بمجموع العلوم والمعارف التي تتأزر لأجل البحث في طبيعة المعرفة الإنسانية وتاريخ الجنس البشري. وقد التقى التقرير بلجنة العمل به في مدينة "كانساس" الأمريكية، وضمت حلقات ونقاشات شملت

(١١) لاحزيد من التفاصيل:

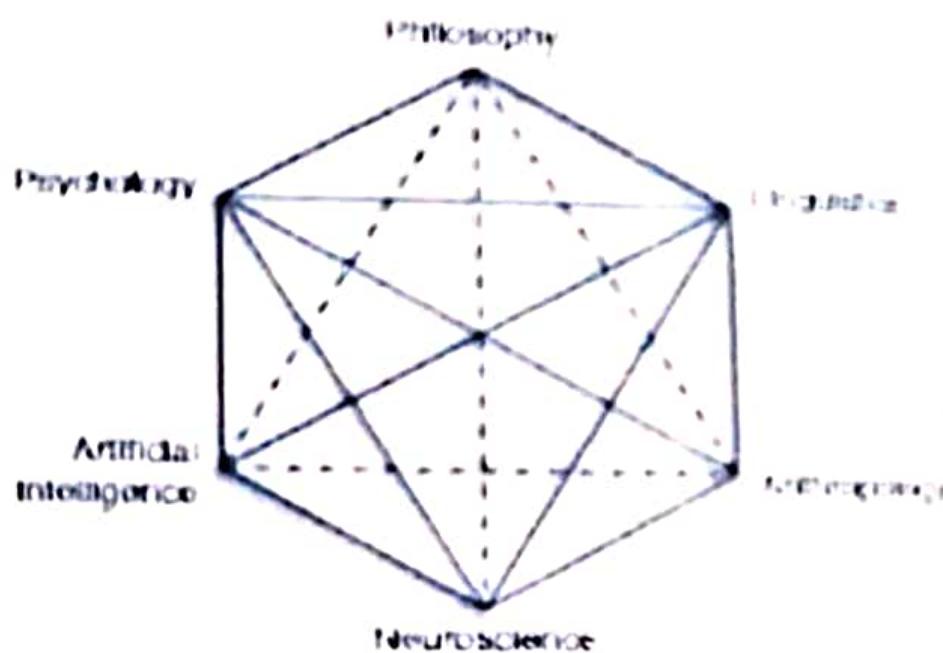
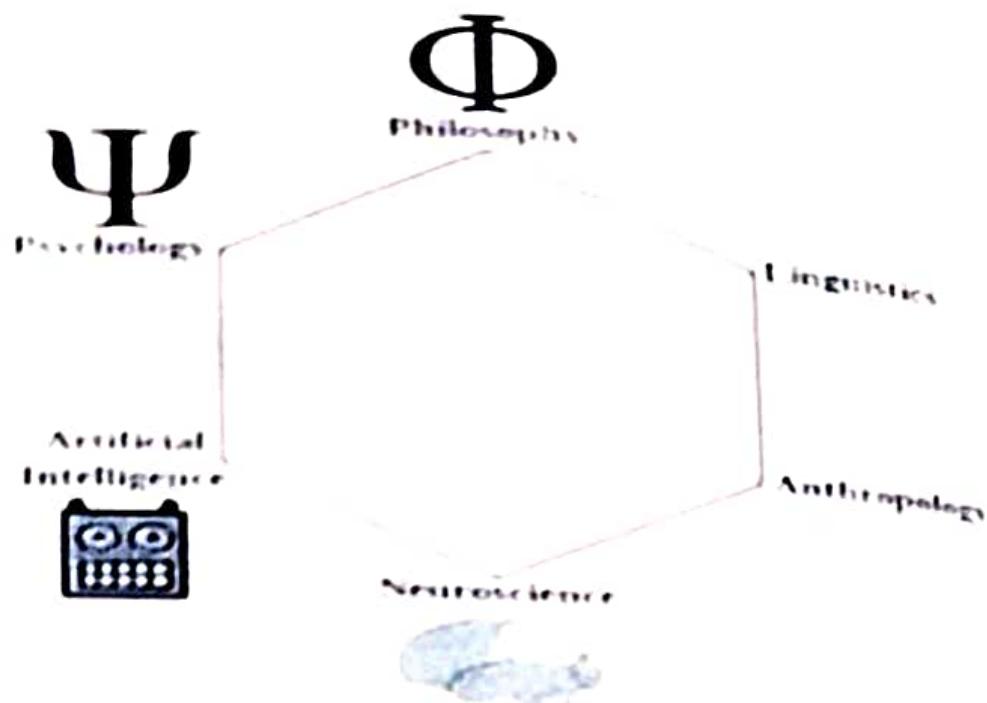
De Mey, M: The Cognitive Paradigm, University of Chicago Press, 4th ed, 1992, P 5.

النصل الثالث: إسمازوجيا اللسانيات بين الفلسفه والعلم التجربى

نحو على تقرير "سلوون" بـ"مذكرة نموذج خططي لمحمد
أحمد" الذي يشكل جزءاً من المعرض العام، أنشئته باسم مدرس
العلاقات المعرفية اليبة بين العلوم

١١) بـ مـ ظـامـةٍ اـسـتـمـلـوـهـ . الـعـدـمـ بـ مـظـوبـ مـنـ سـيـةـ شـارـحـ
مـفـهـومـ . لـكـهـاـ مـحـرـرـ دـاخـلـ الـسـيـةـ وـهـدـهـ لـكـهـ الشـارـحـ هـوـ سـيـ
شـارـحـ اـسـمـوـلـوـهـ . اـسـمـوـلـوـهـ اـنـصـافـهـ ، اـلـعـصـمـةـ وـالـكـوـبـهـ شـارـحـ وـهـ
شـيـرـ . دـاخـلـ دـادـهـ مـاـهـلـ شـيـرـ . خـرـ مـفـهـومـ دـاخـلـ شـارـحـ . هـذـهـ شـيـرـ . بـعـدـ
أـنـ دـانـرـ حـقـيـقـيـ سـعـوـدـ مـهـ شـارـحـ إـلـىـ سـيـةـ شـارـحـ بـوـسـعـ بـسـيـرـ
مـنـ ذـيـنـهـ مـنـ مـلـىـ سـيـةـ شـارـحـ حـدـيدـهـ . وـهـذـهـ وـهـذـهـ هـوـ مـنـ صـفـاتـ

(٢) اندیشه های نماینده ملود و نادره دفتره هد سعیده، راجع



81

سلسلة العلاقات المترابطة الستة كما في تقرير "سلون" Sloan 1978

Miller George A. The Cognitive Revolution: A Historical Perspective, TRENDS in Cognitive Sciences Vol. 7 No. 3 Elsevier 2003 Pp 142-143

حيث تمثل الخطوط المتصلة العلاقات القوية بين العلوم المطروحة بالخطط، والخطوط المتقطعة تمثل العلاقات الأقل قوّة بينها. ويتضح من الخطط مركزية علوم الأعصاب واللسانيات وعلم النفس ضمن هذه الصلات بمختلف درجات ترابطها.

ويبيّن "ميستر" - وهو أحد العلماء الذين قاموا بصياغة التقرير⁽¹⁾ - سيرورة تشكيل الطبيعة البينية للعلوم المعرفية وتداخليها العالمي على نحو ما قال⁽²⁾: "كانت علوم السيبرناطيكا"⁽³⁾ Cybernetics

(1) George Miller, Samuel Jay Keyser and Edward Walker.

وقد روجع التقرير من خلال لجنة أخرى خبيرة، وتمحض عن برنامج للمنح العلمية لجامعات كثيرة، يُشترط فيها الطبيعة البينية للدراسات المقدمة. وكانت إحدى هذه المنح لعلم الأعصاب الشهير "مايكال جازانجا"، ولكلية طب "كورنيل" Cornell. وأصبح الكثير من العلماء - متذ ذلك الحين - قادرین على العمل ضمن أكثر من حقل معرفي، كما ازدهرت حلقات النقاش والندوات Colloquia and Symposia حول مختلف التخصصات العلمية ذات الصبغة أو ذات الطبيعة البينية.

Miller, Ibid, P 143

(2) Miller, Ibid, P 143.

(3) هو علم الترابط بين الإنسان والآلة، و موضوع السيبرناطيكا هو دراسة المبطرة والترابط والاتصال في الإنسان والآلة. وجهت السيبرناطيكا العلم والعالم وقضت على المنطق التحليلي، وأصبح تضافر العلوم وتكاملها جبوا من الفيزياء والكيمياء، وعلم الأحياء وعلم النفس والعلوم الاجتماعية ... إلخ، هو أساس المعرفة. للتفاصيل: عبد الرحمن طعمة: البحث المعرفي المعاصر، نماذج من فلسفة اللغة وإيمولوجيـا العـلوم، دار النـابـغـة، مصر، طـ1، 2018، النـموذـج الأول من الـكتـاب.

خدم المفاهيم التي طورتها المعلوماتية لأجل نمذجة وطائف الدماغ التي كشف عنها علم الأعصاب. وبطريقة مماثلة، كان فرع المسابيات والمعلوماتية مرتبطين من خلال اللسانيات الحاسوبية. وانصلت المسابيات بعلم النفس من خلال اللسانيات النفسية، وارتبطت الأنثروبولوجيا بعلم الأعصاب من خلال الدراسات المتعلقة بنظور الدماغ، إلى آخر ذلك التشابك. واليوم أعتقد أن كل اثروابط الخمسة عشر الممكنة قد مُثلّت من خلال أبحاث لها وجهتها، وأن الروابط الأحد عشر التي رأيناها قائمة عام 1978 قد تم تعزيزها".

وقد تطورت البحوث لاحقاً بعد هذا التقرير، وانطلقت العلوم البيئية انطلاقاً غير محدود، وأصبحت دراسة اللسانيات بمعزل عن هذه التخصصات كمن يدرس الكيمياء من غير معمل أو ملليل ... إلخ. والمخطط المُوالي يوضح شدة التعمق والتدخل في مختلف البيئيات العلمية ذات الصلة بلغة الإنسان، وموقع

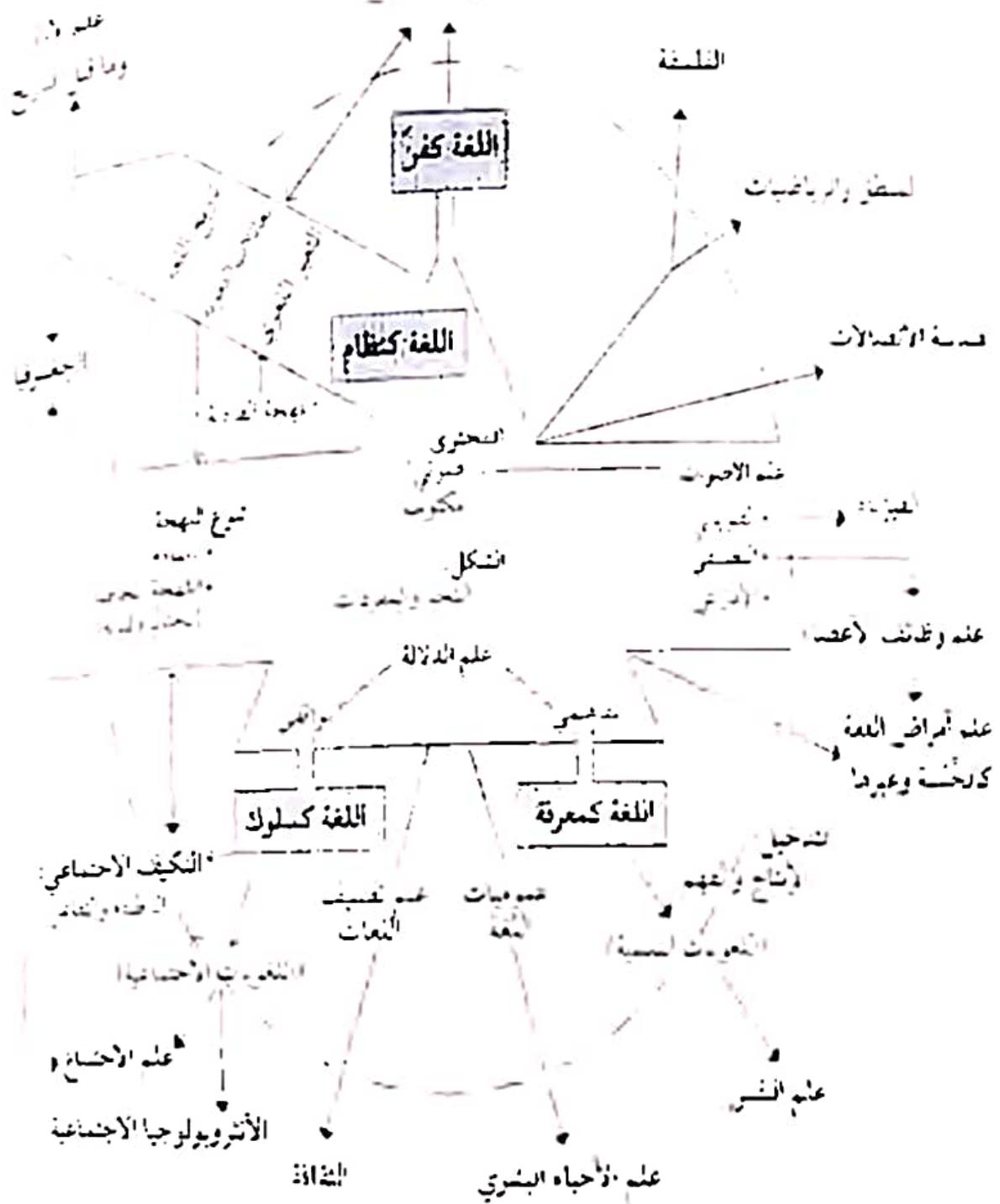
82 اللسانيات منها^(١):

(١) التفاصيل، مجلة فصول، العدد ١٠٢، أكتوبر ٢٠١٨، ص ٣٣ وما بعدها.
والن موجود عند "مايكل هاليداي":

Halliday, M.A.K: Language as social semiotic, Arnold, London
1978.

الفصل الثالث: إسهامات اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجاري —

الدراسات الأدبية



النموذج المركب نذاخر الاختلاف

أم. إ. ك. هاليداي M. A. K. Halliday 11:1978

ثانياً - فلسفة اللغة والفكر والعقل

دار الكثير من الجدل العلمي حول قضية نشأة اللغة في أدمغة الإنسان، ولعل أشهر ما يمكن طرحه هنا هو اعتراف بي شومسكي "على دعوى "جان بياجيه" من أن اللغة تتأسس على المخططات الحسية الحركية التي سبق تكوينها، وذهب إلى ما أطلق عليه وحدة اللغة أو (الوديول Module)"⁽¹⁾. ثم انطلق تلميذ شومسكي "فودور" بتطبيق منطق شومسكي على النمو المعرفي عامه، وقدم توضيحاً وتفصيلاً طويلاً في كتابه "نمطية الذهن" The "Modularity of Mind" عام 1983، ويمكن تلخيص وجهة نظره في النقاط التالية:

- العمليات السيكولوجية هي عمليات نوعية من حيث مجاهاها؛ فالمعلومات البيئية تمرُّ من خلال نظام هو عبارة عن وحدات موكَلة بصنوف بعضها من المدخلات (محولات حسية محددة الغرض) تقوم بإخراج بياناتها في شكل هيئة مشتركة تتم معالجتها بواسطة معالج مركزي.
- المبادئ السيكولوجية التي تنظم كل مجال هي مبادئ محددة فطرياً، وهذا معهار أو بُنيان عصبي ثابت، وتعمل بتلقائية وسرعة، وتستثيرها المدخلات البيئية ذات الصلة. وليس مشيدة بالطريقة التي أوضحتها بياجيه.

⁽¹⁾ مايكيل كول: علم النفس الثقافي، ماضيه ومستقبله، ترجمة عادل مصطفى، كمال شاهين، دار رؤية للنشر، القاهرة، ط ١، ٢٠١٧، ص ٢٦٨.

الفصل الثالث: إistemology اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجربى —

٣- المجالات المختلفة لا تتفاعل مع بعضها بشكل مترافق، فـ
منها يمثل وحدة دهنية مستقلة، ويتم التنسيق بين المعرفة الشعورية
تقديمها لوحدات (او التجمعات النبوروئية الوظيفية في
الدماغ) من خلال معالج مركزي، بينما اول نتاجات هذه
الوحدات وبشكل على تنظيمها وتصنيفها ... إلخ.

٤- لا يمكن لهذه الوحدات أن تتأثر بالأجزاء الأخرى من الدماغ
(أو العقل بالذئب المجرد الأشمل) التي ليس لهاصلة
بمشاعرها الداخلية.

ونذكر "فودور" عدداً من الوحدات الملازمة أو المساعدة
لللغة في دماغ الإنسان، التي يستطيع من خلالها فهم العالم وبلورة
المفاهيم ... إلخ، منها: إدراك اللون، والشكل، والعلاقات الثلاثية
الأبعاد، وغبير الأصوات، والوجوه. واقتصر آخرون نماذج تكميلية
تشمل وحدات ممكنته تتضمن العلبة الآلية والحركة التصدية والعدد
والموسيقى^(١) ... إلخ.

وسوف نتناول تفصيلاً نماذج تطبيقية على بعض هذه الوحدات
(اللون والصوت والتفاعل البيئي) في البحث الثالث (الأخير) من
هذا النهاية.

(١) Hirschfield, L.A & Gelman S.A (eds): *Mapping the Mind: Domain Specificity in Cognition and Culture*. New York, Cambridge Univ Press, 1994, P 18.

والمطروح للجدل هنا هو أن هذه الخصانص المحاددة جينياً
نقطة البدء، أو البنية الأولية التي سوف تتأسس عليها القدرات
الإدراكية والعرفانية لاحقاً؛ فهي تضع الضوابط التي يلتقي بها
المكان النامي إلى عالم الخبرة ويؤوها، فتوجه نموه في قنوات محددة
خاصة ب النوع.

وعملية اكتساب اللغة، كما يوضح "مايكيل كول" ، تفيد
بصفتها حالة نموذجية شارحة paradigm case a تبين كيف يؤدي
نماذج الضوابط الجينية والثقافية إلى ظهور اللغة⁽¹¹⁾.

في فرضية الموديولات أو الوحدات الذهنية يعتقد أن نمو اللغة
يتخذ مساراً مماثلاً لنمو أي عضو آخر بالجسم؛ فأتي بيضة كفيلة
بحفظ حياة الجماعة الاجتماعية هي بيضة كفيلة أيضاً بنمو اللغة من
دون الحاجة إلى أي التفات خاص. وهذه البيضة هي بيضة حورتها
الثقافة، فما هو الحد الأدنى من شروط التفاعل المتوسط ثقافياً بين
الأطفال والراشدين الذي يكفي لتدعم العضو اللغوي؟ وكيف
يبلغ العضو اللغوي ببرهان وجهاً من خلال ذلك؟

فنا يطرح "مايكيل كول" مثالاً عن استعارة الحديقة، فإذا
لاحظنا بذرة بقل عادية نستخدمها لتعليم الأطفال مراحل النمو،
ووضعناها في تربة رطبة بداخل برطمان، ثم وضعنا البرطمان في
سنتنة الحديقة، وبعد فترة ما (أسبوعين أو ثلاثة) سبداً في الإنبات،

(11) علم النفس الثقافي، المرجع نفسه، ص 270.

الفصل الثالث: إيمان ونوجا اللصانات بين المعلنة والعلم التجاري —

فظهور الساق ثم الأوراق، غير أنه لكي يحدث المزيد من النمو فلا بد من التفاعل مع ضوء الشمس لأجل حدوث عملية التمثيل الضوئي Photosynthesis اللازمة لحياة النبات، وإذا لم نخرج منها خارج سقفة الحديقة فسوف تذوي وتموت. كذلك أطفال البشر، يحتاجون إلى الدعم الأولي الكافي للبقاء أحياء، فالطفل يولد بمجموعة من الوحدات الفطرية الأولية، كأن يستطيع التمييز بين الكثير جداً من الوحدات الصوتية (أصوات تحزنه، وأنخرى تسعده، وأخرى تصدمه ... إلخ) من دون تدخل أي فرد، وكذلك تعبير الوجه. والأعجب أنهم يولدون ولديهم "تفضيل للأصوات الكلامية التي تتلزم بحدود عبارية طبيعية وأميد مناسب لخروف اللين والنبر اللغوي والإيقاع. فهم يولدون مزودين بمخزون وفير من الجوانب المتصلة باللغة، أو بذور اللغة".^(١)

وفي هذا الخصوص تحديداً يرى السيكولوجي الشهير "جاد لاكان" أن اللغة ليست شيئاً يأتي به كل فرد إلى الحياة حين يولد هي - بالنظر إلى التفاعلات البيئية الاجتماعية - نسق أو نظام يولد فيه أبناء الإنسان ويتدرجون فيه منذ الطفولة، وهي - بهذا - أهم

(١) Adamson I.B: Communication Development during Infancy, Madison, Wis. Brown and Benchmark's, 1995, P 25.

ويمكن مراجعة تفاصيل شروط نماء البذور اللغوية عند الأطفال من خلال الأدلة المستقاة من الأطفال الذين حُرموا من الخبرة اللغوية التفاعلية، علم النفس الثقافي، المرجع السابق، ص 271 وما بعدها.

عنصر في التنشئة الاجتماعية، وهذا الجامع اللسانى المهم (وحدة الشأة والتدرج) هو أساس التواصل بين أفراد النوع الإنساني. وعلى هذا الأساس جعل "لاكان" اللغة عنصراً رئيسياً للتحليل النفسي، وقام بربط الطبيعة الإنسانية إلى نمط لغوي رمزي، واهتم كثيراً بدراسة (العقد) وتتبع الطرق المختلفة التي يمكن من خلالها ربط عدد من الخيوط معاً لأجل الوصول إلى نموذج العلاقات الداخلية التي تتفاعل في النفس الإنسانية، وأطلق على هذا الأمر (هندسة السلسل أو العقد).

وعمله - على الرغم من صعوبته وغموضه - كان مقاربة معرفية مهمة تربط البحث السيكولوجي بالنموذج التجريبي في العلوم الطبيعية، متخدناً من اللغة معالجاً تحليلياً مركزياً، ومحاولاً الكشف عن الصيغ الرياضية أو (الماثئيات) Mathemes التي يمكن رد الحقائق السيكوا-تحليلية إليها⁽¹⁾. والحق أن هذا ليس مستغرباً، لأن الرياضيات هي لغة الكون، وهي اللغة التي يمكننا من خلالها فهم أي علاقة أنطولوجية، وبلورة أي مفاهيم متشابكة في المحيط الوجودي من حولنا. على الرغم من موافقتنا الديكارت من أن فهم اشتغال الرياضيات ذاته هو أمر غير قابل للبرهنة، فمثلاً لماذا $1 + 1 = 2$ ، بهذه أمور تجريدية، حاول "كورت جودل" وغيره من علماء الرياضيات فهمها، ولها مقام آخر من التحليل، لكن أحداً لم يصل إلى برهان جامع مانع حولها.

(1) للمزيد من التفاصيل، أحد أبو زيد: الطريق إلى المعرفة، كتاب العربي رقم

(46)، مكتبة الكويت الوطنية، ط 1، 2001، ص 75 وما بعدها.

الفصل الثالث: استМОلوجيا اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجريبي —

وهذا الذي يطرحه "لاكان" سبق أن انغمس فيه "جسون لوك"؟ فرأى أن تميّز الإنسان عن غيره من الكائنات كامن في القدرة على التجريد، والسبب هو الاشتغال الذهني والعقل، فالكائنات الأخرى ليس لديها أفكار منتظمة مثل الإنسان، لأنها لا تستخدم الكلمات، أو علامات عامة، كما أطلق عليها "لوك"، وهي العلامات التي تُمْكِن البشر من القدرة على التعميم، حيث إن قابلية الكلمة للدلالة على رُتب كاملة من الأفراد Particulars هي التي تُمْكِن التجريد، إذ تفترن بعض الأفكار، أو بالأحرى الصور الخاصة بهذه الرتبة أو تلك من الموضوعات في العالم بالأسوء. وهذه الصور المركبة تصبح بالنسبة لنا أفكاراً أو مفاهيم للموضوعات المرتبطة بها، وهي التي توحّي بها الكلمات أولاً للفكرة. ومن هنا يقرر "لوك" أن الكلمات بدلالتها الأولى وال مباشرة لا تدل على شيء آخر سوى على الأفكار الموجودة في الذهن لدى من يستخدمها؛ حيث تجتمع هذه الأفكار أشياء يُتَظَرُ منها أن تمثلها. والدماغ يختار بعض هذه الإدراكات أو الصور ويلحقها باسم معين ويستخدمها لاستحضار الشيء المرتبط بها إلى مجال الذهن (الاشغال الفعلية للتصورات)، وبالتالي، نظل دوماً ممتلكين لقائمة من الكلمات العامة المشكلة لمجمل الخبرة⁽¹⁾.

(1) للتفاصيل، إينين جيلسون: اللسانيات والفلسفة .. دراسة في الثواب الفلسفية للغة، ترجمة قاسم المقداد، دار نينوى، سوريا، طـ 1، 2017، ص 141 وما بعدها. وراجع فيها سبق أفكار "لوك" ، بالفصل الثاني من هذا الكتاب.

وإذا عدنا إلى الوراء قليلاً سنعرف أن اليونانيين الأوائل قد فطنوا إلى أن (اللوجوس Logos) هو اللغة، وقد اختص بها الإنسان من دون سائر المخلوقات. ويرى "جادامير" أن اللوجوس يعطي الإنسان القدرة على التوصل إلى الحقيقة وإدراك ما هو حق وما هو زائف، ولذلك فإن الإنسان يستطيع أن يتجاوز الواقع - من خلال عقله - ويحس بالمستقبل ويتخيله من خلال اللغة (اللوجوس)؛ فالحقيقة تتجلى بوضوح في اللغة⁽¹⁾.

ومن خلال أطروحات كثيرة يصل "جادامير" إلى أن الوجود الذي يمكن فهمه داخل الذهن هو (اللغة)؛ فالوجود المدرك من حولنا = اللغة (في تفاعل أبيدي)؛ بمعنى أن الوجود كله يتمثل مفاهيمياً من خلال وسائل اللغة (= وسائل الكشف الأنطولوجي)، فتتجلى كل شيء في الذهن ويُضاء وينكشف من خلال اللغة. وعلى هذا، فاللغة تساعد على تشكيل العلاقة مع العالم وتنميها وتكييف الذهن لهذا الأمر، ولذلك فهي أوسع من حدث الانصال ذاته، لأنها تمتلك القدرة على استحضار مختلف العوالم وإدخال عناصر التخييل والإبهام والفارقة ... إلخ، وبذلك فهي لا تبني ببناء البشر (النوع) لأنها مستمرة باستمرار الكون بوصفها عنصراً وجودياً من عناصره، كما سنوضح خلال بنود هذا الفصل.

(1) Brice R. Wachterhauser: "*Gadamer's realism: the belongingness of word and reality*", in: *Hermeneutics and Truth*, Evanston III, Northwestern University Press, 1994, P164.

عبارة أخرى، فلا وجود من دون اللغة، ولا مفاهيم من دون ثقلاتها وأنهاطها وقويتها في أدمغة الجنس البشري؛ إنها النواة المركزية للكون. وهنا يتفق "جادامير" مع أستاذه "هайдجر" حول فينومينولوجية هذا الطرح، فاللغة هي نوع من الاتصال تقوم بوظيفة التبادل اللقطي والتوافق الفكري، ثم التوصيل المعلوماني، لكنها لا تجلب ماهية الشيء من العالم إلى المجال المفتوح للتأمل، فالنبات موجود والحجر والشجر ... إلخ، قبل التعبير عنه في أدمغنا.

الأمر هو أن تسمية الموجودات من خلال أجهزة التعبيري (اللغة) يجنب هذه الأشياء إلى مجال الظهور⁽¹⁾. وأن أرى أن هذا الظهور هو ظهور نسبي، أما الماهيات والحقائق فستظل سرًا كونيًا، ولذلك أن تخيل أنه في مجال الألوان الأوسع استخدامًا على سبيل المثال بين أفراد الإنسان لا يمكننا القطع بلون معين؛ فبعضنا يرى اللون الأصفر وأخرون لا يرونـه، والزواحف تراه أبيض وأسود، وبعض الحشرات تراه بني اللون ... إلخ، فما هي ماهية هذا الذي أطلقنا عليه (أصفر)؟! وقياس على هذا ملايين الموجودات من حولنا التي يخدعنا الدماغ دوماً في إدراكتها لأجل التكيف.

(1) Martin Heidegger and Abbott Hofstadter: "*The Origin of the Work of Art*", or (*Der Ursprung des Kunstwerkes*), in: Poetry, Language, Thought; Translations and Introduction, New York, Harper & Row Publishers, 1975. P75.

يرتبط هذا الأمر بقوة بمفهوم خطير يُعرف بالنومن *Noumenon* عند "كانت" الذي يعبر به عن الحقيقة الأساسية أو الماهية الجوهرية لكل ظاهرة وجودية، أو ما يسمى بالفينون *Phenomenon*، موجودة في الواقع الخارجي (مثل الظواهر *Phenomenon* الفيزيائية بالمعنى الأوسع، والظواهر الداخلية السلوكية، كالسلوك الانفعالي والعقلي والإرادي، المقابل للتفكير والمشاعر والرغبات داخل كار، نفس). فالنومن هو الشيء في ذاته *Thing in itself*، أو كما هو معروف بالألمانية *Ding an sich*. ولا يمكننا معرفة سوى أن (النومن) موجود هناك؛ فعلى سبيل المثال قوانين النمو الخلوي تُحذّر بعمليتي البناء والهدم، بوصفها مظاهر لكل فعل خلوي، لكن القدرة على البناء وحدها هي (نومن) كل خلية أو ماهيتها. ولأننا لا نستطيع أن نصل إلى تلك الماهية، فلا نستطيع أن نُبفي الخلية في حالة بناء دائم، ولذلك يحدث لها الانهيار بالسلب والهدم (ثنائية الحياة والموت أو الوجود وعدم الأبدية). وعلىه كان علم البيولوجيا كلها ظاهراً تائياً لا يصل إلى كنه الأشياء، على الرغم من تعامله مع العناصر الأولية التكوينية.

ورأي أن النومن يساوي مفهوم الجوهر في الفكر الفلسفى العربي، والفينون يساوى العَرَض، لأن الجوهر والأعراض هي بالتأهيم نفسها التي عند "كانت" تقريراً. الجوهر كامنة في الخفاء المطلق، وتتمثل جزءاً رئيسياً من عالم الأذهان، والأعراض ظاهرة، وتسيبة ضمن السيرورات والصيرورات في عالم الأعيان.

ولذلك يرى "كانت" أن العالم ظاهر، والتفكير هو الذي يكشف أنه ليس وَهْمًا نَمَامًا كما قرر "ديكارت". ولذلك فإن كل صيغ تفكيرنا بالزمان وبالمكان تُعَكِّنُنا من رؤية الأشياء بوصفها ظواهر، وليس كما هي موجودة بحد ذاتها، ماهوياً وذاتياً *Intrinsically*. وتلك هي حدود العقل الإنساني. ومعرفتنا (وفي مركزها اللغة والمعرفة الإنسانية) تنطلق من مصدرين عقليين: المصدر البَعْدِي A Posteriori من خلال العقل العملي (الفهم). وال المصدر القبلي A Priori أو العقل النظري (الفطري). ولأننا نعتمد لأجل الفهم على الحواس (الإدراك) فإن الحدس العملي يتطلب الفهم النظري، وهو ما قرره "كانت" من أن الحدس أعمى من دون مفاهيم تحكمه؛ فالحسوس الحسية بدون مقولات عقلية تبقى عمياً، والمقولات العقلية بدون حسوس حسية تبقى جوفاء. بعبارة أخرى، الحسوس الحسية بدون مفاهيم تظل عمباً، والمفاهيم بدون حسوس حسية تظل جوفاء⁽¹⁾. ونحن نفهم الوجود بواسطة الوعي العقلي من خلال عمله الكلي، ولا نفهم العقل والوعي بالوجود. ولو لا الوعي لكان كل هذا الوجود الكوني عما وراء، ولما ظهرت ماهيته من قلب النوم من الخاص به، لأن الوعي يدلنا على النوم من حين نقترب

(1) لمراجعة تفاصيل أكثر حول هذه القضية، فتحسي إنقرزو: هرسرل ومعاصروه .. من فينominولوجيا اللغة إلى تأويلية الفهم، المركز الثقافي العربي، الدار البيضاء، المغرب، ط 1، 2006. لوجوس العالم الحسي أو لغة الإدراك، ص 66 وما بعدها.

من نهم الوجود، أو من فهم الكبنوئية التي تحن فيها^(١). وكل ذلك تحكم فيه اللغة، ذلك التو من المركزي الأكثر غموضاً في الدماغ، بل هو النوم من الأم، إن جاز التعبير، الذي تتفرع عنه كل (النومينات) والجواهر والأعراض الأخرى، التي يتمكن من خلاها بنو الإنسان من فهم شيء من غواصي هذا الكون.

إن وجود الأشياء في العالم الذي ندركه غير مرتبط بمفاهيمنا حوله، فالأشياء موجودة لأن الله أوجدها وليس لأننا ندركها، ولذلك فالمعرفة سابقة على الإدراك الحسي عند البشر وغيرهم من الكائنات، وعندما ندرك وتحوّل المعرفة إلى مفاهيم ندخل في مسألة موضوع الأشياء المقابل للذات، وقد تحدثنا سابقاً عن مقايرية فجئتنا حول الموضوعات وحالاتها ... إلخ، فالذات جوهر أو نون والموضوع عرض أو فينون، وإدراك كنه الذات مستحيل، فيكون البحث والاختلاف حول موضوع الأشياء وفقاً لإدراكتنا، واللغة هنا تستخدم الاستعارة لأجل ذلك الأمر، فتحن نمزج ونسقط ونستعبّر ونخلق شبكات ربط ... إلخ، بين موضوعات أشياء العالم من خلال وسيط اللغة الاستعارية، التي يمكننا وصفها ابتداءً بالاستعارة الدماغية التي هي جزء من استعارة كونية أشمل.

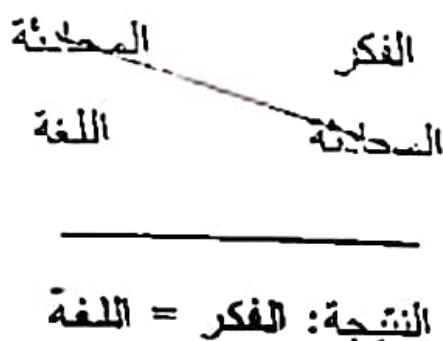
(١) لنزيد من التفاصيل والأطروحات، هان يحيى نصري: الوجود والموت والخلود، دار القلم، سوريا، ط١، ٢٠١٦، ص ٥٦ وما بعدها. كانط: أنطولوجيا الوجود، دراسة جمال أحمد سليمان، دار التنوير للنشر والتوزيع، القاهرة، ط١، ٢٠٠٩، ص ١١ وما بعدها.

إنك تستطيع وصف أي كيان خرافي أو خيال أو وهم أو أي خاطر من خلال الإسقاط الاستعاري في تراكيب لغتك، وهو من أبرز ما أبدعه الخالق في عقول البشر.

والطفل الإنساني يتميز بامتلاكه معرفة قلبية مبرمجаً جينياً في دماغه *a priori* فخلال سنوات عمره الثلاث الأولى يسمع اللغة من المحيط ويتأثر بقوّة بالمثيرات السمعية والبصرية، ويسمع والده يقول له مثلاً "كُل" وتقول للبنت "كُلي"، في الخلط في البداية بين منظومات الأنساق التعبيرية، فيقول "أنا كل"، وتقول "أنا كلي" ... إلخ. لكنه بحكم تصميم دماغه المعجز ومع الوقت يتمكن من تعديل الأنظمة الإدراكية الحسية ليصبح مالكاً وعارفاً بالنسق اللغوي الصحيح في لغته أمه، ليكتشف قوانين التحويل بسهولة، وينطلق، فيعدل الصياغ والكلمات ... إلخ. ويتمكنه من هذا النسق المركزي المهم يستطيع أن يفهم أنساق الفكر بعد ذلك، ويستوعب المعرفة بأشباء العالم ويحوّلها إلى مفاهيم ويكون شبكة مفاهيمية متراقبة لا نهاية، يعبر بها عن العالم من خلال عدد لا نهائي من الجُمل، بل ويتعلم لغات جديدة لها بaramيترات مختلفة ... إلخ. كل هذا من خلال آلية التوّالد الذاتي المعجزة التي جعلها الله سمة كونية في حدود ما ندرك عن العالم من حولنا.

ووفقاً لجادمير وتلاميذه فإن اللغة تعيش في الكلام وترتبط بالفهم، ولذلك فهي آلة التفكير عند بني الإنسان؛ فالتفكير هو لغة صامتة، بمعنى أنها لغة غير كلامية أو حوارية، فالتفكير هو لغة

فالفکر = اللغة



وعموماً، فلم يقل أحد شيئاً مختلفاً حول اللغة بعد قول "أرسطو" إن الكلام ليس نشاطاً بسيطاً يقوم به عضو واحد أو عدّة أعضاء بiolوجية مخصصة لهذه الوظيفة؛ بمعنى آخر، فالكلام هو عملية مرتبطة بالوعي المرتبط بدوره بالكون في إطلاقيته ولا نهائته. العقل يعمل من دون عضو جسدي، هكذا رأى الفلاسفة، وكان الأفلاطونيون مثل "أغسطينوس" يصفون الروح - والأمر شبيه في النصوص الإسلامية واللاهوتية - بأنها جوهر غير مادي Utens. وقد ألح "سابير" إلى ذلك حين نظر إلى الكلام من

(1) Gadamer: Truth and Method, Bloomsbury Publishing Plc

1989, P 362.

الفصل الثالث: إسمنولوجيا اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجاري —

الناحبة النفيولوجية (الوظيفية) بوصفه وظيفة مفروضة، أو بالآخر، هو مجموعة من الوظائف المفروضة على الوظائف الأساسية، بحيث يفيد ما أمكن ويستمد العون من أعضاء، ووظائف عصبية وعضلية، تكونت في أصلها واستمرت لغايات تختلف تماماً عن غاية الكلام. وهي لا تزال تؤدي هذه الأغراض بعد أن أُسْعِينَ بها لإحداث الأصوات الكلامية^(١).

المبحث الثاني - الدماغ وقولبنة الانماط اللسانية (نماذج وتجارب)

أولاً - التنميـط والنـمذـجة :

يوصـف الـدمـاغ البـشـري بـالـتنـميـط التـجزـيـي التـصـنيـفي modularity؛ فهو أـشـهـ بـشـرـكـةـ كـبـيرـةـ تـنقـسـمـ إـلـىـ أـقـسـامـ مـتـخـصـصـةـ وـظـيـفـيـاـ وـنـوـعـيـاـ،ـ وـتـدـخـلـ أـيـضـاـ مـنـ خـلـالـ الطـبـيـعـةـ الـمـطـاطـيـةـ النـسـيجـيـةـ Plasticityـ فـيـ وـظـائـفـ عـامـةـ أـخـرىـ.ـ وـقـدـ مـرـ بـنـاـ فـيـ الـمـبـحـثـ الـأـولـ عـرـضـ بـعـضـ الـمـقـارـبـاتـ الـفـلـسـفـيـةـ حـوـلـ هـذـهـ الـأـطـرـوـحـاتـ الـخـاصـةـ بـالـوـحدـاتـ الـذـهـنـيـةـ وـاشـتـغـالـهـاـ وـتـفـاعـلـهـاـ الـبـيـئـيـ،ـ عـنـدـ "ـفـودـورـ"ـ وـ"ـمـاـيـكـلـ كـوـلـ"ـ خـصـوـصـاـ.ـ وـكـلـ قـسـمـ يـتـخـصـصـ فـيـ مـعـالـجـةـ نـوـعـ مـعـيـنـ مـنـ الـبـيـانـاتـ؛ـ فـاـلـجـانـبـ الـأـبـسـرـ مـنـ الـدـمـاغـ يـُظـنـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ أـنـهـ يـعـالـجـ الـلـغـةـ،ـ وـيـتـخـصـصـ فـيـ بـنـاءـ الـجـملـةـ،ـ مـعـ تـحـفـظـنـاـ عـلـىـ الـمـركـزـيـةـ

(١) للتفاصيل والأطروحات الجدلية، اللسانيات والفلسفة، مرجع سابق، ص 89 وما بعدها. وراجع أيضاً محمود السعران: علم اللغة .. مقدمة للناري العربي، دار النهضة العربية، بيروت، ط 1، 2013، ص 59.

الوظيفية للعمل الدماغي، فاللغة كما أوضحتنا هي "تومن" كوني مركز لا يكون مجرد شيء هناك في مركز عصبي. لكن الحمولة بدون تنفيض Intonation لا تمثل شيئاً في مفاهيم الإنسان، وإذا أردنا أن نفهم دور التنفيض، كما يقترح طارق المالكي، يمكننا أن نتأمل في الجملة النفذية الآتية:

1- أحمد # قال سعيد # يخرج من البيت

2- أحمد قال # سعيد يخرج من البيت

حيث ترمز # إلى التوقف في تسلسل الملفوظات؛ فإذا توقفت بتغيير خاص في الجملة 1 فإن الجملة تدل على أن أحمد هو الذي خرج من البيت وأن سعيد هو ناقل الخبر. أما إذا توقفت عند قال في الجملة رقم 2، ثم استأنفت القول، فإن الجملة ستعني أن سعيداً هو الذي خرج وأن ناقل الخبر هو أحمد. التنفيض بوصفه أحد الظواهر الصوتية فوق القطعية Supra-segmental يُعالج - كما تدل التجارب العصبية - في الجانب الأيمن من الدماغ البشري، لذلك فهناك تنسيق محكم تام بين النصفين الكُبرَيين في عملية توليد الكلام وأدائه التواصلي، لذلك فإن هناك محطة دقيقة من الكابلات العصبية التي تقوم بالتنسيق بين النصفين الدماغيين تقع في وسط الدماغ هي الجسم الثفني أو الجاسئ أو المُقرن الأعظم^(١).

(١) للتفاصيل، عبد الرحمن طعمة: البناء العصبي للغة، دراسة بيولوجية نظرية في إطار اللسانيات العرفانية العصبية، دار كنوز المعرفة الأردنية، ٢٠١٧، ص 204.

(Callosuni) وعندما يتضرر الحبر، الخصي من الخصم الحاسبي، فإن العود المعاكس لا يستطيع تأدية الخطة شعماً انطلاق الدلائل، من ثم يعجز عن إثبات الحملة تحويلاً وفي بعض اللغات، مثل الالمانية، فإنه من المستحيل أن تفهم الحملة بدون تفعيم - انظر الصورة أدناه، والمصادر في الخصم الحاسبي يعنون من سوء التنسيق بين الحملة التراكيبية ومقاييسها الحملة التفعيمية. فبعض الدلالة وتنسيق عدديه التراصي تماماً

Alli verspricht Huda zu arbeiten

يَعْمَلُ أَدَّ هَذِهِ تَعْهِيدَ
عَنِّي بِتَعْهِيدٍ عَلَىٰ هَذِهِ أَنْ يَعْمَلُ

All vorspricht # Huda zu hoffen

والآن - عموماً - يتعدد حالات الوعي الظاهري بالأنباء *qualia* - phenomenal "consciousness"

(١) تعرّف أباها خات الكبّات الحسومه، حيث نظر إلى شئٍ من
عجائب النوعي من حلال مفات هذا الشئ، ثم بصرَّها العزيز من مخالف
النظام، لأن الإدارات الحسومي مهارات قيامٍ على الحالات الفردية ذات
متلاعنة، عندما تشعر حالة الأم في أن حزنك يخون فما حزنُ غيره، وتسعد
بعده لذكفة خات المعنلة بـ "الكمالي"، حيث يرتكز سبب

يُجَعَّلُ بِإِدْرَكِ طبعة بعض الموجودات نوعاً ما من خلال
ـ مُفْقِلَةِ الْوَاعِيَةِ مثَلَ الشَّعُورِ وَالْأَنْعَالِ... إلخ. وَبِأَنِّي فِيهِ
ـ يَحْدُدُ اللُّغَةَ فِي دِمَاغِهِ، لَا إِسْتِطَاعَ أَصْلًا أَنْ يَتَخَطَّى عَنْهُ عَدْدَةَ
ـ دِرَجَاتِي، وَلَا امْتَلَكُ الْقَدْرَةَ الرَّهِيبَةَ عَلَى التَّصْنِيفِ وَالتَّميِيزِ،
ـ فَيُؤْمِنُ بِالْعُقْلِ الْمَعْجَزَةِ الَّتِي جَعَلَتْ مِنْ تَفْكِيرِهِ كَوْنًا مُصْغِيًّا فِي
ـ سَمَاءِ

وَمِنْ حِيثِ التَّمَذْجَةِ الدَّلَالِيَّةِ، فَقَدْ مَيَّزَتِ الْلِّسَانِيَّاتُ الصَّوْرِيَّةُ
ـ بِمَيِّزَتِهِنَّ مِنَ الْأَنْجَاءِ Grammars أو الْقَوَاعِدِ الْمُولَدَةِ لِلْلُّغَةِ
ـ الْإِنْسَانِيَّةِ، وَاحِدَةُ مِنْهَا هِيَ الَّتِي تَمِيزُ النَّوْعَ الْإِنْسَانِيَّ؛ أَيْ تَحْدُدُ تِلْكَ
ـ نَسْرَةَ عَلَى إِنْتَاجِ جَمْعِ مِنَ النَّوْعِ الَّذِي يَوْضُعُهُ طَارِقُ الْمَالَكِيِّ^(١):

عَدْمَ اتِّساعِ مَا يُشَبِّهُ أَنْ يَكُونَ أَنْ تَعَانِي أَنَّا، أَوْ أَنْ تَشَاهِدَ غَرَوبَ
ـ نَسْرٍ فِي الْمَعْبُدِ الْأَهَادِيِّ، أَوْ أَنْ يَقْعُدْ لِسَانُكَ عَلَى فَلْفَلَنِ"... وَمَوْضِعُ
ـ "كَوْبَالْبَا" مَوْضِعٌ مُركَبٌ فِي فَلْسَفَةِ الْعُقْلِ. يُمْكِنُ مَرَاجِعَةُ الْكَثِيرِ حَوْلِ
ـ تِلْكَ الْمَسَالَةِ، عَلَى سَبِيلِ الْمَشَالِ جَدِيلَةِ الطَّبِيفِ الْمُعْكُوسِ Inverted
ـ Spectrum argument عند "جُونِ لُوك". وَرَاجِعُ التَّفَاصِيلِ الْفَلْسَفِيَّةِ
ـ سُبْطَ الْأَوَّلِ مِنْ هَذَا النَّصِّ. وَانْفَلَرُ أَيْضًا مَدْخُلُ مُعَاصرِ إِلَى فَلْسَفَةِ
ـ عَنْ، حَوْيَدُ هَبَل، تِرْحَمَةُ عَادِلٍ مُصطفَى، ص ١٩٣ وَمَا بَعْدَهَا.

ـ فِي ذَكْرِي: الْاسْتِدْلَالُ فِي النَّطْقِ وَتَطْبِيقَاهُ فِي الْلِّسَانِيَّاتِ، دَارُ كَنُور
ـ عَدْدَةُ الْأَرْدَنِيَّةِ، ط ٢٠١٨، ١.١، الفَصلُ الْأَوَّلُ مِنَ النَّصِّ الثَّانِي، الْخَاصُّ
ـ بِسُبْطِ الْبَيْوِيِّ. وَقَدْ فَدَمْ "الْمَالَكِيِّ" أَطْرُوحاَتَ مُهِمَّةَ وَجَاذِبَةَ، ضَرِّيَّةَ
ـ الْمَدِيَّةِ الَّتِي يَهْرُبُ أَهْمِيَّةَ هَذَا

١. الأمير [الذي يأكل التفاحة] جالس فوق الكرسي.

الجملة بين القوسين تسمى بالجملة المدجحة؛ حيث إن كلمة "الأمير" ترتبط بكلمة "جالس" على الرغم من التباعد التركيبي بينهما. فإذا افترضنا لغة تتكون من حرفين أو ب، فإن الجملة المدجحة في هذه الحالة ستكون على الشكل الصوري الآتي:

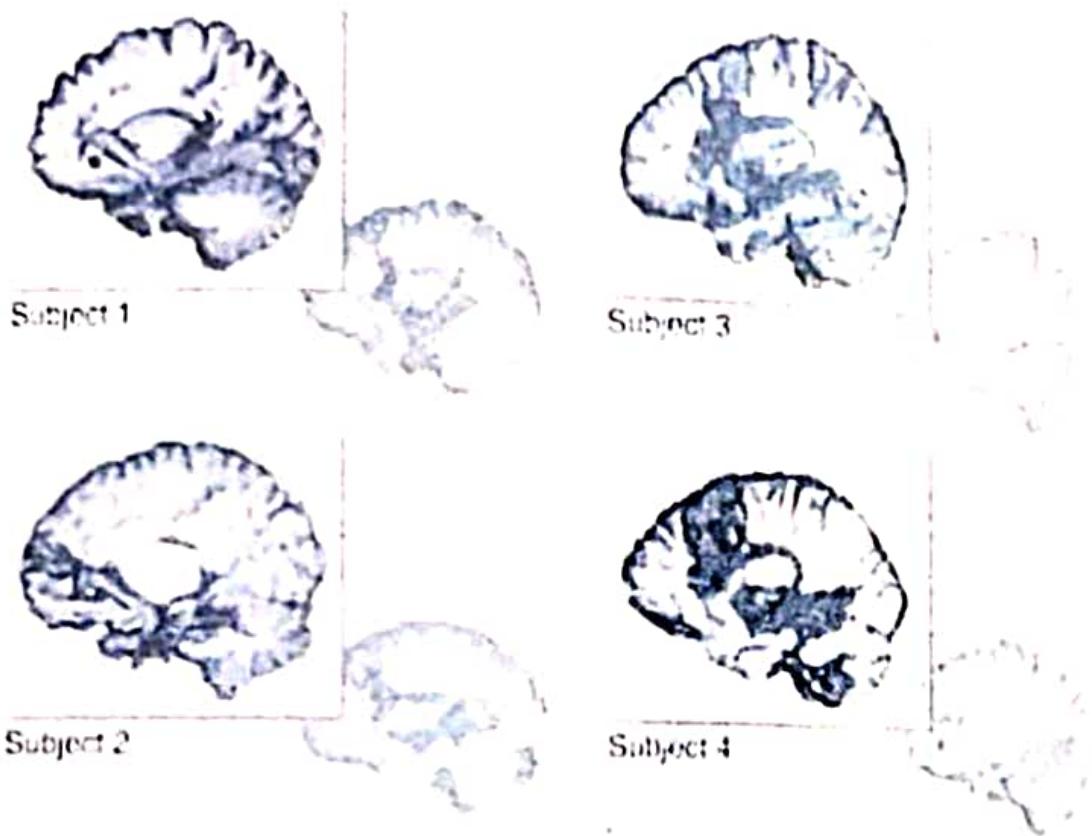
٢. أ[أ][ب]

حيث إن "أ" الأولى ترتبط بـ "ب" الثانية.

تسمى القواعد التي انتجت هذه الجمل بالقواعد المركبة phrase structure . وفي مقابل هذه القواعد توجد أنواع أخرى من القواعد يكون من السهل أن يكتسبها الحيوان، منها مثلاً ما يُعرف بـ "أنواع الأحوال المتناهية" Finite-State Grammar FSG . وهي أقل تعقيداً من أنواع الأولى. ويمكن أن تُنبع جملة بسيطة من النوع:

٣. أبأبأب

٤. شوشو ماشو --- فاف نان ... إلخ.



أفادت اللسانيات العصبية من هذا التمييز كثيراً وحاولت الكشف عن المناطق الدماغية المسئولة عن إنتاج الجمل المولدة بالقواعد المركبة، فكانت النتائج كبيرة وجدلية؛ حيث توصل بعض العلماء إلى أن باحة برودمان 44 تنشط عندما يتعلق الأمر بجمل القواعد المركبة، في حين أن منطقة الوصا达 الجبهي frontal operculum تنشط في حالة معالجة الجمل من النوع 3 و 4. والمسألة كما قالت جدلية إلى حد بعيد، فعلى سبيل المثال قام العالم الشهير Grodzinsky ببحث دور الوصا达 في عمليات الإنتاج اللغوي، مع مجموعة من تلاميذه وزملائه، وفصلوا القول فيه، في كتابه المعروف Broca's Region؛ حيث عقد له فصلاً بعنوان: دور الوصا达

الفصل الثالث: استمراراً للسانيات بين الفلسفة والعلم النعربي —

الجبي الأيسر والأيمن في عمليات الإدراك والإنتاج اللعظوي وغيره
اللفظي.

ونتيَّن من حلال التجارب والفحوصات التي أجريوها أن هذه المنطقة العصبية دوزاً أساسياً في سيرورة العملية اللغوية الذهنية عموماً؛ حيث اكتشفوا أن عدداً حاشداً من العمليات الجزئية والمهام المتباينة المتعابرة الخواص *Heterogeneous* تُبرز بقوة دور النوصاد الجبي *Frontal Operculum* في كلا نصفي الدماغ؛ وليس في النصف الأيسر فقط، في عمليات التوزيع والاستباط والتركيب اللغوية، خاصة المعالجات الفونولوجية المسئولة عن توليف المخزون المعجمي لتشكيل المعنى، وذلك بالنسبة للمثيرات الصوتية عموماً، من موسيقى وتنبيهات عامة في المحيط مما تستقبله الأذن، ثم المعلومات الملغظية السمعية على وجه المخصوص^(١).

ثانياً - الذاكرة والعرفان واللغة (التأثير والتاثر بين العالم ولغة الإنسان) :

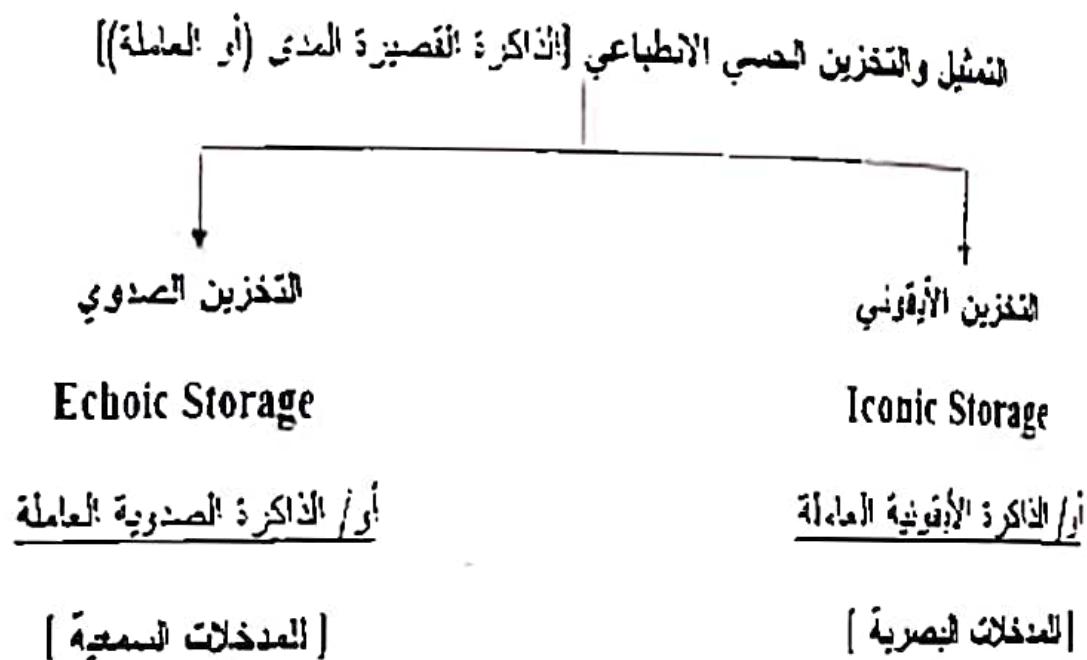
يُستثار الجهاز العصبي المركزي بكم هائل من المعلومات البصرية والسمعية، ونظرًا لهذه الضخامة المعلوماتية، فإن الدماغ لا يعالج من المدخلات اللغوية تحديداً إلا جزءاً، لا أقول يسيراً، لكنه يعتبر لأجل المزيد من المعالجات العِرفانية العليا، وما يقرر هذا الأمر ويحدد الأولويات ويصنفها ... إلخ مراكز بعينها، أهمها التوء

(١) للتفاصيل، البناء العصبي للغة، ص 224 وما بعدها.

النظريَّة النسبيَّة لِلعرفان

اللوزي المرتبط بسبرة الوعي، والجهاز الحوفي Limbic System ^(١)
في القشرة المخديّة ... إلخ.

وهناك آليتان لأجل التمثيل الإدراكي الكامل للغة، مباشرة قبل المعالجة العرفانية العليا لها من تشفير وتخزين ونمذجة وترميز ... إلخ:



وهما ليسا مجرد ذاكرتين للتخزين، بل هناك عمليات تمثيل نوعية تحدث فيها Specific Representations؛ حيث إن الانطباعات الحسية تحفظ كاملة لفترة قصيرة جداً من الزمن في المراكز العصبية لغرض المعالجة والفحص واختيار المثيرات الأكثر أهمية، التي يقرر الجهاز العصبي أنها أكثر أهمية (ترتيب الأولويات). ومن المقرر في مجال تحليل الذاكرة عموماً أن فهم

(١) عبد الرحمن طعمة: البناء العصبي للغة، ص 151 وما بعدها.
— الفصل الثالث: استمولوجيا اللسانيات بين الفلسفة والعلم التجربى —

الشامل للعمليات المعقّدة الإدراكيّة للمعالجة اللغويّة للمدخلات السمعيّة والبصرية المشكّلة بخلل المدخلات اللغويّة إلى المدّعى البشري^{١١}.

بالإضافة إلى ما سبق، فقد اكتشف العلماء نوعاً جديداً من الخلايا الدماغية توجد فقط لدى الإنسان، ويسلط غيابها عند حيوانات المختبر مزيداً من الضوء على تفرد الدماغ البشري ببنائه العصبية المعجزة. تُسمى الخلية الدماغية المكتشفة بعصبون ثمرة الزهرة⁽²⁾ Rosehip neuron، وسبب التسمية أن محور العصبون axon يشبه في شكله الزهرة. وتمثل محاور العصبونات جزءاً من الخلية العصبية كلها، وتكون وظيفتها في نقل الإشارات إلى خلايا أخرى مجاورة أو بعيدة. بينما يظل دور عصبون ثمرة الزهرة غير واضح بالنسبة للباحثين، لكن يبدو أن هذه الخلايا المكتشفة تنظم تدفق المعلومات إلى بعض أجزاء الدماغ. اكتشف الباحثون هذه الخلية غير العادية لدى رجلين بالغين توفياً في عقدهما الخامس ووهما جسديهما خدمة للبحث العلمي. أخذت عينات النسيج

(١) راجع تفاصيل أكثر عن هذين النوعين من الذاكرة وما يتولما به من عمليات عصبية مهمة، البناء العصبي للغة، ص ١٥٤ وما يليها.

(2) راجع التفاصيل على الرابط المواري:

<https://www.news.com.au/technology/science/human-body/news-and-possibly-unique-human-brain-cell-discovered/news-story/35b0fb278f09700170d2b70364ab28c>

الخلوي من الطفة العلبة من الدماغ، وهو القشرة؛ أي من الجزء المترتب عن الوعي البشري ووطالب عرفانية أخرى، وتبعد هذه الخلايا مختلفة من خلال الفحص المجهرى عن باقى الخلايا الليماغية، فهى صغيرة الحجم وأكثر كثافة. حتى الآن لم تكتشف عصبونات ثمرة الزهرة إلا لدى الإنسان، وأكده الباحثون غيابها لدى الجرذان وباقى حيوانات المختبر. وما زال التجربى مستمراً على حيوانات أخرى.



94

وقد صنف العلماء هذه الخلايا ضمن صنف العصبونات الكابعة *inhibitory* التي تكمن وظيفتها في كبح نشاط عصبونات أخرى في نسيج الدماغ. وتتواصل عصبونات ثمرة الزهرة مع نوع — الفصل الثالث: استمئنوا وجبا اللسانات بين الفلفة والعلم التجربى —

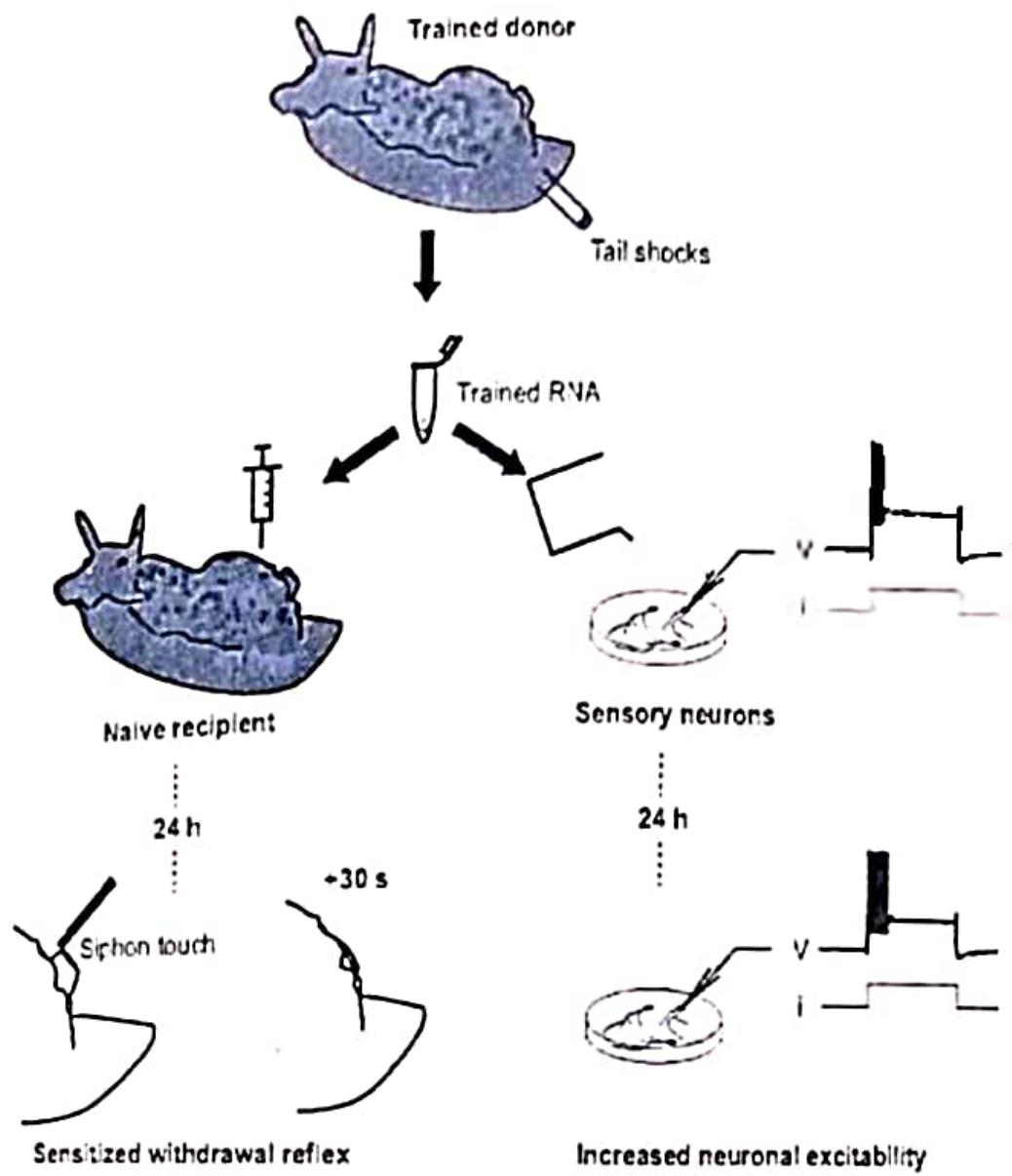
آخر من العصبونات معروفة باسم العصبونات الهرمية pyramidal وهي عصبونات مثيرة تقوم بوظائف عرفانية مهمة، وحتى اللحظة لا يُعرف كيف تؤثر خلايا ثمرة الزهرة على الخلايا الهرمية والسلوك الدماغي عموماً. تتعلق خلايا ثمرة الزهرة بجزء محدد من الخلايا العصبية، بما يوحي بإمكانية مراقبتها وإشرافها على تدفق المعلومات، أو كبح إشارة خلايا الأخرى. هذه الخلايا المكتشفة تكون حوالي 10٪ من نسيج الدماغ، وتوجد مرتبطة بالسمع والبصر. وبخبط العلما حاليا للبحث عن خلايا ثمرة الزهراء في أجزاء أخرى من الدماغ واكتشاف دورها المحتمل في اضطرابات عصبية متنوعة. غياب هذه الخلايا لدى القوارض rodents يساعد على تفسير لماذا أن النماذج الحيوانية لا يمكن تطبيقها في نمذجة الأمراض العصبية البشرية، كما يمكن أن تساعد على فهم ما الذي يجعل الدماغ البشري متفرداً ضمن أدمغة الكائنات الأخرى، بما فيها الرئيسيات العليا.

وفي النماذج العرفانية التي ابتدعها العلماء من أجل فهم الذاكرة تقرر أن تخزين الذاكرة في حقن غير ممكن، لأن الذاكرة الطويلة الأمد تخزن في الدماغ البشري بواسطة تشابكات بين الخلايا العصبية تعرف باسم العقد المشبكية synapses ، ومن ثم يعزز علماء الأعصاب تدهور قدرة التذكر لدى مرضى الزهايمير إلى تأكل تشابكات الدماغ .

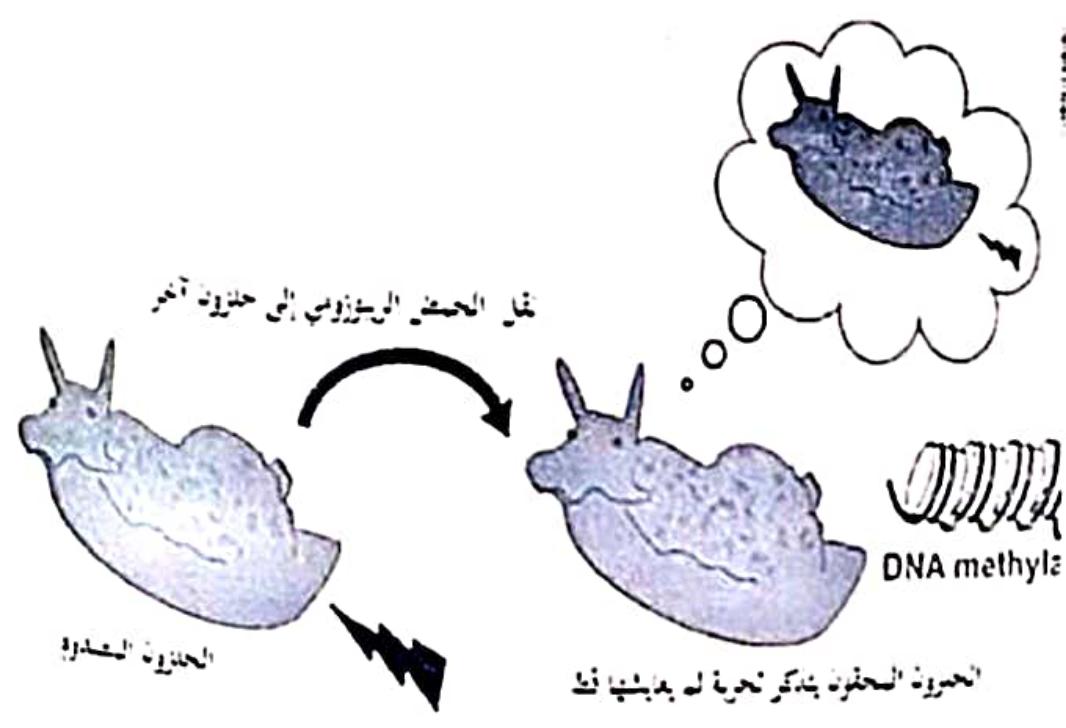
لكن فريقاً علمياً برئاسة "دافيد جلانزمان" David

لأن Jarzeman بالولايات المتحدة تحدى هذا النموذج أُعرفي القائم على فرضية الشابكات، وأكَد في تجربة على الخازون البحري snail أن حقن التجارب هو حقيقة وليس ضررًا من الخيال العلمي (١)؛ حيث قام وفريقه بتعرض الحلزون لصدمات كهربائية، ثم استخلص "جلانزمان" الحمض الريبوسومي Ribonucleic Acid RNA من دماغ الحلزون المصدور وحقنه في دماغ حلزون آخر، وبعد أربعة وعشرين ساعة اختبر العلماء ردود أفعال الحلزونات الجديدة التي لم تعايش أية صدمة كهربائية من قبل، فكانت المفاجأة مذهلة؛ حيث وجدوا أن الحلزونات المحفونة تصدر منها ردود الأفعال ذاتها التي تبديها الحلزونات المصدورمة. ومن شأن هذه التجارب أن تقدم إطاراً نظرياً للتفكير في كيفية اشتغال الذاكرة بصورة تمايزية أعمق، كما يمكن من خلالها تطوير طرق التدخل الأظبي من أجل ترميم الذاكرة، وهو حلم علمي كبير.

(١) <http://newsroom.ucla.edu/releases/ucla-biologists-transfer-memory>



96



والغريب في الأمر أن بعض التجارب ثبتت بالفعل أن اللغة تؤثر على الذاكرة في الدماغ، ولها القدرة على تشويه الأحداث المثلية. على سبيل المثال أجرت العالمة "إليزابيث لوفتس Elisabeth F. Loftus" ، المختصة ببحث الذاكرة والعرفان، مجموعة من التجارب، منها أن جعلت فريقاً من المفحوصين يشاهدون حادثة تصادم بين سيارتين، ثم سالت مجموعة منهم **hit each others** **smashed each others**: ما سرعة السيارات عندما تصادمتا؟ و بمجموعة أخرى بسؤال مختلف: ما سرعتها عندما اصطدمتا بقوة؟ فكانت إجابة الفريق الثاني الذي سُئل عن الاصطدام بقوة أن السرعة هي ٤١ ميلاً في الساعة 41 mph، بينما كانت إجابة الفريق الثاني ٣٤ ميلاً في الساعة 34 mph! والأعجب أنهم عندما سُئلوا عن وجود زجاج ناتج عن الاصطدام أجابوا بنعم. فكان الاستنتاج أن استخدام الفاظ معينة يؤدي إلى زرع ذاكرة غير موجودة، ويجعل الدماغ يخلق أحداثاً وأشياء ليست حقيقة، وهذا أمر يحير الباحثين حتى اليوم.

هذا الأمر تطلق عليه "لوفتس" - وقد أجرت التجارب بمساعدة العالم "بالمز" - تأثير المعلومات الخاطئة الذي يؤدي إلى التضليل⁽¹⁾ **the misinformation effect**. وتدخل هذه الأمور

(1) Palmer, J.C: "Reconstruction of automobile destruction: An example of the interaction between language and memory". Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, vol 13 (5). 1974, Pp 585-589.

حالياً في لسانيات الجريمة Forensic Linguistics وتحليلات الطيف الصوتي ومراجعة تأثير الأحداث والظروف الخيالية على شهادة الشهود وعلى آراء هيئة المحلفين the Jury في المحاكم في دول كثيرة؛ حيث يقومون بتطبيق تقنيات التحليل اللساني المحلية المرتبطة بمسائل فيزيائية كالتي طرحتنا شيئاً يسيراً منها، ومن أبرز ما يركز عليه علماء النفس والتحليل الظاهري Phenomenological بهذا الصدد ما يسمى بالأدلة العرفانية العليا أو الأظهر Higher-Order Evidence، وهي المرتبطة بفحص تأثير الاشتغال النفسي بظواهر الإدراك والتشويش الحسي ... إلخ، وتدخل اللغة بوصفها عنصراً حاسماً في التقرير أو النفي أو الإثبات ... إلخ. وسأضرب هنا مثالاً نوعياً فريداً أرى أهميته وارتباطه بهذا الطرح العلمي التجريبي، هو ما اقترحه "جبروم كيجان":

فترة حقيقة اكتشفت منذ 25 عاماً تقريباً عن النشاط الكهربائي الدماغي المصاحب للنشاط اللغوي؛ حيث قام باحثون بعمل الرسم الكهربائي للمخ EEG أثناء قراءة كلمات معينة، واكتشفوا أن الدماغ يصدر موجة يتراوح زمنها بين 200-500 مللي ثانية (المilli ثانية = جزء من الألف من الثانية) استجابة منه

(١) للمزيد من التفاصيل العلمية حول هذه المسألة تحديداً، راجع:

Jeremy A. B. Lent: Knowing by Example: A Social-Cognitive Approach to Epistemology, PHD dissertation, the University of Michigan, 2016.

لكلمة لا تنساق *Harmonious* لغوياً مع الكلمة التي تسبقها، ولئلا تُسرع شقة عدم التنساق في الكلمات المتابعة، خصوصاً وأن الكلمة النالية، تضخم صورة الموجة الصادرة عن الدماغ في الرسم الكهربائي. وقد أشار عالم النفس الأمريكي "جبروم كيجان" Jerome Kagan إلى أن هذا الأمر يمثل حقيقة كفيلة بإثبات بنية الشبكات اللغوية عموماً، ووفقاً لرأيه، يمكن لأصحاب العلوم الاجتماعية المعنيين بدراسة الشبكة اللغوية لمفهوم السياسي، على سبيل المثال، أن يعرضوا أمثلة للمفهوم (نائب، عضو مجلس نواب، حاكم ولاية، عمدة مدينة، نائب رئيس، ... إلخ)، ثم يُبعون كل مفهوم من هذه المفاهيم بقائمة كلمات تشير إلى سمة من سمات الشخصية؛ مثل أمين، أو شجاع، أو فاسد، أو أناني، وبالمقارنة ووفقاً لمخطط موجات الدماغ، فسوف تصدر أدمغة أفراد التجربة الذين يُسيئون الظن برجال السياسة موجاتٍ أكبرَ من تلك التي تصدرها أدمغة الأفراد الذين يحسنون الظن بهم (وهو أمر عصبي مبرمج لا يمكن الخداع فيه). وهذا المنهج كفيل أيضاً بالتوصل - وفقاً لجبروم - إلى قياسات أدق لدى تماهي الأفراد مع فئاتهم الاجتماعية، كما يمكن لهذه الرسالة العصبية التواصيلية أن تكشف لنا عن تصور كل منها لهاته الشخصية؛ فالشخص الذي يعد نفسه إنساناً متمرداً سيُصدرُ دماغه صوراً مؤجضة أكبرَ عندما تتحقق باسمه كلمة "متوائم" *concordant* مثلاً، على خلاف من يحسب نفسه شخصاً توافقياً. وهكذا يمكن تصميم كثير من هذه النماذج التكيفية العصبية

الكافحة والمعينة في الوقت نفسه. وقد أُستخدمت بالفعل نظرية مثل هذه في تحسين بناء أجهزة كشف الكذب المعاصرة (المراجعة بالإنجليزية)، في حقل لسانيات الجريمة⁽¹⁾.

وارتباطاً بها يقدمه "كيجان" فهناك ظاهرة مهمة جدًا في حقول التجريب السبيكلولوجي، متعلقة أيضًا بالتفاعل بين اللغة والسلوك والعالم، وهي الظاهرة المعروفة باسم تأثير "مكتب":

يحدث هذا التأثير عندما ينعرض المرء إلى خبرة خاصة باستثناء الذاكرة حول أمور لا يحب أن يفكر فيها أو يتذكرها (أمزوجة)، وقد سميت الظاهرة على اسم شخصية الليدي "مكتب" في مسرحية "شكسبير" الشهيرة Macbeth؛ حيث تخيلت آثاراً بقع الدماء Bloodstains على يديها بعد ارتكابها جريمة ما. قام العلماء بتجربة معينة تطبيقاً على هذا الحدث المسرحي الشهير⁽²⁾. فأخذوا مجموعة من المفحوصين إلى اختبار ذكرياتهم حول أفعالهم الخشنة والسيئة، ثم طلب منهم عقب ذلك أن يملأوا فراغات تخص حروفًا ناقصة لكلمات محددة، كان منها:

(1) جبروم كيجان: الثقافات الثلاث، العلوم الطبيعية والاجتماعية والإنسانيات في القرن الحادي والعشرين، ترجمة صديق محمد جوهر، عام المعرفة، الكويت، 408، يناير، 2014، ص ص 272-273.

(2) Lee, Spike W. S.; Norbert Schwarz: "Dirty Hands and Dirty Mouths: Embodiment of the Moral-Purity Metaphor Is Specific to the Motor Modality Involved in Moral Transgression". Psychological Science, 21, 2010, Pp 1423-1425.

فكان النتيجة أن الذين تذكروا أفعالاً سيئة اختار أكثر من 60٪ منهم كتابة كلمات مرتبطة بالتطهير Cleansing-related words: Wash, Shower and Soap بدلاً من اختيار حروف ترددت إلى بدائل أخرى ممكّنة: Wish, Shaker and Stop على سبيل المثال.

وفي تجربة موازية، تمكّن المفحوصون من تقليل الانحياز الداعم للاختيار Choice-supportive bias من خلال امتلاك أشياء متعلقة بأشكال النظافة الشخصية (معجون أسنان، صابون... الخ)؛ فكان أن الذين طلب منهم الكذب لفظياً، أي باستخدام اللسان فعلياً، اختاروا معجون الأسنان لأجل غسل أفواههم، بينما نهل الذين طلب منهم الكذب خطياً، أي باستخدام اليدين، استخدام الصابون لغسل أيديهم.

هذه التجارب أستُخرج منها ترجيح الدور المركزي، بل الكوّن، الذي تحكم فيه اللغة في السلوك البشري، فالتفاعل بين إنتاج اللغة وإدراك العالم، والعكس، بين إدراك العالم وبلورة المفاهيم المرتبطة بغية بصناعة الدماغ للكلمات الدالة والرموز والإشارات المرجعية لطرق التذكر، ضمن شبكة الموازية لشبكة الكون المترامية هو تفاعل ديناميكي لا يمكن الفقط فيه بأسية اللغة أو بأسية الوجود، فهل اللغة تشكل العالم، أم أن العالم هو الذي يشكل اللغة؟ فيما مندجان تماماً منذ لحظة انشاق هذه الآلية التواصلية

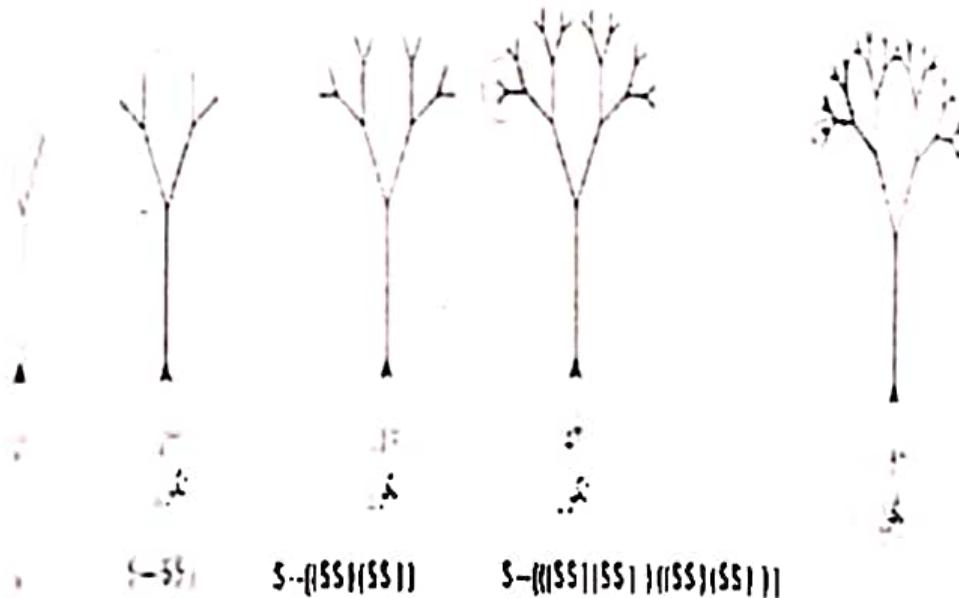
المعجزة في أدمغة البشر. وتلك قضية تطورية كبرى ما زال كلام البحث فيها عازياً بحتاج إلى المزيد والمزيد.

ورأي أن اللغة هي جزء من الطبيعة الوجودية حولنا، هي عنصر مركزي من عناصر الكون، تتشكل مع الإنسان، تماماً مثلما تشكل هو نفسه من مادة الأرض ذاتها، فليس غريباً أن يكون استدعاء مخزون الخبرة من الذاكرة مرتبطاً مادياً ومعنىًّا بأشياء ما، ومتناهياً ومطرداً مع حالات ما، ضمن حدود إدراكنا لهذا العالم. وكما قلت، فالامر ملغز ومحير حتى وقتنا.

وهنا تمثيل يقارب هذا الطرح. يطرح الدكتور طارق المالكي⁽¹⁾ نموذجاً مهماً جداً للصورة التوالية في اللسانيات، مشبهاً إياها بما يحدث في الطبيعة بالضبط، ونأخذ هنا نمطاً واحداً فقط، هو مثال فروع الأشجار، بعيداً عن تعقيادات متواليات فيبوناتشي Fibonacci's Fractals وكسيريات ماندلبروت العقريبة Mandelbrot Set of Fractal وGeometry، وغيرهما من الرياضيين؛ فمن ناحية تبيّط تعليمية التسلسل الطبيعي للكلام في لغة البشر يمكننا تصور الأمر من خلال المشابهة مع توالي أغصان الشجرة بصورة لا نهاية، من خلال قاعدة بسيطة جداً، يمكن توضيحها في المخطط المرافق.

(1) طارق المالكي: الاستدلال في المنطق وتطبيقاته في اللسانيات، داركتوز المعرفة الأردنية، ط 1، 2018، الفصل الأول من القسم الثاني، الخاص بالتكرار في النظرية التوليدية.

$$S \rightarrow (SS\dots)$$



فالشجر والجدر والأمواج والسحب والرمال والصخور ...
البغ، ولغتنا التي نتحدث بها ونتواصل ونفكّر، كلها أشياء وأنماط
ونجريات تتمي إلى العالم، كما في هندسة ماندلبروت الكسيرية،
وعلى الرغم من الاختلاف الظاهري الذي قد يبدو بينها في حيز
ابراهانا، فإنها تخضع جميعاً لحقائق فيزيائية متشابهة، فمثلاً في المخطط
الذي وضعه الدكتور طارق تنمو الشجرة وفق خطة محكمة البناء
كما يقول؛ حيث الفرع هو صورة مصغرّة عن الأصل، وبهذه
الطريقة تتفرّع الشجرة إلى فروع، وفروع الفروع، مستخدمة النماذج
التوالية التكرارية، إن الأمر - كما يوضح - هو نمط تكراري
متقارب لظاهرة الشعر (تكرار التفعيلة وفق نسق إيقاعي محدد)،
حيث تكرر تفعيلة واحدة أو تفعيلتان أو ثلاث تفعيلات، بما يؤدي

بالنهاية إلى ظهور بيت الشعر العسوي الشهير، وفي الجملة الطبيعية على سبيل المثال: ((خرج الولد) الذي بأكل التفاحة .. التي توسد على الكرسي [الذي يوحد داخل البيت (...)] نلاحظ أن الجملة سلكت مسلك انتاجياً على احتمالات تحاطبية توافقية لا حد لها، وهو مسلك الشجرة ذاته في تفرعها ونموها إلى ما لا نهاية، في عملية من التوالد الداكن الشديد التعقيد والبساط في آن واحد، شأنه شأن ظواهر الكون كلها، وشأن الشريط الوراثي الذي سبات عن الحياة. وللتعمير صوريًا عن كيفية حدوث هذا التكرار يحتاج فقط إلى معادلة تكرارية أو ذاتية الإرجاع feed back، تطبق باطراد على شيء هو نفسه ناجم عن تطبيق المعادلة التكرارية ذاتها.

S → SS

وفد أبدع الرباضيون الكثير من المعادلات لأجل صياغة مثل هذا النوع من التكرار.

والمتأمل يلاحظ أن الفعل "شجر" يدل على الخوار والجدال بالحجاج، ومنه الشجار، قال تعالى: ﴿فَلَا وَرِبَّكَ لَا يُؤْمِنُوكُمْ حَتَّىٰ يُعَكِّمُوكُمْ فِيمَا شَجَرَ بَيْنَهُمْ ثُمَّ لَا يَجِدُوا فِي أَنفُسِهِمْ حَرَجًا مَّا قَضَيْتَ وَيُسَلِّمُوا نَسْلِيْمًا﴾ (النساء، ٦٥). والكلمة في اللغة مثل الشجرة في الطبيعة، وفي ذلك إشارة فرآية مهمة: ﴿إِنَّمَا تَرَكَبَ اللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طِينَةً كَشَجَرَةٍ طِينَةً أَصْلُهَا نَاتٍ وَفَرَشَهَا فِي السَّكَمَاءِ﴾ (النور، ٣٧) تزئن أصيلها كل جين ياذن زدها وينشر بـ الله الأمثال للناسين لغلهذه يتذكرون وـ مثل كلمة خبيثة

كَنْجَرَةٌ حَبِيشَةٌ أَجْتَنَتْ مِنْ فَوْقِ الْأَرْضِ مَا لَهَا مِنْ قَرَارٍ ﴿٢٤﴾ فَيُ
إِنْجِيمْ ٢٤ - ٢٦). ومن الآيات التي تبين التناقض بين الكلمة في
نحوها التي الذي اللامهاني وتمطر نمو الأشجار اللامهاني أيضًا في
الصيغة، قال تعالى: ﴿فَلَوْلَمْ يَأْتِيَ الْأَنْهَىٰ فَلَمْ يَأْتِ الْأَنْهَىٰ وَالْمُخْرِجُ
يَمْدُدْ مِنْ نَعْدِيَهُ وَسَبَعَةُ الْخُرُبِ مَا يَعْدَتْ كَيْمَنْتُ اللَّهُ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ
﴾ ﴿٢٥﴾. حتى إن آثار أصنبها الشجرة: ﴿فَأَفَرَبَّتْ آثارَ الَّتِي تُورُونَ﴾
﴿إِنَّ آثارَهُمْ شَرِبَتْهَا أَمْ لَغَتْ الْمُثِيفُونَ﴾ ﴿٢٦﴾ (الوافعية 71-72).

إِنْجِيمْ هذا - بِأَنِّي - هُوَ تَرْجِيهُ لِسَانَةِ اتِّيَ، الْتَّفَقَ الْمُعَاذِرُ ذَانِهَا أَوْ
الْمُحَدَّلَاتُ عَبَيْهِ الَّتِي تَشَكَّلُ مِنْهَا الْعَالَمُ الَّذِي شَأْفَ فِيهِ الْإِنْسَانُ، أَمَا
كَيْمَيْهُ أَبْنَاقَهُ وَتَخْلُقَهُ مِنْ عَالَمِ الْغَيْبِ الْمُغَابِرِ، فَتَلْكُ مِنَ الْمَسَائِلِ غَيْرِ
الْخَصِّيَّةِ لِتَجْرِيبِهِ وَلَا يُسْتَطِعُ الْعِلْمُ أَنْ يَنْفَطِعَ فِيهَا بِفَوْلِ، فَغَایَةُ مَا
يُسْتَطِعُ فِيهِ، هُوَ نَامَّا مَا يُسْمِحُ بِهِ الْإِدْرَاكُ الْذَّهَنِيُّ لِلْمُوْجُودَاتِ
مِنْ حَوْلِهِ.

المبحث الثالث - نماذج بيئية موسعة

في هذا المبحث أختتم التقول في بيان علاقة المسابقات
بأنصوصات الإمبريالية (التجريبية) وكيفية الإفاداة من الطرح
العلمي والعرفي العام في بلورة بعض المفاهيم الخاصة بالدرس
اللسانى المعاصر، خصوصاً ما يتعلق منها بالاشغال الذهنی وفولبة
التصورات وبناء نماذج عقلية راسخة يتوارثها الجنس البشري عن
الوجود المحيط بنا.

أولاً - تأثير ستروب لقياس القدرة العرفانية Stroop Effect

العنوان:

في أحد شهر، قام به العالم جون ستروب عام ١٩٣٥، وهو من أكثر الأوراق العلمية انتشاراً في عصره الأميركي الإنجليزي، وما زال مستخدماً حتى يومنا هذا، حيث أصي للفدرات العرقافية عموماً، وهو اختبار فيه دليل على أن المثير الصوري وتعلقه بالمعالجة العرقافية للتصورات، المتضمنات في الذهن الشري، وبالتالي فعلاقته بالقراءة والتحريم الدقيق نخصوصاً علاقة وثيقة، كما سيتبين.

والاحتذار خاتمة عن فياس لظاهرة ما تتوضع التداخل في زمن رد الصدى ^{١٠٦} لمثل ما يطلب من المحسوس القيام بها، والمثال أو

(١) رمز رد الصدى Reaction Time هو - ماحتضار - استخدام رمز ^{١٠٧} في مهام الإدراك الحسي الحرئي (وطبيعة السلسلة تتبع صغرى حسي وأعركتي التلتفتي في آن) من أجل الوصول إلى معنوي المفرداته ومدتها والتتابع الرمسي الخاص بها، وهو سهيفي صدوره، فسر اسارات العرقافية المقدمة في إيسنر لوجيا ضراهر المدخلات المهمة في المعاشرة.

شبة من التفصير يمكن مراجعته كتاب "القيرس سهي".

For more elaboration:

lenses A.R. Clocking the Mind; Mental Chronometry and Individual Differences, Amsterdam, Elsevier Ltd. ٢٠٠٦، pp ٢٤-٣٥.

هذه المجموعة هنا هي طباعة مسمى اللون ويرتبط بها كل لون
يشير إليه اللون في الحقيقة، وبه حظر أن المسمى في هذه الحالة
يُعرف في زمان في التلفظ لإعطاء اسم اللون الحقيقي والخطي كثيرة
مقدمة سر عنه في نطق مسمى اللون في حالة انتظام بين لون الحقيقة
المضوع ومذكرة اللون الحقيقي

في الصورة التالية وجد ستروب أن نسبة اللون في المجموعة
الأولى أسرع وأسرع كثيراً من المجموعة الثانية

	Green	Red	Blue
	Purple	Blue	Purple
	Blue	Purple	Red
	Green	Purple	Green

= دراسة ستروب الأصلية يمكن الاطلاع منها في

Stroop John Ridley. Studies of Interface in serial verbal
reactions. Journal of Experimental Psychology, 18 (6).
1935. Pp. 643-662. Retrieved: 08-10-2008 electronic
issue

وستتأكد من أن التلفظ العربي المعاصر "سروبيا" الذي من
المحظوظ الداهري حال أمر ما يمكن أن تكون طرف خيراً منه، الطامة
الشنيعة هي، فالإبروبيا والستروبيا دلائهما بدلان غير موصى معاً.
عراهم

— العمل الثالث. يستمر لوجيا اللسانيات في المنهج والمهم لتجربتي —

وند فَسَرَّ هذا بفرضية القراءة الأوتوماتيكية Automation of Reading؛ حيث إن الذهن يحدد أوتوماتيكياً المعنى الدلالي لكلمة المطروحة أمام ناظريه بناءً على نمطها المخزَّن في المعجم الذهني لديه؛ فمثلاً في المجموعتين أعلاه، يقرأ كلمة أحمر ويفكر في الفهوم المصاحب لها (اللون الأحمر)، ثم يراجع نفسه عمداً لبعين الكلمة وما تدل عليه، وذلك بسرعة ذهنية فائقة ومتفاوقة. فإذا حدث نوع من التداخل الخطي - كهما في المجموعة الثانية - كأن تكتب الكلمة أحمر بحبر أزرق، يؤدي هذا بالنتيجة إلى تأخير في زمن الاستجابة والاستدعاء اللغطي والمفاهيمي من المعجم الذهني.

والاختبار تفاصيل التجريبية معقدة، لا مجال لطرحها هنا، فهذه فكرته باختصار، والاستفادة المعرفية هنا تكمن - من وجهة نظري - في عملية صناعة المعاجم المصوَّرة، على حسب المراحل العمرية المختلفة، سواء لتحديث اللغة الأم من أبنائها الصغار، أو متعلميها من الناطقين بغيرها، وقد أثبتنا في دراسات أخرى أن عامل الإرافق الصُّوري له أهمية كبيرة في ثبيت المعنى والمحتوى الدلالي والإشارات السياقية لما يعرض على المتلقى، وأن الطبيعة اللونية وشكل الخط المستخدم وعوامل كثيرة أخرى تتدخل بشكل تام مع عمليات التخزين والاسترجاع الذهني. وقد عبر ستروب عن هذا بمصطلح التسهيل الدلالي Semantic Facilitation فاصدرا منه الانسجام والتساوُم Congruence بين المثير المحفَّز للمفاهيم الذهنية المخزَّنة في الذاكرة البعيدة المدى، من خلال الحالة

10

الآنفة الوسيطة التي يُنشئها المثير في الذاكرة العاملة (القصيرة المدى)، وطريقة الاستجابة الصحيحة لهذا المثير باستدعاء التصور الأمثل الموافق لها. وقد استخدم طائفة الألوان لقياس هذا، بوصفها واحدة من أوسع المثيرات البصرية تأثيراً على الذهن وتشكل النصورات به^(١).

• الأساس العصبي لميكانيزمات عمل تأثير ستروب:

من خلال تقنية البروزيرون الإشعاعي PET والرنين المغناطيسي الوظيفي fMRI، يمكن تحديد المناطق المسئولة عن هذا في الدماغ، التي تنشط في أثناء عملية التلقى والقراءة مثل هذه المثيرات، وحددت بدقّة منظقتان رئيسيتان:

- القشرة الحزامية الأمامية
Anterior Cingulate Cortex ACC

1

(١) يمكن كذلك مراجعة الدراسة الرائدة لأحمد مختار عمر عن اللغة واللون؛ فقد أفاد في بحث اتساع المعااجة اللسانية لنبردات اللون في اللغات عموماً، وقارن ذلك بالدراسة المبكرة الأخرى لجاي دوينشر: عبر منظار اللغة: لم يبدوا العالم مختلفاً بلغات أخرى؟ العدد 429، عام المعرفة الكوبية؛ فقد أسلّب المولف أيضاً في بيان فصبة اللون وتأثيره على المفاهيم الذهنية والتلفي عموماً، وعرض نماذج رائعة من التداخل، وقدم تجارب جة عن هذا الموضوع المثير. وبنهاية كتاب (اللغة والتفكير والعالم)، لمحبي الدين محسب، فقرة طريفة حول الألوان ومنظوراتها، عقب طرحه لتفاصيل فرضية النسبة اللغوية عند كل من وورف وساير. — الفصل الثالث: إيميلوجيا اللسانيات بين الفلسفه والعلم التجاري —

- القشرة ما قبل الجبهية الظاهرية الجانبيّة **Dorsolateral Prefrontal Cortex DIPFC or DL-PFC / DPC**

فيما كان المطفلان تسلطان لأجل حلِّ التضارب في المعنى المعرفي وتحديد دلالة المفاهيم واكتشاف الأخطاء وتحليلها. فعل سيل المثال، تساهم DPC بشكل رئيسي في دعم عمليات الذاكرة وما يرتبط بها من وظائف تنفيذية، بينما تقوم ACC بتحديد الاستجابة المناسبة المرتبطة وتخصيص موارد الانتباه اللازمة.⁽¹⁾ Allocation of Attentional Resources

فـ DPC، إذن، تضع القواعد الملائمة للدماغ من أجل إنجاز الهدف المحدد، وفي حالة اختبار ستروب، فإن ذلك يشمل تحفيز مناطق الدماغ المتركة في الإدراك اللوني، وليس مناطق الكلمات الخاصة بتشفيت الكلمات؛ فلا علاقة لها بالمضمون الدلالي، حيث تقوم هذه المنطقة بتصدي Counteraction أي تحيزات أو انحرافات أو معلومات غير وثيقة الصلة بالثير البصري؛ مثل حقيقة أن الإدراك الدلالي للكلمة هو أكثر إثارة للانتباه More Striking من اللون الذي كُتبت به. والمسألة غاية في التعقيد العصبي حقيقة؛ فالجزء المعروف بـ Mid-DPC دوره اختبار التمثيلات التي سوف

(1) Milham, M.: Practice-related Effects Demonstrate Complementary Roles Of Anterior Cingulate And Prefrontal Cortices In Attentional Control., NeuroImage, 18 (2), 2003, Pp 483-498.

تحقيق اهدف؛ حيث يتم فصل المعلومات المرتبطة عن تلك التي لا
علاقة لها باهدف؛ أي إن Mid-DPC تركز على لون الخبر وليس
على دلالة الكلمة نفسها. بينما آخر، Left-DPC هو المسئول عن
التوقع الذي يمتلكه الغير إذا، طبيعة التضارب الذي ينعرض له
من خلال المثيرات البصرية، وليس التضارب نفسه. والجزء Right-DPC
هو المسئول عن تحويل تشتت الانتباه، وينشط هذا الجزء من
الفترة بعد انتهاء التضارب كلبة^{١١}. وعموماً فإن التشريع العام
المتزايد هنا يرتبط بشكل ما باللون وليس بالدلالة الحقيقة.

اما المصفة Posterior Dorsal ACC فهي الخاصة بتحديد الغبار الذي ينحدر العرد، وفي حالة متزوب، يتحدد هل سيعطي الإيجابية اخطأ (يعنى كلمة اخر مثلا بدلا من ازرق، لأن كلمة ازرق مكتوبة بغير اخر) أو الصحيحة. والمنطقة Anterior dorsal ACC تدرك بتشريع الاستجابة وتحديد: حل الإيجابية منطقية وموافقة لمنهيوم المثير في المعجم الذهني أم لا، وتنشط بصورة أكبر عندما تزداد درجة احتقانية اخطأ، وكل هذا يُعرف من خلال قياس التدفق الدموي Cerebral Blood Flow CBF في أثنا، الاختبار.

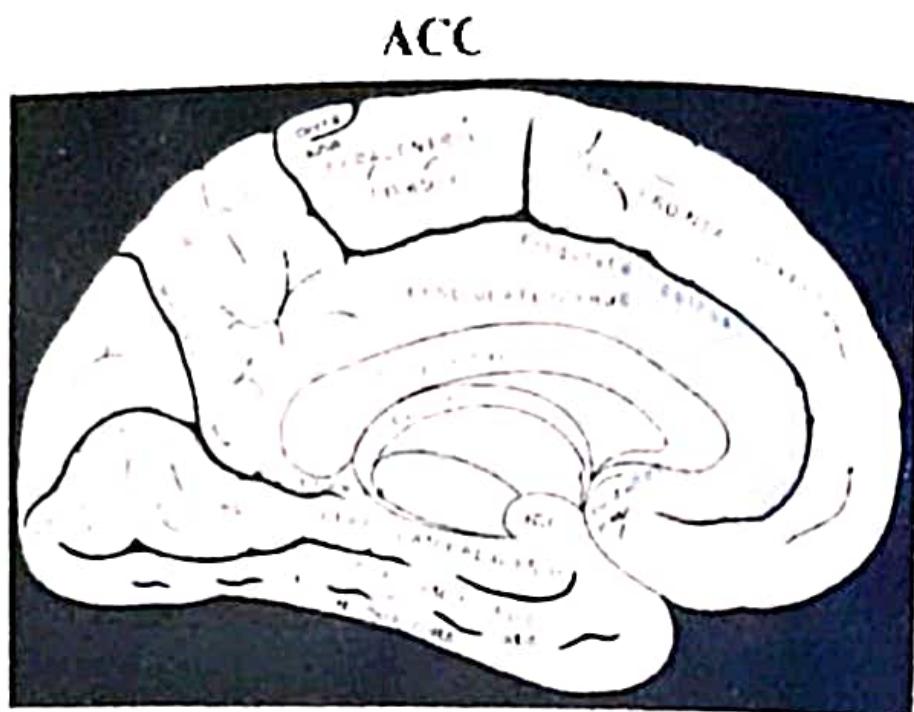
العملية إذن شديدة التعقيد والتراكب والنكمال من أجل

- (1) Banich, M (et al): fMRI Studies of Stroop Tasks Reveal Unique Roles of Anterior and Posterior Brain Systems in Attentional Selection. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 12 (6), 2000, Pp 988-1000.

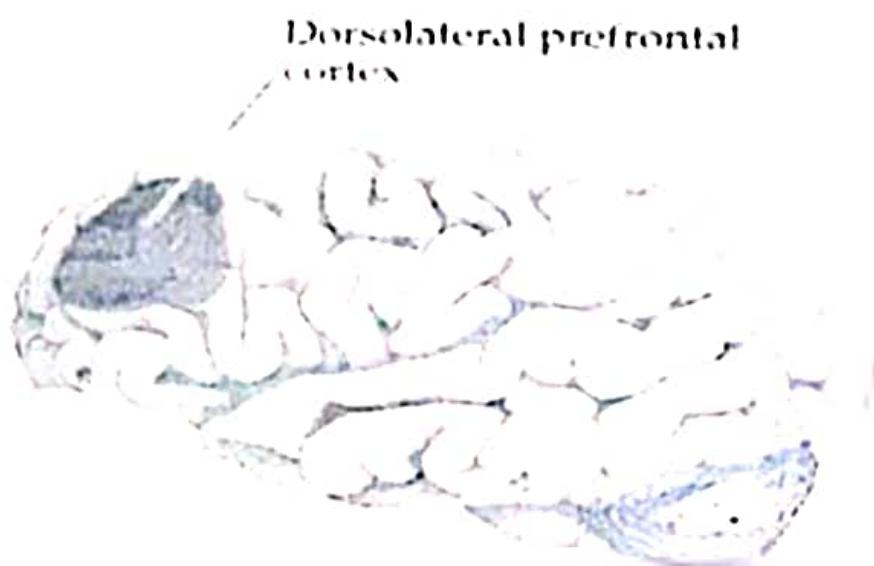
الاستحارة التهائية، وينبئنا هذا في الآتي، حينما الحجم المثيران
الصورية المقدمة، ولا أزيد الخوص في تأثير المثير السمعي وتشويفه
كذلك في آثاء التلفي؛ فيسكتي القول إن عملية تلقين اللغة وتلقيها
ونعذبها أشبه ما نكون بعملية تعقيم ذهني عالي الدقة، يجب فيها
آخر الشدائد، لأنك تزرع اللغة زرعاً في صفحة الذهن الشديدة
التعقيد، أليها بأبيت العصبية الشديدة الخسافية للمثيران
ومعاجنات.

وهذا الاختبار أفاد كثيراً في الدراسات اليداجوجية في فهم
عمليات الارتباط الشعبي بين الذهن وال موجودات، وساعد كثيراً
في التحضير العصبي الدماغي، وإدارة عمليات التداخل في
العصاورة الفاموسية المعجمية والأطانس الشخصية، كما يمكن
التطبيق فيه على نمطية كتاب الرسائل النصية بأنواعها في حلقة
التواصل، وتدارك الحبرولة المرمية عبر المفهومة، لأن الاختبار
يسحب على صوان آخر من التصريحات اللغوية، وليس طائفه
الألوان فقط، كنقطة الحجوم وأنر سوم والجسم ... إلخ؛ حيث
يُرْجَحُ في حالة الرسائل النصية، على سبيل المثال، تضارب كبير في
فهم المتنبي، مع اختفاء المثيرات الحميدة المعينة؛ من حركة الحسد
وسبابياته المزعنة ... إلخ؛ فلت هنا قائم في حلقة مغلقة، وتخضع
لماذا غفتني من دماغك، كما يبتنا، تقويمان بتحديد المفهوم وفق ما
يُنَقِّمُ كتاباً أمادك وتفروزه، من دون أي مثير مساعد آخر، كما
الرضع الطبيعي الغالب في المعبط النواصلي البوسي.

و الصورة التالية بين هاتين المطفيتين من الدماغ



ACC



Dorsolateral prefrontal cortex

-
- (1) Frings, C (et al). Decomposing the emotional Stroop effect. Quarterly Journal of Experimental Psychology . (1). 2010. Pp42-49 .

Pictures Psychopedia; Psych-it.com.au

العمل الثالث: إبستمولوجيا المطفيتين بين الفنون، وعلم التجربة —

Multi-modal Perception

نجدنا في التأثير السابق (ستروب) عن دور محوري للمثير البصري في العملية الإدراكية الذهنية وبلورتها للعملية العرفانية العليا الخاصة بالمفاهيم. وارتباطاً بهذا الأمر أيضاً هناك تأثير آخر مشهور وبارز بوضع نداخل المثير البصري بقوة في عملية التشكيل الدلالي للمعجم الصوتي الذهني، يُعرف باسم تأثير "ماكجيرك"، وهو مرتبط كذلك بالعملية السمعية الإدراكية برمتها. فالحق أن اللغة لا تحصر في السিرورات العرفانية الخاصة بالاستدلال والذاكرة والتشفير ... إلخ، بل إن التمثيل الإدراكي بمختلف أنماطه له دور بارز في السيرورة اللغوية الإنسانية؛ لأن عامل التأثير والتأثير بين اللغة والمثيرات البصرية خصوصاً هو عامل حاسم، مثل التمييز بين الألوان، كما سبق في طرح تأثير ستروب، أو البحث عن الصور المرتبطة بدلالة المفهوم، أو التمييز الحركي. وفي تأثير "ماكجيرك" سلاحيظ دور المثير البصري الحركي في التأثير على عملية السمع والتكلم.

هذا التأثير مرتبط بنوع من (الخداع البصري السمعي). وقد أكتشف مصادفةً عندما كان "ماري ماكجيرك" مع مساعدها في المختبر يفحصان بعض الفيديوهات، بينما يقومان بدراسة كيفية فهم الأطفال الحديديي الولادة للغة. وأن البصر هو الحاسة الرئيسية لدىنا، فإننا في الحقيقة ندرك الأصوات من خلال حاسة البصر

انتداة (فتحن نرى ما نسمع إن جاز التعبير)، بحيث يمكننا - وفقا للتجارب - أن نقول إن السمع والتذوق والشم والمس هي حواس ثانوية مقارنة بحس الإبصار المهيمنة. وربما يكون السبب هو أن العين تضفي بعدها مفاهيمًا تكميلية لما سمعه الأذن، على الرغم من اتساع المجال الإدراكي للسمع أكثر كثيراً من المجال الإدراكي المحدود للبصر، ولذلك يُقدّم السمع دوماً على البصر في القرآن، ونحن نلاحظ أن حاسة السمع غير قابلة للكف، على العكس من البصر الذي يمكنه بسهولة كفه وإيقافه عن حيز الإدراك، لكن مركز البصر يحتل الثلث الخلفي من المخ. وتلك فضایا تفاصيلها لها مقام جدل آخر.

يقوم الدماغ بمعالجة المعلومات البصرية الواردة إليه، ثم يقوم بأفضل تخمين لما سمعه بعد ذلك. وتأثير "ماكجirk" يبني على فكرة أننا إذا سمعنا شيئاً ورأينا في الوقت ذاته شيئاً آخر، فإن حاسة البصر تشغّل الحيز الإدراكي المعلوماتي الأول، فإذا نطق شخص مثلاً بحرف ورأينا طريقة نطق حرف مشابه له، فإننا في الواقع سوف نترجم - ذهنياً وتلقائياً - ما رأينا، وننطق بما يرتبط بالبصر وليس الذي سمعه فعلياً⁽¹⁾.

(1) Nath, A.R.; Beauchamp, M.S: A neural basis for interindividual differences in the McGurk effect, a multisensory speech illusion, *NeuroImage*, 59 (1), 2012. Pp781-787.

هذا النتائج يوضح إذن التفاعل الدينامي بين حاستي السمع والبصر، وتأثير ذلك على العملية الإدراكية للتalking. ومن ضمن نتائج التي ثبتت في إطاره أنه إذا افترض مكون سمعي لصوت مع مكون مرئي لصوت آخر (شبيه)، فإننا ندرك - بسبب التداخل الإدراكي المبين خاصية البصر - صوتا ثالثاً مغایرًا تمامًا⁽¹⁾، هو على جهة التفريغ خليط لهما، وذلك لأن المعلومات البصرية التي تحصل عليها من رؤية شخص يتكلم تقوم بتغيير الطريقة التي تسمع بها الأصوات. وإذا كان الشخص لديه مدخلات سمعية رديئة أخوية لكن المدخلات البصرية لديه ذات جودة عالية، فإنه من المرجح أن ينعرض لنتائج "ماكجبروك"⁽²⁾.

وهناك عوامل تدخلية كثيرة تحكم في هذه الظاهرة الإدراكية العصبية، منها بعض الأمراض الدماغية أو تدمير بعض أجزاء من المخ ... إلخ. لكن التأثير يُعالج بصفة رئيسية ضمن ما يُعرف في الأدبات العصبية العرفانية باسم التكامل المتعدد الحواس أو المتعدد المساند **Multisensory Integration or Multimodal Integration**. وهو أمر متعلق بالجهاز العصبي المركزي CNS.

(1) Calvert, Genitia (et al): *The handbook of multisensory processes*. Cambridge, Mass, MIT Press, 2004, P 160.

(2) Massaro, D.W; Cohen, M.M: Tests of auditory-visual integration efficiency within the framework of the fuzzy logical model of perception, *Journal of the Acoustical Society of America*, 108 (2), 2000, Pp 784-789.

حيث يقوم الباحثون بدراسة تفاعل الوسائل الخصبة المختلفة مع بعضها، بما يؤدي إلى أن يغير كل منها المعاجنة الدواعبة العصبية للأخر (كما في حالة تأثير "ماكجيرك" هنا). وقد ثبت أن تأثير "ماكجيرك" متفاوت بين مختلف اللغات، فبعضها يكون الأمر فيها بارزاً ومحظوظاً، مثل الإنجليزية، لكن في اليابانية مثلاً يقل حدوث هذا التأثير، لأن الثقافة اليابانية ينحصر فيها التعامل من خلال التحديق في الوجه في أثناء الحديث المتبادل، وفي ذلك علامة على الاحترام بين المتكلمين. بالإضافة إلى أنها لغة نغمية يعتمد فيها على النبر والتنعيم وشدة الصوت والطول المفطعي وطريقة النطق لأجل فهم الكلمات. كما أن للبنية المقطعة دوراً بارزاً جداً في توصيل معاني الكلمات داخل تراكيبها^(١). ومثلها في ذلك اللغة الصينية.

وقد قمتُ بتجربة الأمر على اللغة العربية لدى الناطقين بغيرها، ووجدت أن تأثير "ماكجيرك" واضح بقوة في تلفي العربية، خصوصاً عند تعلم الحروف الأبجدية لمستوى المبتدئين، مثل المجموعات الصوتية الموالية:

ب/ف - د/ت / ض - ط/ت - ظ/ث / ز - ح/هـ / ح -
ذ/ز - غ/خ - ق/ك ... إلخ

وذلك على مستوى الصوت المفرد، وعندما تتركب الأصوات

(١) Sekiyama, K.; Bumilham, D: Impact of language on development of auditory-visual speech perception. *Developmental Science*. 11 (2), 2008, Pp 306-320.

في كلمات كذلك. ولذلك أرى أن التدريب الصوتي/ البصري في غاية الأهمية ضمن هذه المرحلة الحرجة من تنقيب أبجدية اللغة، وكذلك عند الأطفال، وإنما تطور الأمر إلى معضلة تخاطبية كسرى فيما بعد، ربما تظهر لها مشاكل أرطقونية ذات صلة. كما أنصح بضرورة الخبرة الديداكتية لعلم اللغة، من حيث معرفته بالظواهر الصوتية الأساسية من الإطباق والانفتاح والاستفال والاحتكاك والانفجار والجهر والهمس ... إلخ، والمظواهير فوق القطعية (النبر والتنغيم)، وأنواع الأصوات من حيث المخرج ... إلخ، لأن كل ذلك يرتبط بقوة بالتأثير البصري عند المتكلمي، لأجل تجنب مشكلة تأثير "ماكجيرك" النابعة من الإدراك المتعدد الوسائل.

وقد لاحظتُ هذا التأثير أيضاً على الكلمات المتقاربة النطق، كما في:

ولع/ هلم/ بلع - بجع/ فجع/ رجع - سمع/ شبع/ شمع -
نار/ طار/ سار - يم/ غم/ هم ... إلخ

ما يؤكد مرة أخرى التداخل الإدراكي الواسع لتأثير "ماكجيرك" على تعلم الكلمات والتتابع النطقي السليم. ويبرز أهميةأخذ المثير البصري في الحسبان بجانب المثير السمعي.

هذا التأثير ليس سلبياً بصورة كلية، إذا كان مفهوماً ومتاخراً في الحسبان، لأن دليل على تكامل منظومة الإدراك الحسي في بلورة المفاهيم في المراحل العرفانية العليا داخل الدماغ؛ حيث يقوم الذهن بمحاولات ومقاربات لأجل فهم العالم بكل جزئياته المعقدة من

حياناً، ولذلك يضطر المخ لإزالة مثيرات وتقديم أخرى، ودمج معلومات مع أخرى، واحتراز أشباء لا وجود لها، ويوضع أولويات، وإيجاد حلول توافقية ممكنة لما يرد إليه من ملايين المعلومات التي قد تتضارب في كثير من الأحيان. وأظن أن بنية اللغة المعتمدة من حيث البناء العصبي، وكيفية تصورها، كل هذا قد يمر خلال أهاط من مثل هذا النوع من التأثيرات العصبية، حتى أصبح احتراز كلمات اللغة والتعبيرات التي لم يكن لها وجود، بالإضلاعات المتغيرة دوماً، وخذ مثال الميمات نموذجاً على هذا الأمر، وقد تاقشت في دراسات أخرى، أصبح كل هذا مكناً بسيطاً، يتصلى تصور مثل هذه المعالجات العصبية التي سايرت نفند الكون وتشيك الموجودات من حولنا.

ثالثاً - نموذج تفاعلي لأليات العمل اللساني ضمن اطروحة التداخل المعرفي الاختصاصي

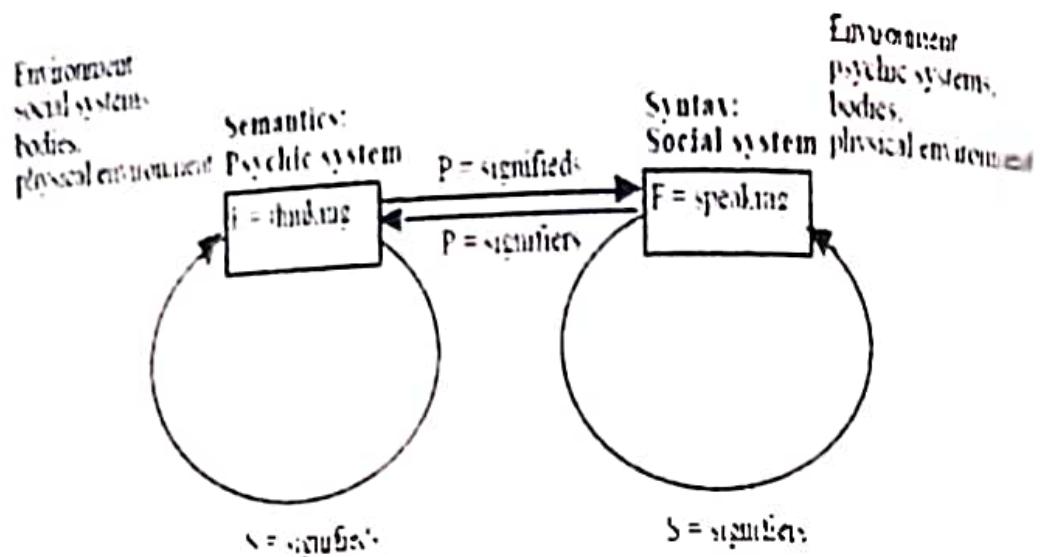
ونعود إلى ما بدأنا به التوصل، فقد وقنا عند بزوغ العلم المعرفي، ورأينا أهمية الطرح البيني منذ أن ظهر تفريير "سلون".
ونختتم بنموذج العمل اللساني وفقاً لما تقدم من مقاربات فلسفية وعلمية تجريبية؛ حيث نلاحظ في هذا النموذج التفاعلي أن إنتاج الدرال اللسانية الجديدة من الدوال القديمة أو المستقرة في النظام الدلالي المعجمي يتسم بتنوع من الأضطراب الظاهري (الفينوميني)، لأن النظام ينشأ من خلال بعض الخلل المنهج الذي تدخل في خضم لغتنا، لأنها أصلاً نظام تعبيري داخل أنظمة كونية

أخرى شديدة التعميد من الاضطراب والانتظام، كما سنتدرب
مختص حول هذا في الملحق نهاية الكتاب.

وبي أن، عذبات الإنتاج الدلالي تلك - ما بين البيتين:
النبـيـاتـةـ المـعـبـيـةـ وـالـاجـتـهـاعـيـةـ التـادـاوـلـيـةـ - تـنـشـأـ العـلـامـاتـ وـالـرسـوـزـ
وـتـنـظـرـ (بـيـرـزـ حـيـاـ وـاحـتـهـاعـيـاـ ... إـلـخـ)، لأنـهاـ لـيـسـ - أيـ العـلـامـاتـ
ـنـظـانـ ثـابـتـاـ كـمـاـ هـوـ الـحـالـ فـيـ الـمـعـجمـ الـبـشـريـ أوـ الـخـصـيـلـةـ الـلـغـوـيـةـ
ـلـزـىـ الـفـردـ، بلـ إنـهاـ هـيـ الـصـورـةـ الـذـهـنـيـةـ الـعـلـبـاـ فـيـ عـرـفـانـيـةـ تـمـثـيلـ
ـالـمـنـاخـ الـلـوـجـوـدـ بـرـمـتهـ، وـنـوـ كـانـ نـظـامـ الـعـلـامـاتـ ثـابـتـاـ، لـكـانـ الـجـنسـ
ـبـشـريـ مـقـيـداـ يـاـ مـاطـ منـ التـواـصـلـ، كـمـاـ هـوـ حـالـ جـنـسـ الـقـرـودـ أـوـ
ـاحـشـراتـ ... إـلـخـ، الـذـيـ لـاـ يـمـكـنـ أـبـداـ أـنـ يـغـادـرـ النـمـوذـجـ الـاتـصـالـيـ -
ـوـاقـولـ الـاتـصـالـيـ لـاـ التـواـصـلـ، لأنـهـ مـحـدـودـ - المـحـدـدـ لـهـ، لـأـجـلـ تـحـقـيقـ
ـالـتـبـهـ بـيـنـ الـأـفـرـادـ الـمـنـدـرـجـينـ تـحـتـ كـلـ جـنـسـ وـنـوـعـ مـنـهـ. غـيرـ أنـ
ـعـفـيـ الـافـرـادـ تـلـمـعـ إـلـىـ مـقـارـبـةـ لـأـجـلـ فـهـمـ هـذـاـ الـأـمـرـ؛ فـقـدـ
ـتـصـوـرـ "فـتـجـتـشـتـابـ"ـ أـنـ الـجـمـلـ الـبـيـطـةـ هـيـ النـمـطـ الـتـرـكـيـيـ الـذـيـ
ـيـتـوـافـقـ مـعـ حـقـائـقـ الـعـامـ. لأنـهاـ تـشـارـكـ فـيـ شـكـلـ الـبـنـاءـ الـمـنـطـقـيـ لـلـعـالـمـ
ـتـشـهـ، بـيـنـاـ ذـهـبـ "جـرـبـاسـ"ـ إـلـىـ أـنـ بـعـضـ عـنـاصـرـ "الـعـنـيـ"ـ تـوـافـقـ
ـعـ حـوـاسـتـ وـتـبـهـ إـدـرـاكـنـاـ لـنـوـافـعـ^(١)ـ (ـالـذـيـ يـعـدـ وـهـمـاـ كـبـرـاـ يـخـلـفـهـ

(١) غـيرـ جـرـبـاسـ Gribas A.Iـ - عـاـمـ الـدـلـالـةـ الـرـوـسـيـ الـفـرـنـسـيـ وـمـؤـسـسـ
ـالـسـيـسـيـاتـ الـبـيـبـيـتـ (ـ1917ـ-ـ1992ـ)ـ لـبـرـانـبـاـ فـرـنـسـاـ)ـ فـيـ بـحـثـهـ فـيـ
ـمـقـرـبـةـ الـشـائـرـ وـالـأـسـالـ يـغـفـيـ الـتـهـاسـكـ الـدـلـالـيـ الـكـامـنـ فـيـ دـوـالـ الـعـلـامـاتـ
ـالـدـلـالـيـ؛ـ سـيـحـيـتـ إـنـ وـفـوـعـ هـذـهـ الـدـوـالـ الـمـنـكـرـ وـدـخـوـلـهـ فـيـ ضـيـاهـ مـخـلـفـةـ
ـلـلـطـرـيـةـ الـمـسـبـةـ الـمـدـرـدـةـ

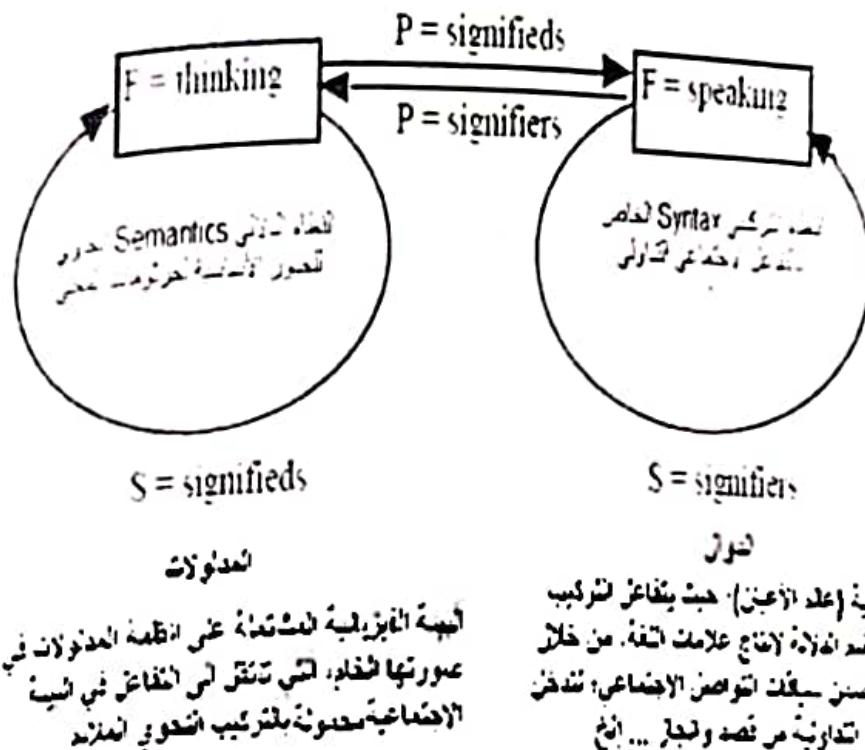
الدماغ لأجل التكيف والتواصل) ... إلخ. وعدهما، فتلك الخاصة الديناميكية هي أروع ما يمكننا الحديث عنه في هذا النموذج اللساني التواصلي عند بني الإنسان شعبياً.



= من الدوال الأخرى هو ما يسميه جريهاس بالناشر Isotopic، وتفع هذه التماضيرات في النصر على مستوى واحد أو على عدة مستويات. كما يطلق اسم المحور الدلالي Semantische Achse على التطابق بين الدوال في كلمتين متغرتين في الدلالة؛ كما في (أب) و(أم) عن طريق العلامة المميزة (الأبوبة) على نحو غير مباشر، أو بين كلامي (عم) و(عمة) على نحو غير مباشر. وبذلك فالعلامات الدلالية المميزة عند هي السمات المشكّلة للعالم الباطني، بينما يشكل مجموع هذه العلامات المميزة المستخدمة بالفعل في السياق اللغوي التواصلي العالم الظاهر، ثم أضاف "جروسه" U.Grose فيما بعد عالماً ثالثاً هو العالم المعجمي، الذي يتحد العناصر المعجمية وحدة كبيرة. للمزيد من التفصيل، محمد العبد: اللغة والإبداع الأدبي، المكتبة الأكاديمية الحديثة، القاهرة، ط. 2، 2014، ص 40 وما بعدها. ويمكن مراجعة فهم الدماغ للواقع والأمور المرتبطة به في السلسلة المهمة (الدماغ مع ديفيد إيجمان) على الرابط:

<https://www.youtube.com/watch?v=c1HzZC7TnzWU>

— الفصل الثالث: إسمنولوجيا المسابات بين اللinguistics والعلم التجربى —



نحوه الافتتاحية (عد الأعين). حيث يتغاير ترتيب
الحوار عن خصمه الآخر، لافتعال علامته الفقهة. من خلال
غير نور صيربيك اتصالات الاجتماعي، تتفق
الدلائل بغير معاونة من مصدر ولها ... إن

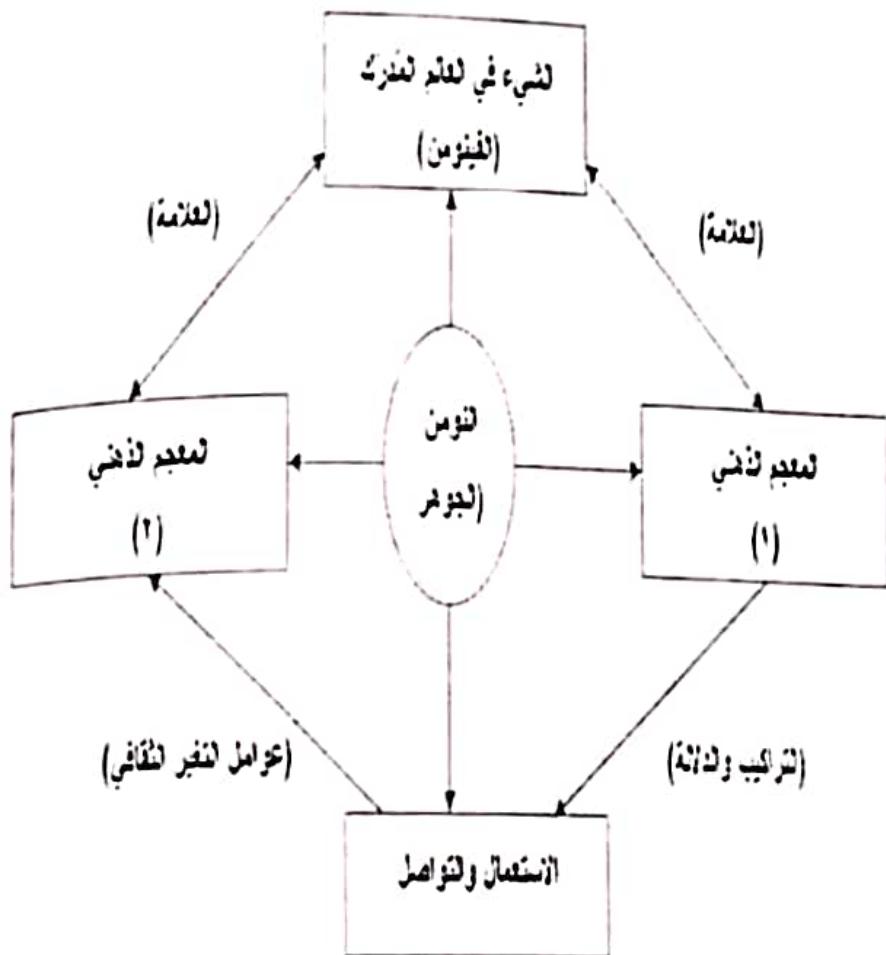
يوضح المخطط⁽¹⁾ أن هناك نظاماً تركيبياً اجتماعياً مختصاً بتوسيع
الدوال الجديدة Signifiers من تلك الموجودة سلفاً. وهذا النظام
في حالة تشويش مستمرة Perturbed وهو نفسه يقوم بالتشويش
على النظام الدلالي السيكولوجي لدى الأفراد، الذي يقوم دوماً
بإثارة وإعادة إنتاج المدلولات Signifieds. ونظير العلامات
نتيجة للتفاعل بين النظائر. هذا هو **لُبّ السيميوزيس** Semiosis
أو نظام صيغة العلامات.

إن العلامة هي وسيلة يستخدمها الذهن لأجل الدلالة على
الأشياء، وذلك هو **لُبّ أساس عمل المعجم الذهني**؛ حيث يقوم

(1) Nöth, Winfried: *Origins of Semiosis; Sign Evolution in Nature and Culture, Approaches to Semiotics (AS)*, 116, Walter DE GRUYTER Publishing, 2011, P 256.

بالتأثير بالفينوم من الخاص بالأشياء، ويعامل معه من خلال الإدراك الحسي، ويربطه بتوليفة لا نهاية من كلمات اللغة، فتصبح العلامة دالة على هذا الشيء، إلى زمن معين، ثم يتغير الزمن وتبدل الحالات، فتتغير العلامة الدالة على الشيء نفسه، وفقاً لما يستجد من مفاهيم وقضايا. فمثلاً حيوان (أكل النمل) سمي بهذا الاسم، وهو موجود وخلوق قبل أن يطلق عليه هذا الاسم، فهو موجود بكتينة النوم، وقد أطلقنا عليه هذا الاسم لأننا رأيناه يفعل ذلك الأمر، ولكي نحتفظ بذلك الصورة عنه لأجل تذكره في المعجم الذهني بحثنا عن علامة لغوية رابطة بين هذا الفينوم من طريقة استدعائه لاحقاً، فكان أن أصبح (أكل النمل). وكل الأشياء في العالم تُرمَّزُ بذلك الطريقة من تخصيص العلامات، التي سماها "دي سوسير" اعتباطية الدال والمدلول، لأنها تتغير وتبدل بين الجماعات والمجتمعات الإنسانية، وتشكل وفقاً للحضارات وللتقاليف.

وبناءً على هذا اقترح النموذج الموجي:



نموذج سيميو-فيئو-بنيولوجيا ببرورة الإدراك والعرفان

Semio-Phenomenological approach of Perceptual Cognitive Process

وما بين النظرية اللغوية - ولا أقول الغريرة، لأن لغة البشر ليست غريرية، كما الحال في أنظمة الاتصال عند الحيوان - والإنجاز اللغوي يقع التفاعل الدبامي عبر البيولوحي من خلال قوانين التطور والاندماج الاجتماعي البيئي، مع اعتبار الفروق الفردية في أنظمة المباراكيات (الوسائل القاعدية) داخل كل لغة.

وفي لغة الإنسان، تقسم الكلمات فيما بينها أنواعاً من العلاقات

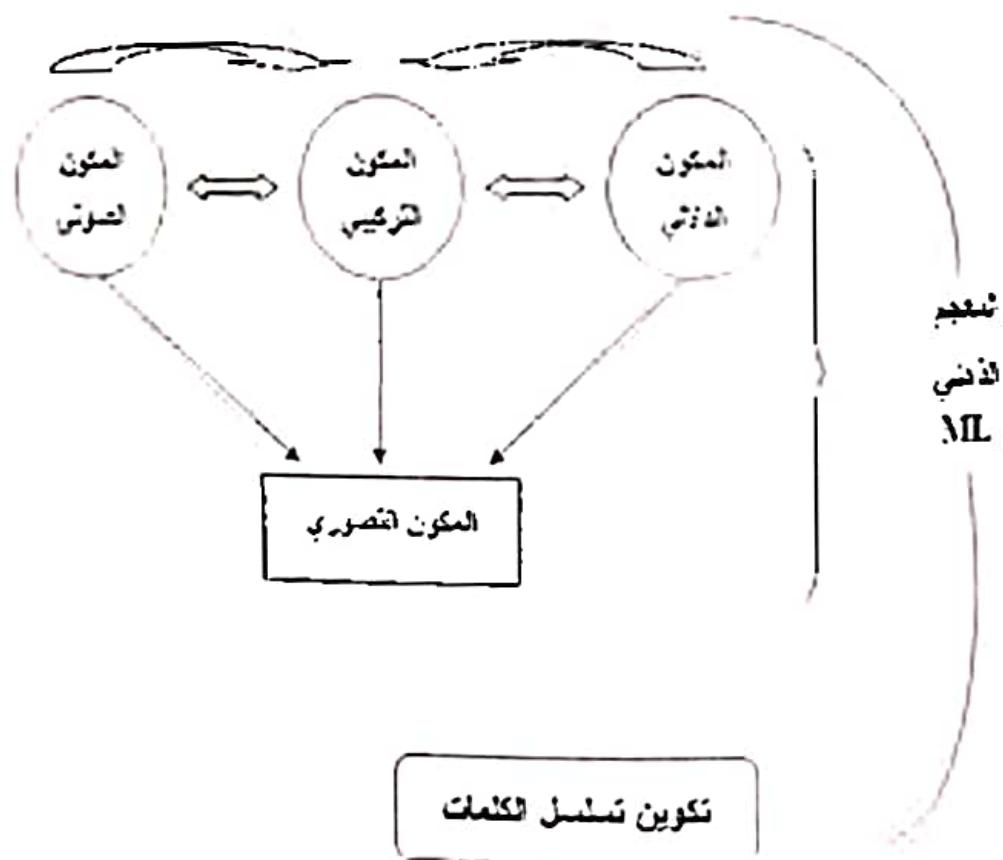
التركيبة:

• علاقات معنوية: وهي العلاقات الدلالية الممكنة.

• علاقات شكلية: وهي العلاقات الصرفية (المورفولوجية)

• علاقات وظيفية: حيث ترتبط الكلمات فيما بينها بعلاقات
تحويلية.

بالإضافة إلى الظواهر الصوتية (الfonologique)، التي تنشأ في
تركيب المقاطع لأجل تكوين الكلمات، أو التي تنشأ بين سلسلة
الكلمات المتالية. ويتفاعل الجميع لأجل التوافق مع البنية التصورية
العرفانية؛ فالدماغ يرمز ويشكل ويخلق ويسد الفجوات ... إلخ،
بناءً على معالجة المتعينات في حيز الوجود، ومن خلال ما لديه من
معضيات الحروف وقوالب الترميز، متحكمًا بالبرنامج الجيبي
التطورى. كما يتضح من الخطة التالية:



والخطط السابق بذكرنا مباشرةً بمبادئ العالمة "جون سيرل" النداولية الشهيرة؛ حيث ميز، بجدارة، بين الأفعال النسبيّة بني العبارات (مجال التركيب) والأفعال التي تستعمل العبارات (مجال التداولية)، وعبر عن ذلك بالعلاقة الدينامية، والمبينة بالخطط سابقاً:

F (P)

حيث ترمز F إلى الفعل الكلامي، بينما ترمز P إلى المحتوى (المضمون) القضوي. فقد أعاد سيرل تناول نظرية "أوستين" وطور فيها بعدين من أبعادها الرئيسية هما: المقاصد والمواضعات.

لا يهم "سيرل" إلا بالأعمال المتضمنة في القول. ويتمثل إسهامه الرئيسي في التمييز - داخل الجملة - بين ما يتصل بالعمل المتضمن في القول في ذاته، وهو ما يسميه (واسم Marker القدرة المتضمنة في القول)، وما يتصل بمضمون العمل، وهو ما يسميه (واسم المحتوى القضوي)؛ فقولنا مثلاً: (أعدك بأن أزورك قريباً) يعبر عن نية الوعد بالزيارة، الذي يتحقق بفضل قواعد لسانية تواضعية تحديد دلالة هذه الجملة. وهذه النية تمثل واسم القدرة المتضمنة في القول. كما يعبر عن إبلاغ مقصد هذا (نية الوعد) من خلال إنتاجه لهذا التركيب اللغوي، وهذا ما يمثل (واسم المحتوى القضوي)؛ فقاعدة المحتوى القضوي: أن يقتضي الوعود من القائل أن يُسند إلى نفسه إنجاز عمل في المستقبل.

111

ويجب هنا أن نفرق بين مصطلحين مهمين يُنْدَأْلَان دون سبر لضمونها العلمي الفارق، هما: **الرِّزْوَم الدَّلَالِي Entailment** والاستناد المخاطبي **Implicature**, وهو مفارق - بطبعته العلمية - مدلول الكلمة التضمين **Implication**. ويمكننا اختصار هذه التفرقة في الجدول الموالي على سبيل المناقشة وليس (١١) :

الاستلزماء الحواري أو التخاطب Implicature	الازووجه الدلالي Entailment
<p>هو نمط ندائي ينبع بدرجة كبيرة لقوتين التخاطب والمحوار والأنساق المعرفية والثقافية ذات الصلة، ولذلك فهو عرفاني دهني بامتياز.</p>	<p>هو نمط مفاهيمي مرتبط بالدلالة التركيبية Structural Semantics (نابع من خلال تبييق الوحدات النح়جحبة ذات الدلول التواضعي في اللغة Lexical Semantics) والمرتبط بدوره، بالدلالة المطافية Logical Semantics.</p>
<p>مثاله فولك: "فلان كثير التغب عن المترزل"، لفهم السامعون أنه مثلاً على علاقة غير شرعية بامرأة أخرى! فهذا وارد الاحتلال بقوة، لكنه ليس</p>	<p>المثال الذي يسكننا طرحه للتوضيح: فلان يقول: "سمعت</p>

(1) يمكن الرجوع إلى تفاصيل أكثر عند، ثروت مرسي: النداوليات الاستدلالية، دار كنوز المعرفة، الأردن، طـ ١، ٢٠١٨، ص ٧٢ وما بعدها. والطرح الأكاديمي الموسوم بـ "نظريّة التلويح المخواربي" لهشام عبد الله الخلبي، لونجانان للنشر، القاهرة، طـ ١، ٢٠١٣، خصوصا الفصل السادس (المنطق والمفهوم وعلاقتهما بالتصريح والتلويح)، ص ١٤٢ وما بعدها.

الفصل الثالث. ابسط ملحوظات بين الفلسفه والعلم التجاربي —

الدالى، Entailment

وَالْمُؤْمِنُونَ
يَسْأَلُونَ رَبَّهِمْ
أَرَأَيْتَ أَنْ هَذَا
كُلُّ أَعْدَادٍ

اللهم إني أنت معي
أنت أرحم بمن حسنت لهم
أنت أعلم بعمره ونادئه
أنت أعلم بعمره ونادئه
أنت أعلم بعمره ونادئه

الـ شروط Conditionـ
الـ مـعـارـيـةـ . الـ مـعـدـهـ . الـ مـعـارـيـةـ
الـ كـذـبـ . الـ كـذـبـ . الـ كـذـبـ
(الـ حـدـدـ أـعـلـاـهـ مـثـلـاـ خـيـرـ قـاتـلـةـ)
أـنـ سـعـدـ عـبـدـ سـابـصـ صـادـقـةـ أـوـ
دـدـهـ . دـدـ دـلـ المـافـيـ حـكـسـتـاـ
مـدـ . إـلـعـ). مـلاـحـهـ أـمـ مـثـلـاـ
مـسـىـ مـسـىـ الـ إـلـمـسـ

الله، مؤمن بالنصر، مع خدمة
الروح القدس في تناصر
رسوبه ألا يُلْعَنِي العام
الأخير، ولا يُعْصِي هـ، لأن
رسوت الأفعى، ألا يُرْبِعَ مثلاً
معي أمي والده وربه

المسنون الشاهبي الجرد
للعارف، بل إن ما يحصل ثانية
قد يضاد غوث ما يقتضى ثقافة
معارفه، ولذلك ترى هنا اندلاع
الكثير بين الاستخدام الخوارق أو
الافتضاء التخاطب، والمشورة
الدلالي، والأمر هنا ليس في
ناس طردي، بل إنه يدخل في
حالة مفرغة من الاستفهام
والتفريح ... إلخ.

إذا حاولنا تطبيق مبدأ الإلعا.
هنا فلن ينادى تفاصيل في
المحتوى الفضولي مطلقاً، لأن
المعنى المستدام ليس ثابتاً مطلقاً.
وكذا مبدأ الانصهار، وبمكمن
أن ذكر عز المعنى المستدام
(المفرد) هو على علاقة بامرأة
أخرى (بكلمات مختلفة في
تركيب دلالي جديد فلا
يجلس مع أسرته ويترددي سبب
كتير... إنع

ولـ. اـ. فـ. اـ. الـ. اـ. لـ. اـ. لـ. اـ. لـ.
الـ. اـ. اـ. زـ. يـ. هـ. وـ. غـ. فـ. اـ. يـ. = مـ. رـ. حـ. لـ.
اـ. دـ. رـ. اـ. بـ. (ـ. حـ. بـ.) + مـ. رـ. حـ. لـ. اـ. مـ. نـ. بـ.
شـ. نـ. بـ. مـ. نـ. قـ. اـ. عـ. دـ.

الاستلزم الخوارقي أو التحاطمي،
التحاطمي أي ذي معنوي لا يتحقق
محضًا، ليس حقيقة، غير
الشكل (الحقيقة) أو استدلال
المفهومات قادر على دعوته،
براءفة أو قريبة المعنى منها في
رسودي إلى المقصى الاستلزم الخوارقي عن تحطيم المقصى
والمعنى المستلزم منه، ينطوي على
توحيد السياق والبعد،
النلاع الضيق واحد من
المجاز والبهكم ... إلخ. لأن
الأمر في هذه الحالة أنه مواتيات
أخرى

هي مذهب سخنوي مهمومي
بحص الافتراض والمفترضات ...
إلا، فإذا أذاعت في حالة اللزوم
دلالي بحسب التناقض القضوي
بشرقة.

هذا تطبيق قاعدة الانفصال Detachability (أي: إمكان
استخدام مفهومات مفاجئة
للتبديل عن المحتوى القضوي أو
المضمون المفاهيمي نفسه)،
مستجد صيغة في تطبيق
مفهومات مفاجئة للتبديل عن
وجود قوله، لأن المعجم الدلالي
من حاكم: انحراف = قبلة /
صوت انحراف = مقدفعات /
دخان = نار / طلوع النهار يلزم
من شرارة الشمس ... إلخ.

لاحظ هنا اتساع اللزوم
دلالي بالحواس الإدراكية
حبة لأجل استكمال عمليات
الاستباغ والتربيت والفهم ...

ومن الناحية العصبية الوظيفية، فإن الحقيقة العرفانية المكررة
ليس هو الدلماع لكن هذا عبر وسبط اللغة هو ما يمكن تصور
آخر الثالث، بيسروا وجه المكابيات بين الفضة والعنبر النحاسي —

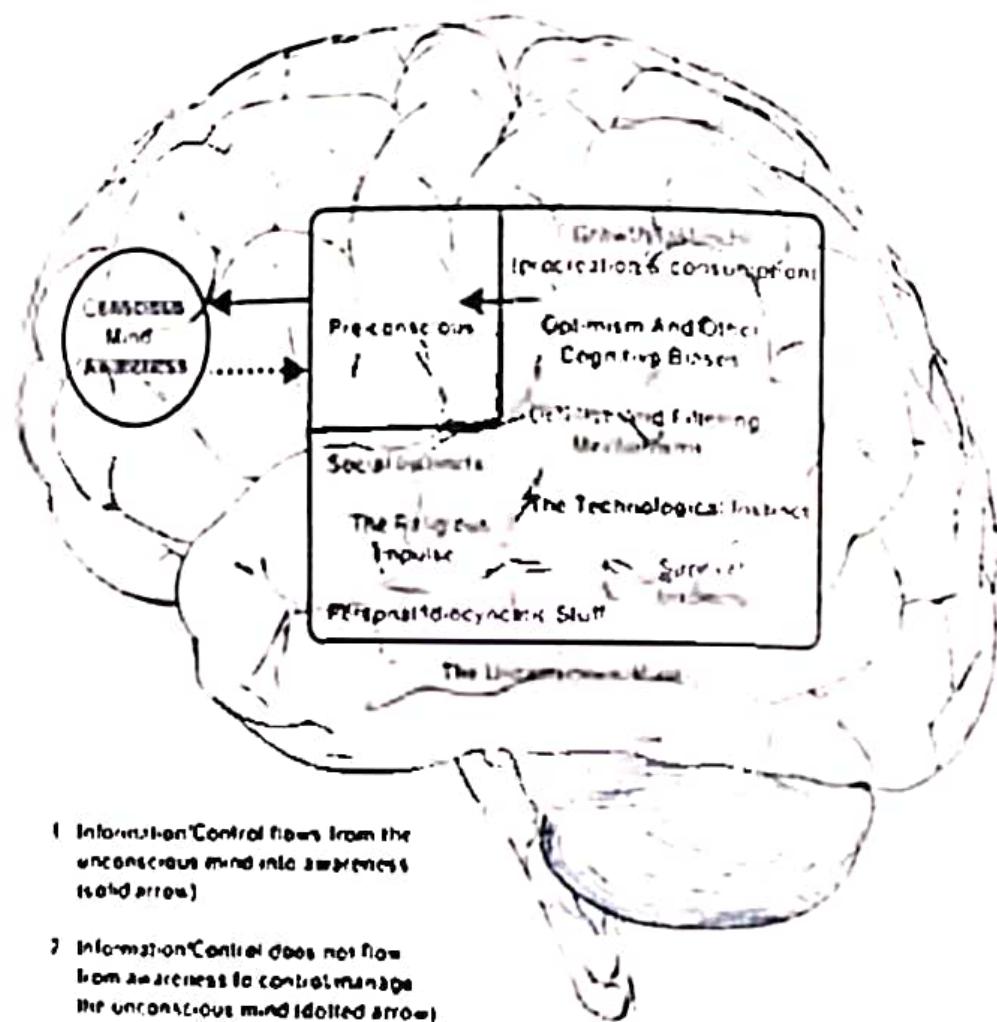
بـ فائض السعة الوظيفية للشبكة النبورونية الدماغية من حيث
 النكوبات البديلة التي تأتي نتيجة لطاطبة النسيج العصبي
 Plasticity؛ بحيث يمكن تعديل مخطوات التشغيل المتنوعة في الدماغ
 وتحميلها لأداء مهام لغوية غير مبندة إليها أصلاً⁽¹⁾ (المخيخ على
 سبيل المثال، والمخفين) حين يحدث فصور ما في منطقة تعنى أسنانا
 بالنشاط اللغوي (مثل بروكا)، ويحدث هذا، وفقاً لـ "تيرنس
 ديكون" وأخرين⁽²⁾، في حالات، منها الضغوط الآتية للمهام
 الإدراكية المتنوعة التي تتدخل بقوة مع النشاط اللغوي، بما يتطلب
 بالضرورة العمل التسبيفي النام بين مختلف مناطق الدماغ؛ فاللفة لا
 تعالجها طاقة عامة للتعلم، بل منظومات فرعية إدراكية غير
 متتجانسة من حيث وظائفها، وليس من بينها ما يُعد - وفق نصيمه
 - معالجاً مركزياً عصبياً لللغة. وهذه العملية تحدث دوماً في الدماغ،
محكومة بـ بطاقات المحرّكات العصبية الأيضية Metabolic والديناميكية، ومعالجتها للمثيرات عبر المسارين: السمعي
 والبصري، كما تقدم، ومنضبطة بالبرنامج الجيني الدماغي الذي

(1) راجع في باسق رأي "ساير" حين نظر إلى الكلام من الناحية الفيزيولوجية (الوظيفية) بوصفه وظيفة معروضة على أعضاء مختلفة أخرى لم تكن وظيفتها عملة الكلام تحديداً.

(2) Deacon, T.W: The Symbolic Species; The Co-evolution of Language and The Brain, Library of Congress Cataloging-In-publication Data, 1st ed, 1997, Pp 314-316.

بنظر نطوراً ذاتياً وغريباً^{١١}.

انظر الشكل التالي الذي يوضح بنية تيار الوعي / الملاهي في الدماغ^{١٢}:



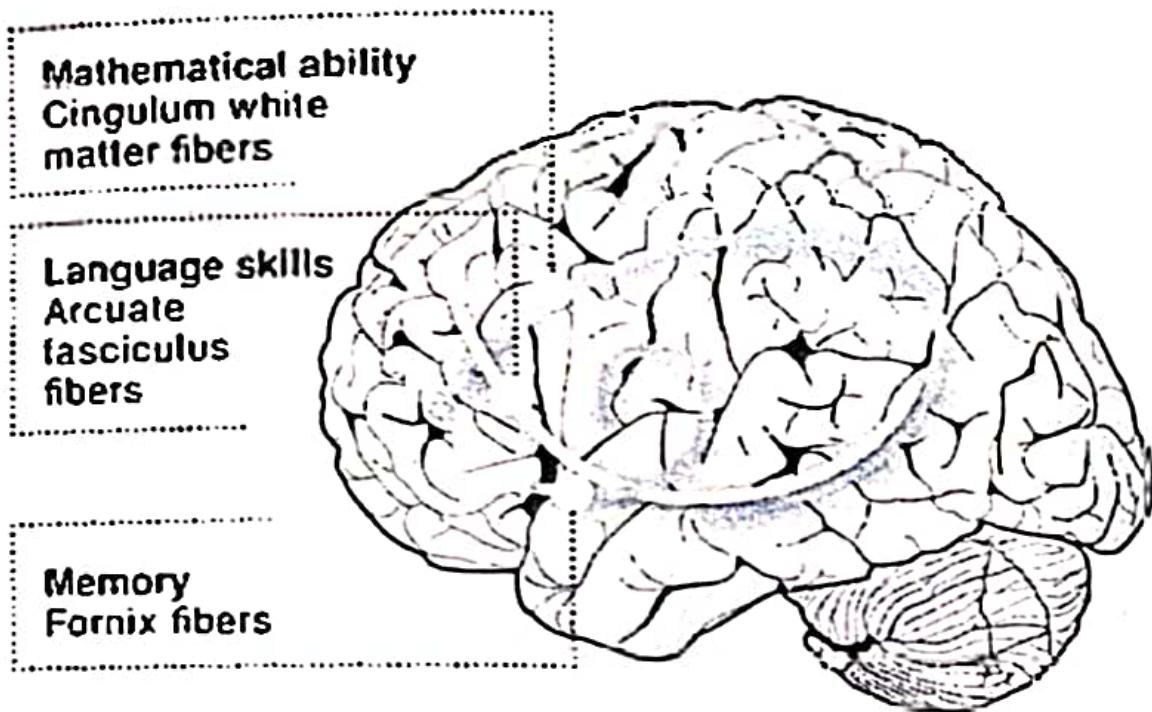
(1) للمرید، عبد الرحمن طعیت: ابیاء، انعصی للفة، الفصل الخامس، فقرة تسيق الدماغ لعمليات التألف الترکیبی.

(2) Margaret A. Boden: *Mind as Machine: A History of Cognitive Science*, Oxford Univ Press, 1st ed. 2006, Vol 1, P 214.

الفصل الثالث: إيمپلوروجيال السابث بين الفلسفة والعلم التجاری

وأيضاً كما في الصورة التوضيحية التالية^(١)، فمنطقة الخزام الدماغي Cingulum وألياف الخزامة المقوسة Arcuate تعد من أهم محطات Fasciculus والقبو الدماغي Fornix تعد من أهم محطات العصبونات العرفانية العليا في القشرة الذكية وما يرتبط بها من كابلات المادة البيضاء عند الجنس البشري. تلاحظ في الرسم الارتباط المفاهيمي القوي بين القدرات الرياضية الحسابية (الخزام) ومنضومة الذاكرة (القبو) وكابلات النقل - ذات الجهد العالي لارتباطها بأكثر من محطة نقل نوروبية؛ كاجسام الجاسين Corpus Callosum وغيرها - الخاصة باللغة (الخزامة المقوسة)، لستتبط أن إنتاج اللغة وتحليلها وتمذجتها في الدماغ ليس أمراً منفكًا منفصًا عن العصبونات العرفانية المنعقدة رياضياً ومفاهيمياً، وما يتعلق بها من مركبات الأحداث في الذاكرة الطويلة الأمد والقصيرة الأمد (العاملة)؛ فالشبكة المفاهيمية الخاصة بإنتاج أنهاط الدلالة في الدماغ غاية في التعقيد، ونوازي تعقيد ألياف الدماغ نفسه بأخذديه ووديانه العميقه، المشابهة لتعقيد الكون كله، الذي تعبّر عن بعض مكوناته لغة الإنسان دون بقية المخلوقات.

(١) Werner, Callebaut (et al) (eds): Modularity: Understanding the developmental Evolution of Natural Complex Systems. Vienna Series in Theoretical Biology. The MIT Press, 1st ed, 2003, P 315.

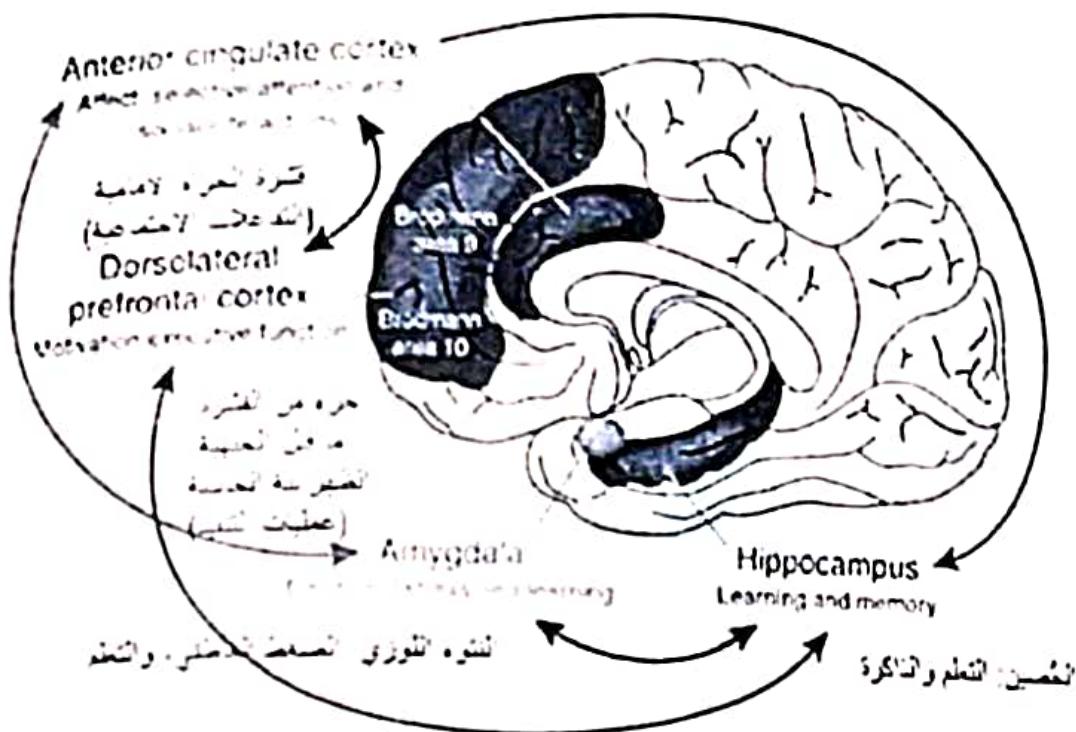


ويدخل ضمن هذه الدائرة الديناميكية المعقدة الدائمة التطور والتنفيذ نظام القشرة / الحوفي Cortico-Limbic System، وفي إطاره منظومة الحصين ضمن نظام الذاكرة، الذي يحاول دوماً تصحح المسارات وملء فجوات التعرف، والإحلال والاستبدال، وطرح البدائل المنطقية ... إلى غير ذلك من العمليات العرفانية الشديدة الدقة^(١).

(١) للمزيد من التفاصيل:

Lane R.D, Reiman E.M, (et al): Neural correlates of levels of emotional awareness. Evidence of an interaction between emotion and attention in the anterior Cingulate cortex, "J Cogn Neurosci", 10 (4), 1998. 525 – 35.

الفصل الثالث: إسمنولوجيا الالتباسات بين الفلسفه والعلم التجاربي



وختاماً، فقد أردت من كل هذه المقاربات والأطروحات والمسائل الجدلية أن أقف بالباحثين في حقل العلوم البيئية، والمتغرين باللسانيات المعاصرة، على مباحث مختارة، تمثل عينة من النهادج التي تحتاج إلى مزيد فحص وتطوير، لأن البحث اللسان المدرج ضمن العلم المعرفي يقوم على ثقافة متشعبه، وعلى نظر فاحص لكل ما يمكن فهمه واستيعابه من أفرع العلوم الطبيعية، ولا يمكن تحقيق نتائج مأمولة إلا من خلال هذه البيئية التي حاولت فيها سبق من مباحث أن أبين أهميتها في الربط والتحليل والاستنباط بين مختلف الرؤى الفكرية، فلسفياً وتجريبياً، والبناء على مثل ما نقرره يمثل - برأيي - مركبات إistemology مهمة لإطار نظرية لسانية معاصرة تؤسس لدروس تطبيقية ومختربة في العالم العربي، وتفتح أفقاً جديداً للعمل الأكاديمي المأمول، بعيداً عن أوهام كثيرة امتنعت بها الصفحات والكتب والأطروحات.

الفصل

الرابع

4

انبعاثية الخطاب...

بحث في مفارقات البنية

ملخص :

تعد الظواهر ذات الطبيعة الانبثاقية ظواهر ذات بُنى معقدة، ولا يمكن تحليلها اعتماداً على مستوى من الإرجاع الخطي؛ إذ إنها، عادة، ما تخضع إلى تأثير متزامن لتغيرات متنوعة من بُنى مختلفة.

ويزعم البحث بهذا الفصل من الكتاب أن الخطاب هو علامة ثقافية بازعة عن تأثير (نزاواني) لتجاربنا الجسدية والنشاط العصبي الكهروكيميائي؛ إذ يأخذ الدماغ في تشفيه مدخلات التجربة الجسدية - على هيئة معلومات عصبية - ويعيد تنظيم بنائه؛ تكتيقاً معها، ومن ثم يعاود التأثير في بيته؛ من خلال مجموعة من المُخرجات - هي علامات ثقافية - من شأنها تخليق بيئة ثقافية جديدة، تقتضي شروع الدماغ البشري - مرة أخرى - في التكثيف معها، وهكذا، في سيرورة غير متناهية.

وكون الخطاب ظاهرة ابئاقية يفرض علينا ألا نختزل نمذجته في الإجابة عن (وظيفته)؛ أو في التعبير عن (الفكر، أو (التواصل))؟ مثلها نجد في بعض من الشاذج (الصورية) و(الوظيفية)، إذ تقدم الإجابة السابقة - بتوعيها - تعليلاً (غائباً) يتجاوز مستويات من التعليل أسهمت في بزوع الخطاب. وذلك ما سيحاول البحث اقتراح معالجته؛ تأسينا على مذهب مادي غير اخترالي، وأخذنا بinterpretations المنهج التجريبي المعتمد على الواقعية المحسدة؛ رغبة منا في إغناء (الكفاية التفسيرية) للنموذج اللغوي، وما يمكن أن يسفر عنها من استهار (إجرائي) لا سيما في (تعليم اللغات).

تمهيد:

تعرف عملية الانبعاث **Emergence** بكونها "العملية التي تنشأ من خلامها خواص **Properties** جديدة للأنساق (أو

———— الفصل الرابع: ابئاقية الخطاب... بحث في مفارقات البنية ——

المرکات)، ونصف انلاعقة بين الكل وأجزائه: بمعنى أن الكل تكون له خواص جديدة في مقابل أجزائه والقوانين التي تحكم تفاعلاً لها.”^(١)

وبناء على انتعريف السابق، فإنه يتحتم علينا أولاً أن نقف على القوابين التي تحكم في عناصر الخطاب وتنظم تفاعಲتها. وبأخذ البحث بالرأي القائل: إنها قوانين عرفانية لا واعية، تخضع لتجربتنا الخذية من جهة، ولتنظيمنا العصبي من جهة أخرى، ومع إثبات البحث لجامعة هذا الرأي، سبأخذ في تبيان المفارقة النسقية للخطاب - بوصفه علامة ثقافية - عن السيرورات المعرفية الحاكمة لوحداته البنائية.

وينطلق البحث من أسس (الواقعية المجددة)^(٢)؛ التي تدفع بـ“أن ما نفهم أنه هو العالم، إنما تحدده عدة أشياء: أعضاؤنا الحسية،

(١) ستاس بيبوس، فلسفة العلم من الألف للباء، ترجمة صلاح عثمان: ص 115، المركز التنموي للترجمة، مصر، ط ١، ٢٥٣٩، ٢٠١٨م.
ولمزيدة وتفصيل، يمكن الرجوع إلى جون هيل، مدخل معاصر إلى فلسفة العناي، ترجمة عادل مصطفى، ط ١، مصر، دار رؤية للنشر والتوزيع ٢٠١٧م.

(٢) يرى بحث حبيب لتوانعية المجددة برصغتها منهجاً للدراسة؛ بناء على الدعم التجسيسي الذي تمنع به تفسيراتها، وللتفصيل يمكن الرجوع إلى تلك البحوث التجريبية في: جيرج لا بكروف ومارك جوتسرن، الفلسفة في الحسد، ترجمة سعد العبد حفظه: ص ١٣٣ - ١٤٢، دار الكتاب الجديد المتحدة، ط ١، ٢٠١٦م.

وقد راتنا على التحرك، وعلى معالجة الأشياء، والبنية الدقيقة لدماغنا | 231
وناقتنا ونفاعلاتنا في محيطنا، على الأقل^(١).

وبما أن الخطاب^(٢) هو ترجمة واعية لما فهمه، فهو مرتبط،
بامتناع، بتجربتنا الحسية - الحركية، مع النظر إلى أن هذا المستوى
من الفهم مرتبط بمستويين آخرين؛ هما "المستوى العصبي،
واللاوعي العرفاني"^(٣).

وقد سبق أن أسلينا في الحديث عن دور المستوى العصبي في
موضع سابق^(٤)؛ وهو المسؤول عن بزوغ مستوى اللاوعي العرفاني.
أما مستوى اللاوعي العرفاني - الذي تبني عليه تجربتنا
الفيزيولوجية الواقعية - فيرى [لابكوف وجونسون] أنها: "ذلك
الجزء الضخم من جبل الجليد الذي يمتد تحت السطح، تحت القيمة
المринية، أي: الوعي. ويكون من كل تلك العمليات الذهنية التي
تبني التجربة الواقعية برمتها وتجعلها ممكنة، بما في ذلك فهم اللغة
واستعانها"^(٥).

(١) المرجع السابق، ص 158.

(٢) الخطاب المعنى به بصفة رئيسة في هذا البحث هو الخطاب الرمزي.

(٣) جورج لابكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجد: ص 159.

(٤) ينظر، أحمد عبد النعم، نحو تفسير علمي للظاهرة اللغوية، مجلة مسابقات
اللغة والدراسات البنية، المجلد 3، العدد 2، 2018م. والفصل الأول
من كتابنا هذا.

(٥) جورج لابكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجد: ص 160.

ذلك على مستوى واحد في توضيح ذلك المستوى من
الإدراك على العرفان المحسن للخطاب، لنقدم على أهم الملامح
العرفانية التي يرسّم عليها تعبيرنا الخطابي، ليبرع من بعد ذلك
بعلامة نقدانية

المبحث الأول - مستوى اللاوعي العرفاني المحسن للخطاب:

اقرر حنا في موضع سابق^(١) ، أن المكون التعبيري هو أحد ثلاثة
مكونات نسوج النعرى "الوظيفي السيمباني"؛ هي: المكون
العصبي، والمكون الثقافي، والمكون التعبيري. واقتصر حنا كذلك، أن
 يكون الخطاب هو النجاح المنشود عن تعامل هذه المكونات في
حضور المؤشر المحايل عليه. وإذا كان مستوى اللاوعي العرفاني:
أ. يارغّب عن المكون العصبي، بـ. ويمثل حاصلة لدخلات المكون
الثقافي، جـ. ويرجّب تحريرها الوعائية تجاه المفاسعات المختلفة
في البيئة، وإذا كان ذلك المستوى - أيضاً - يقع دون الوعي، فأننى
لما النهار تنكم التوانين المعرفية الموجهة لعناصر الخطاب؟

بالإمكان استثمار التعبير النبوي-القافي بأن المعلومات
الخطابية لظاهرته، إذ نعمل بين طياتها المعلومات الضرورية
لتجويفها البنوب العبرى^(٢) ، وهي ثمة نستطيع أن نبدأ

(١) بظر المعي الأول، "المحاجة علمي لنظرية النعرى".

(٢) خضر ديمشفي، النظرية النامنة .. نسوج لنظرية كل شيء، ترجمة
شادى على الشهارى، ص ١٢٥، المرصد الترجمى للترجمة، عدد ١٩٦٦،

٢٢٢ | من التعبير الخطابي، ثم تُخضع مارستا الفوالية لعمليات
التحليلة؛ من أجل الوقوف على (الأطر الذهنية) التي تنظم فيها
هذه المقولات، مع النظر إلى أن هذه الأطر الذهنية
عمليات حوسية عصبية، وذلك على مستوى التصنيف. وبعبارة
أخرى: فإذا كان الخطاب هو "ترجمة لوعي جمعي بكل معنى ثقافي
يخرج عنه نواصل ما"، وإذا كانت مارستا الفوالية (حصة)، إذ أنها
يرتبط بنكويتنا العصبية، فإن ذلك مما يعطي مشروعيلاً اعتهداً
(مكونات المكون التعبيري)، لتكون مناطق استئناف بعضها
سيروزات المعرفة غير الواقعية، التي تعد بمثابة الفرائين الصادقة
للمعاصر الخطابية.

• مقولات^(١) المكون التعبيري:

(١) تتنوع المقولات التمثيلية والمقولات العلائقية التي يُبني على أساس منها
التعبير من نظرية إلى أخرى؛ على نحو ما نجده في نظرية سعي الأدوار
والإحالات، ونظرية الدلالة التوليدية، ونظرية النحو الوظيفي، ...، وأرجعه
أن النحو الوظيفي قد تميز من بينها بالوصف النكربي الدقيق لعناصر
اللغة، على النحو الآتي:

١. إدراج عناصر المعنة في فنات نشل الوظائف الثلاثة: التداريبية،
والدلالية، والصرفية التركية". ٢. ونوضيح المهام الميرة بكل عصر
من عناصر المتنات السابقة. ٣. وجود نصوص سفي للعلاقات الخامسة
بين عناصر كل منه فيما بينها. ٤. إضافة إلى تبيان العلاقات الاستئنافية
الرابطة بين عناصر المتنات الثلاث. ٥. وكذلك، سعيه إلى تحديد مجموع
من المكتبات، منها: الكفاية التمطية؛ من حلال إماء سودج "مستعمل"
— الفصل الرابع: ابتدأ الخطاب... بحث في متنات الـ —

يعتمد التداول الخطابي على استعمال البشر - إلى جانب رموزهم (التمثيلية Representative)؛ وهي الرموز المُحيطة على موضوعات أو أحداث - رموزاً (علاقة Relational) تُحيط على موقف الناكلم من الخطاب أو على أفق توقعه من إنجازه. ومن اللاحظ أن هاتين المقولتين - التمثيلية والعلاقة - إنما تعنى مقولتين قاعدتين تشهدان على عناصر الخطاب كأتفها.

والسؤال الآن: ما الذي يمكن أن تؤشر إليه هاتان المقولتان على مستوى الإرجاع؟

تحتوي المقولاتان السابقتان على مجموعة من المقولات الخطابية، تناولها على النحو الآتي:

١. المقوله التمثيلية، وما تحتوي عليه، المقولتين الآتىين:

"اللغات الطبيعية" ليكون قادرًا على وصف الوحدات البنوية المختلفة للخطاب: "المركب، والجملة، والنص"، لا سيما من خلال مفتوح "افتراض بنية النهايل"، القاضي بأن بنيات الوحدات الخطابية السابقة تردد إلى بنية عامة واحدة، تختلف فيما بينها على حسب "الطاقة الإيوانية" لكل وحدة. ولم تخدم الكفاية النمطية تسميط الخطاب فحسب، بل افترحت كذلك التنبيط الوظيفي للغات؛ من خلال تقسيمها إلى قسمين: لغات موجهة توجيهها تداولياً، ولغات موجهة توجيهها دلاليًا، بما فدم منظورًا جديداً للظواهر التطورية من الفصحي إلى اللهجات. ليس هذا فحسب، بل أوضحت أيضًا ما يمكن أن تردد إليه كل لهجة من هذه اللهجات فيما بعد. وبناءً على ما سبق، أخذت في اعتناد العديد من مقولاته لا سيما على المستوى العلائقى.

[.] ٢. مفولة (المستند إليه).

٢. المفولة العلائقية، وَمَا تَحْتَوِي عَلَيْهِ، الْمُقْوِلَاتُ الْأَتِيَّةُ:

٢. ١ (فَوَاطِعٌ^(١) Initiators، وَمُسْتَأْنَفَاتٍ، وَخَسَوانِمٌ^(٢) Finalize). وَحَقِيقٌ بِالذِّكْرِ أَنَّ (الْمُرْكَبَاتُ التَّنْفِيمِيَّةُ) وَ(عَلَامَاتُ التَّرْقِيمِ) هُنَّ مَا يُؤَشِّرُ إِلَى حَدَّوْدَهُنَّهُنَّ الْمُقْوِلَاتُ الضَّابِطَةُ (لِلتَّدَاوِلِ الْخَطَابِيِّ).

٢. ٢ كَمَا أَنَّهَا تَحْتَوِي كَذَلِكَ عَلَى مُغَوِّلَاتٍ (وَجْهِيَّةٌ Modality)، تُشَيرُ إِلَى مَوْقِفِ الْمُتَكَلِّمِ مِنْ خَطَابِهِ؛ (شُكٌّ، يَقِينٌ، ...)، وَغَالِبًا مَا تَسْتَعْمِلُ وَحدَاتُ مَعْجمَةٍ لِلنَّعْبِيرِ عَنْهَا، وَفِي أَحْيَانٍ أُخْرَى تَسْتَعْمِلُ الوَحْدَاتُ الْصَّرْفِيَّةُ.

٢. ٣ مفولة (الفعل الخطابي^(٣) Discourse layer) الذي يعد الوحدة الدنيا للخطاب.

(١) عناصر خطابية تستهل خطاباً جديداً أو قطعة جديدة من خطاب ما.

(٢) عناصر خطابية يؤشر بها إلى انتهاء الخطاب، أو هي التعبير الدال على نية التكلم في إنتهاء الخطاب.

(٣) أحمد المنوكلي، الخطاب وخصائص اللغة .. دراسة في الوظيفة والبنية والنحو، ص 33، الدار العربية للعلوم ناشرون، بيروت، ونشرات الاختلاف الجزائري، ودار الأمان الرباط، ط ١، ٢٠١٠م.

د) بـ، الفلة الخوارقية ^{١١}، وهي نعـد وعـلـا حـطـنـةـاـ، أوـ
أوـ لـاـ حـطـابـةـ، تـشـكـلـ مـداـخـاـةـ أـحـدـ المـسـارـكـبـ، وـ

• الأطر الذهنية لتحولات المكون التعبيري:

سته الملايين السابقة صنعت أطعمة دهنية (متهازة) تتحكم في سعرها وروابطها، وهذه الأطعمة مارعة سادورها على نجاحها. النساء عصت في الدمام الشرقي.

نحو و انشاء بخطاب ولهمة

ومنه إن مثلاً (الإسد) فهي تربط صفة عامة بخاصية
 (التمة)، إذ إن مثلاً يخطب نفسه، ومتلقيه كذلك، إما بحد دون
 المثلث أحطية به صفتة أثراً وأثناً أو مغبة المعامل الذي يحيط عليه
 أحطاب، وأنه ثمة ميزة متعلقة بذلك انطلاقاً (تسند إليه)، وهذا يندرج
 أيضاً (آخرة) التدريسي تجده اندهي إلى تحفناً (المسد إليه) مواجهة

الإسم

1

٣٤ (١) الموجي

الطبقة العدد

ومن تهمي عليه مقدمة (المسند إليه)، ويشير إلى الأدلة في
الذهبين السابقين، مجموعة من المقولات التي تشير إلى أبعد
الواقعة أو إلى (متقبلها *Patient*) أو (مستفناها
Agent) (*Recipient*).

وبالنظر إلى ما المقولات العلانقة: (القواعد، والمستانفات،
والخواص)، فبالإمكان ملاحظة أن نمّة (إطاراً ذهنياً) أحرجت بعض
هذه المقولات؛ وهو (إطار المركز والأهامش)، الذي يمكن التعريف
به على النحو الآتي: (اهامش قبلي، ومركز، واهامش بعدى)؛ حيث
يفصل بين المقولات القبلي بتحديد المجال المتضمن للأدوات ذات
الصدارة أو الوحدات المعجمية المهيأة لاستقبال الخطاب، في حين
يشير المركز إلى الواقعة المتحدث عنها، بينما يتضمن اهامش التبعدي
ذلك الوحدات المعجمية أو الصرفية المشير إلى أنها، أخطاء أو
رغبة في إيهامه.

ومن الملاحظ، أن هذه المقولات مرتبطة —(الطاقة
الابوائية)⁽¹⁾— المفعول الخطابي الذي قد يكون: موكلًا، أو جندة، أو

(1) في إطار سعي النظرية الوظيفية إلى تحقيق "الكتابية المطبعة" *Typological adequacy*، افتتح لمودع "النحو الفالي المتعدد: الطفولة"
ـ *Prototypical structure* لا تخرج عن أسلوب الخطاب. فحسب، يرتكز على أقسام الخطاب المختلفة (الفردية، والمرئي الاسي،
والمجتمع، واللغز) كذلك، وفقاً للطابق الابوائي لكل سمة سـ مـ.
الافتراض: إذ انتسأة على "مبدأ تعدد الوظيفة للنحو" بإمكانات الارتكاب
ـ التصل الرابع، إنما خطاب حتى في سردية اللغة

لقد وجدنا باضر (المرکز وأذانش) إطاراتًا مكررًا في هذه الورقة،
لأنه كفته؟ ولننظر ذلك برجوع إلى أن التلقي متذبذبة خطاب من
وحتى سنته. هناك شبكته مرايا، بناءً على هذا الإطار؛ نظرًا المصوّر
احتضان الذاتية بعاصف اخطاب جميعها؛ وإنما يرجع ذلك في
الأمس إلى دور "الانتباه والذاكرة" انتقائيين بامتياز، نظرًا إلى
غواصات المثيرات التي يتعرّض لها الدماغ الشري مقارنة بسعة معايتها
في تعبير في الفصل السادس.

ولا تحد الأفعال الأخلاقية هكذا في خطاب ما من دون صرودت أو رحفات معجمية تغطيقها على بعضها، وهو ما يؤثر إلى إطار ذهني آخر - محتوى في إطار المركز والهامش السابق - وهو (إطار الربط).

ومن الملاحظ أن إطار (المركز والهابش)، قد سمح للأستعمال
ترسيخ الخطاب المعاشر الخطابية على هامشي الواقع
إذ ذهب المحدث عما، وهو ما يتجلّ في عناصر المقولات
الروحية، وبصفة عامة، وإن المقولات الوجعية إنها تخضع (لإطار
أبيته).

239

وعلى أية حال، فإن الأطر الذهبية السابقة إنما تضيق بـ
العناصر الخطابية المشكلة للفعل الخطابي، وبوجه عام، بخس النهاية
الخطابي نفسه إلى إطارين ذهنيين - سبق أن تحدثنا عنها من قبل -
وهما: 1. (إطار الحركة), 2. و(إطار القوة)؛ حيث تؤشر محمد
الخطاب نحو (المهد) المرجو منه إلى إطار الحركة، بينما تشير
العناصر التعبيرية (المنجزة) للبعد المرجو إلى إطار القوة، وتنتج عن
في العناصر التعبيرية المؤشرة إلى حضور المثلثي في الخطاب، (دعنة)
أو (استنهاضاً) أو (اعتراضًا).

ومن الجلي كذلك، أن النقلة الحوارية إنما تخضع لإطاري
الحركة والقوة أيضاً، لا سيما إذا كانت النقلة بمثابة (دفع) حجاجي؛
يفيد معلومة جديدة، أو يعدل معلومة سابقة.

يتضح إذن أن لإطاري الحركة والقوة قدرة احتواء فصري
تحكم في بروغ الخطاب بصفة عامة، وما يسوغ ذلك هو ما توصل
إليه [نارايانان] من أن: "البنية العصبية التي تنجذب التحكم الحركي
تخصيصاً أيضاً البنية التصورية، ومنها البنية العامة للأحداث
اللغوية، والألة العصبية نفسها التي تسنح الحكم في الحركات يسكنها
تشريع استنتاجات منطقية حول بنية الأفعال عموماً".⁽¹⁾

• العلاقات البنوية لعناصر المكون التعبيري:

من الملاحظ أن ثمة (آثاراً توارُدية) - على المستوي التعبيري -

(1) حورج لايكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجسد: ص 86
الفصل الرابع: ابتكاب الخطاب... بحث في معرفة ثقة —————

تجلى عند الأخذ في نظم عناصر المفولات الخطابية السابقة -
الحركات الإعرابية مثلاً - وهي تختلف من لغة إلى أخرى؛ إذ إنها
تُخضع لعرف الصياغة التعبيرية للمرجعيات الرمزية المكتسبة.

وما يجدر الانتباه إليه أن من النماذج اللغوية ما صاغ للأثار
التواردية هذه مفولات؛ مثل: مقوله الرفع أو النصب أو المخض،
ويالنظر إلى كون هذه الآثار التواردية نسبة؛ حيث إنها تختلف
باختلاف النسق الثقافي، واستصحابها لقصورنا الإدراكي عن
ديناميكا البنى المزجية للنشاط العصبي للمدماغ البشري الباذغ عنها
التعبير اللغوي، فإن ذلك س يجعلنا مضطرين إلى انتقال حدينا عن
البنى المعرفية غير الواقعية من الخطاب المبني على ملاحظة سيرورات
عناصر المكون التعبيري بصفة عامة إلى الاستعارة التعليمية
الشارحة لهذه الآثار التواردية، وهي مرتبطة - بالضرورة - بنفسها
الثقافي؛ اللغة العربية مثلاً.

وإذا كان الهدف مما سبق هو استكناه بعض من المعالم الرئيسية
لسيرورات المعرفة غير الواقعية الضابطة لعناصر الخطاب، فإننا
سرجي الحديث عن الاستعارة التعليمية الشارحة للعلاقات
البنوية لعناصر الخطاب في اللغة العربية إلى بحث آخر.

المبحث الثاني - علية الانباتق الخطابي:

241

ما هو جدير بالانتهاء إليه أن ماسبق تناوله عن العمليات
العرفانية غير الوعائية المتحكمة في العلاقات المعاصلة بين عناصر
الخطاب، إنها قد يفهم منه حصر علية انباتق الخطاب، بوصفة علامة
بنافحة ذات سيرورة تدلالية منفتحة، في البنية النصويرية انتزاعه عن
النشاط العصبي فحسب؛ فالرغم من اللزوم المعرفي القاضي
بنفعنة المدخلات الإدراكية، وتمثلها في صورة تعبرية، غير أنه لا
يمكن فحص العلبة على مستوى واحد فحسب⁽¹⁾، وإنما يكون ذلك
على عدة مستويات، وهي فيما يخص الخطاب الرمزي على نحو ما
سيأتي:

(1) أشار "بيتر في. رايس" إلى أنه "يمكن فحص العلبة على أربعة مستويات
من التحليل، يعترض هذا التقسيم أن أفضل ما يتحقق البقين في تعريف
العلبة هو تحويل انعوام عد مستويات معينة من التحليل، وأن ما يعين
اختيار مستوى معه السؤال المطروح، وخصائص القضية التي يسمى إلى
معرفة علتها". وأن المستويات الأربع من التحليل هي: 1. النبطة
(العوامل التي تترجم قبل وقوع الحدث وتزيد من نسبة رجحان وقوعه).
2. المُفجّلة (أخذت الضروري الذي يبرهن اقترابه الشديد من البدء على
أن الحدث لم يكن ليحدث من دونه). 3. البراجمي (التفاعلات بين
العناصر المتعددة التي تسهم أكثر من أي من العناصر المكونة في وقوع
الحدث). 4. الغائي (سبب وفرع الحدث)". بيتر في. رايس، سبب
الأبناء .. العلية في العلوم والطب والحياة، ترجمة: غادة الخلواني: ص 54-56،
المركز القومي المترجمة 2898، ط 1، 2018م.

القول، وفيه أن إمكانات عصمه، فائقة الحسج دائمًا إلى مثالية
الذكاء، بلات الينبنة المدركة، وتشعّبها على هيئة صور، دهبية،
وهي متى انتهى المراحل المرحومية عن رياح عبق المادوية ١١.
وأعاده محمد نجيب الدهسي، وتحاليل أطبل مذمساتية
جديدة فيه، لذا منها نمط خطاب يناسبها

الحصرية، وهي سدّل معه في سارعٍ عن الطبيعة المرآبة^(٢) للدماغ الشري، وهي، فضله عصبية باتت تعينها، من بين عدّة عوائق، تتمكن بواسطتها من تشكيل صورة دهنية تكاد تدرك، شأندها في عقل الآخر، وت THEM في جعل سمع الخطاب المعرق وأسلوبه مناسباً لأفق نوافع المخاطب.

٣) المدحه والناظره الدهسي: فيه أنا مستطعم، باستخدام دارات

١١) سه درس دیگر در ادبیت عرب المجمعه المرمید، در سه حومه
بعض المهم، مرحما مدافعاً في للأقواء العلامات الأخرى (الإثنين،
وثلاثة)، وكتبت بعضها الأدبي ووجه اسبي انتهت في تابعه وأثرت
في تصنيف المجمعه انتسابي. من احسن التكثيف سعها، بحسب درس
مبعدي، الإبرار، العدد، الرسم، انصرار انتسابي سعف واسع، ترجمة
شوفير حلائل سعف ٢٣٢، المترجم الفوري للترجمة، العدد ٢٣٢، انتسابي،
عام ١٩٦٧م.

(١) ساخت سه مدهق بـ هـا لـ هـا لـ هـا . بـ اـنـوـرـ اـحـمـدـ . (سرـ اـمـرـيـةـ اـمـرـ حـبـ الـمـرـيـةـ)

نقدية راجعة feed back عديدة، أن نحقق تقدماً نحو المعايير
مكثّة ورمانة؛ بصفتها الأبية، فإننا نستطيع أن نصل إلى النهاية
ببراءة ثباتات تقريبية، وهو ما يسمى في صياغة الخطاب
اللغوي الذي يتوقف منه أثراً مستقبلاً من لدن المتلقى.

- من العلل المُعجلة السباق الثقافي؛ إذ إن الهوية العربية
والعلاقات الاجتماعية تختلف من سباق ثقافي إلى آخر،
وكلتاها تقضيان أنهاطاً مختلفة من الخطاب المعبر
عنهم، مع النظر إلى أن ثمة عنصرين رئيسيين يسهمان
ذلك السباق الثقافي - ومن ثم الخطاب المعبر عنه - هما
الاقتصاد، وتكنولوجيا العصر.

- العلة البرنامجية، وتتمثل في التفاعل بين عوامل العذلين
السابقين.

- العلة الغائية، وتتمثل في التواصل.

وجملة القول: فإن الخطاب هو ترجمة واعية، وبأثرٍ من
عمليات عرفانية غير واعية، تحكم في عناصره، وال العلاقات أحدها
فيها، ولا يلبي الخطاب - بعد تمامه - إلا ويستحب،
 فهو أيضاً، علامة ضمير سيرورة تدلالة مزولة ثقافياً، ونعد المرجنة
الغورية جوهر تلك السيرورة التدلالية.

المبحث الثالث- الأصول المعرفية للمرجعية الرمزية:

إذا كان الخطاب علامة ثقافية ناجزة لمكانت اللغة الطبيعية، وإذا كانت المرجعية الرمزية هي جوهر اللغة الطبيعية، فإنه مما ينبغي إدراكه أن (منظومة) المرجعية الرمزية المكونة للخطاب إنما هي عصر من عناصر (الصورة الذهنية)^(١)، وأن هذه الصورة الذهنية نسبة من حلال (أظر ذهنية)، وتعد الصور العقلية - بالمعنى الأشمل - وأظرها الذهنية جزءاً من (اللاوعي العرفاني) البارع عن عمليات (قذح عصبية neural firing) موسعة في الدماغ الشري. إضافة إلى (تجربتنا الجسدية الحسية الحركية)، على النحو الذي أشرنا إليه فيما سبق.

وبعد الانفصال عن المراجع المادية هو جوهر المرجعية الرمزية، وهو سلوك عرفاني انفرد به جنس الإنسان، على نحو ما هو ظاهر، وأزعم أن ذلك السلوك العرفاني قد أسهم في دعم سلوك عرفاني آخر من شأنه (فهم الكائنات الأخرى بوصفها كائنات قصدية)، وذلك في آنها، الاستعمال الرمزي؛ إذ إن إنحاز عمل ما من خلال الاستعمال الرمزي - الخطاب - إنما يقتضي انفصال المخاطب عن بيته العقلي، ومن ثم استباحة أفق توقيع المُخاطب ومقاصده.

(١) ما يزعزع عن العقليات أنه اطبلة بين ماضتين لمع المختلفة يعد صورة عقلية، وهي ليست سجدة مصادفة للأحسان، وإنما هي صورة لاتصالات بين كل ما والشيء الذي يشغل بيتنا العفوية أخبة أنطروبو داماسيو، الشعور بما يحدث، ترجمة د. ربيبة نعيم غدار: في ٣٢٤، ٣٢٣، الدار العربية للعلوم نشر ور. ذ ٢٠١٠.١ م.

وفي السياق نفسه يشير [توماسيللو] إلى أن المرجعية البرمنية هي فعل اجتماعي يحاول فيه شخص ما جذب انتباه شخص آخر نحو موضوع ما، وأن فهم القصد التواصلي للمراجعات البرمنية لا يمكن أن يحدث إلا ضمن نوع من "مشاهد الانتباه المشترك" الذي يشكل الأساس المعرفي الاجتماعي، مع النظر إلى أن مشاهد الانتباه المشترك هذه، إنما تعد في الأساس تفاعلات اجتماعية^(١).

ويذهب [توماسيللو] إلى أن الأطفال إذ يبدأون في فهم الأشخاص الآخرين بوصفهم عناصر فاعلة قصدية، ومن ثم التعلم عن طريق محاكاة هم الاستخدام المعاشر على دريز اللغوية، حتى يصبح عالم اللغة مشرباً بالإمكانات الفردية التي تضيف إلى الإمكانيات الحسية الحركية ونكملاً لها^(٢).

وحققينا أن نشير إلى أن هذا النوع من المحاكاة يستلزم فهماً ذات طبيعة خاصة لسياق التعلم؛ فالطفل يشارك الرائد في الاهتمام بموضوع ما، وبانتباه كل منها إلى هذا الموضوع لفترة زمنية ممتدة إلى حد معقول، وهو ما يستلزم كذلك فهماً أن أدوار المشاركون فيحدث التواصلي يمكن عكسها؛ فلذلك يكون مشهد الانتباه المشترك ذا دور فاعل في اكتساب اللغة يجب أن يفهمه الطفل بانتظار

(١) ميشيل توماسيللو، الأصول الثقافية للمعرفة البشرية، ترجمة شوفقي جلال: ص 128، هيئة أبو ظبي للثقافة والتراث، 2006.

(٢) المرجع السابق: ص 151. وراجع تفاصيل أخرى بالمعلم الثالث من كتابنا هذا.

إلى أن به أدواراً مشاركة، ويمكن بمعنى من المعاني تبادلها turn، وهذا من شأنه أن يسمح للطفل بأن يأخذ دور الشخص الكبير، ويستخدم كلمات لتوجيه انتباه الشخص الكبير، بالطريقة نفسها التي استخدمها الكبير تواً التوجيه، وهو ما يعرف باسم المحاكاة مع قلب الأدوار **Role – reversal Imitation**⁽¹⁾.

ونصبح الأصوات لغة لصغار الأطفال إذا، وفقط إذا، فهموا أن الشخص الكبير يصدر هذا الصوت بقصد أن شيئاً ما يعنيهم؛ حيث إن الرمز لا يشير مباشرة إلى موضوعه، ولكن من خلال مقصود مستعمله وفهم متلقيه لهذا المقصود؛ أي من خلال فهم الطفل لمقصود الشخص الكبير، وهو جوهر المرجعية الرمزية.

وإذ إن مشاهد الانتباه المشترك نوعية، فإن المقاصد التي تحتويه لا بد أنها تسم بالسمة نفسها، غير أن ذلك سيقابله مشكل محدودية الرموز المستعملة، ولا يمكن أن يتخطى الطفل هذا المشكل إلا من خلال إدراكه أن الرموز إنما تشير إلى "منظور" دلالي ما، يقصده الشخص الكبير، وهكذا نستطيع أن نحدد جوهر الرموز اللغوية بوصفها ذاتية ومتبادلة ومنظورية **Perspectival**.

وليس فهم القصد التواصلي نتيجة حتمية، بل هو إنجاز تنموي، أي إنه رهن مراحل النمو، حيث إنه يستلزم فهم الأشخاص الآخرين، بالنظر إليهم من حيث كونهم عناصر

(1) المرجع السابق: ص 132.

— النظرية السائدة العرفانية —

قصدية، ويستلزم أيضاً مشاركة في مشهد للانتباه المشترك، كما يستلزم فهم نوع محدد بذاته من الفعل القصدي داخل مشهد للانتباه المشترك، وأعني به فعلًا تواصلياً يعبر عن انتباه تواصلي؛ أي انتباه لما يجري من اتصال⁽¹⁾.

يتضح إذن أن فهم القصد التواصلي للمرجعيات الرمزية يقتضي امتلاك الطفل لما يُطلق عليه "نظريّة العقل Theory of mind"؛ أي قراءة عقول الآخرين وأفكارهم، وهو ما يعني الوعي أو إدراك الآخرين بوصفهم قوي واعية وكائنات لها مقاصدها، وقد ظهر أحد أدلة نظرية العقل في العام 1996 مع اكتشاف "العصبونات المرآتية" (أو النيورون المرأة) من قبل [جياكومو ريزولاتي] و[ليوناردو فوغاسي] و[فيتريو غاليسى]⁽²⁾، ونطلق هذه العصبونات عندما تؤدي مهمة معينة، وأيضاً عندما ترى شخصاً يؤدي المهمة نفسها، وهي ضرورية للتقليد وللتعاطف أيضاً، فهي إلى جانب إعطائها لنا القدرة على تقليد المهام المعقدة التي يقوم بها الآخرون، فهي تعطينا أيضاً الإحساس بالانفعالات التي يشعرون بها، لذا ربما كانت العصبونات المرآتية ضرورية لتطورنا بوصفنا كائنات إنسانية؛ لأن التعاون ضروري لربط الجماعة بعضها.

(1) المرجع السابق: ص 133.

(2) ميشيو كاكو، مستقبل العقل.. الاجتهد العلمي لفهم العقل وتطويره وتنقيبته، ترجمة سعد الدين خرفان: ص 74، سلسلة عالم المعرفة، عدد 447، 2017م.

وتحقيق بذلك، أنه يطلق على الأشخاص المصابين بقصور في تشكيل صور عقلية عن مقاصد الآخرين بأنهم مصابون بمرض الذاتية (التوحد) Autism، وأن بعض الدراسات التي اُعنىت ببحث الفوارق الأيضية metabolic (التمثيل الغذائي) في مناطق نشرة المخ كشفت عن نقص دفق الدم في المخ وانخفاض أيض منطقة مقدم الفص الجبهي. وتفيد أبحاث المصابين بالذاتية أن فصي الخدين أصغر حجمًا، خاصة على الخط الوسطي، وكذا ساق المخ^(١).

وجملة القول: إن ما يميز التعبير الرمزي هو انفصالية عن (مراجعة المادية)؛ ولعل ذلك السلوك العرفي قد أدى إلى تغير في إدراك المخاطب للأخر بوصفه ذاتاً قاصدة، ومن ثم نستطيع أن نقول: إن الممارسة الرمزية قد مكنت البشر من سلوك تواصلي عزيز؛ يسمح لهم (بالانفصال) عن منظورهم الذائي / المرجع المادي لتبني منظور الآخر / المرجع الرمزي، وبعد إمكان (تبادل) المنظور هو الغنر الرئيس (للتداول) الخطابي.

المبحث الرابع - نحو نبذة واقعية للبنية الخطابية:

يختلف الطرح السابق - المؤسس على منظور الواقعية المجلدة لطبيعة القوانين الضابطة للعلاقات بين عناصر الخطاب - مع النماذج اللغوية المبنية على التصور القاليبي للغة؛ بوصفها ملامة

(١) نورس ديكون، الإنسان .. اللغة .. الرمز، التطور المثير للفة والمخ، ص 496.

عقلية، وهو ما يؤدي بدوره إلى ضرورة الاختلاف في منظور البنية
النفسية للنموذج اللغوي.

وفبل توضيح منظورنا لما يمكن أن تكون عليه نمذجة البنية
اللغوية البارزة عنها الخطاب، نود أن نمر سريعاً على تباين النظر إلى
اللغة بوصفها ملكرة عقلية، عن النظر إليها بوصفها سلوكاً عرفانياً
بازغاً عن استعداد عصبي.

تقوم المقاربة القائلية على افتراض أن العقل هو سمة
"جوهرية" للطبيعة البشرية، ويتكون من مجموعة من "الملكات"
faculties، هذه الملكات من الممكن عدّها "أعضاء ذهنية" لكل
منها بنية ونسقه الخاص؛ محاكاة للأعضاء الجسدية، كالجسد
والقلب، ومن ثم تنظم كل ملكة منها في قالب يمثل بنيتها ونسقها
الخاص.

ومن الجلي أن الفرضية القائلية تعد استثماراً للفكر "الدبكاري
الثالي"^(١) الذي من أهم ركائزه: ثنائية "العقل والجسد"، وكون
العقل سمة جوهرية للطبيعة البشرية، كذلك، فقد وجدت الفرضية
القايلية لنفسها أرضاً خصبة في روافد "الذكاء الاصطناعي"؛ إذ
وجدت "الاستعارة الحاسوبية للذهن البشري" رواجاً كبيراً عند
أنصار الفرضية القائلية؛ حيث إن الأنماط الحاسوبية تعد أحد

(١) هنتر بيد، الفلسفة أنواعها ومشكلاتها، ترجمة فؤاد زكريا: ص 56. دار
النهضة، مصر، ط 2، 1975.

المسالك العلمية التي تؤدي إلى معرفة خصائص الأنماط البشرية وطبيعتها، ذلك لأن مجهودات العلماء قد أدت إلى فهم متقدم للبنية الداخلية للأنماط الحاسوبية وطريقة عملها، في حين لا يزال فهم البنية الداخلية للأنماط البشرية وطريقة عملها فهما جزئياً⁽¹⁾.

وحقّيق بالنظر أن نشير إلى أن نتائج الدراسة التجريبية لا تتفق والتصوّر المثالي لطبيعة العقل، وهو ما من شأنه إعادة النظر في فهمنا لطبيعة اللغة الطبيعية بالضرورة؛ بسبب ما طرحته عن العلاقة بين العقل واللغة.

فبواسطة الاستعانة بوسائل قياس تجريبية؛ مثل: مقياس التدفق الدموي الدماغي "في إطار تحظيط الأجزاء (البوزيترون) PET"، ومقياس نسبة الأكسجين في الدم "في إطار التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي fMRI"، أمكننا الكشف عن الأسس العصبية لمجموعة متنوعة من المظاهر العرفانية لبني الإنسان⁽²⁾.

(1) مصطفى الحداد، اللغة والفكر وفلسفة الذهن: ص 72-75. جمعية الأعمال الاجتماعية والثقافية، كلية الآداب، تطوان، ط 1، 1995. وحقّيق بالذكر أن نشير إلى الاختلاف بين المثالية الديكارتية والوظيفية الحاسوبية؛ من جهة رذيلتها للعلاقة بين الذهن والجسد؛ إذ إن المثالية الديكارتية تقول بثنائية جوهريّة للذهن والجسد، في حين ترى الوظيفية الحاسوبية أن الحالات الذهنية هي وظائف للحالات المادية؛ مثلما أن البرامج هي وظائف للحاسوب، ومستقلة عن جوهره المادي.

(2) ميشيو كاكرو، مستقبل العقل .. الاجتهد العلمي لفهم العقل وتطوره، وتفريغه: ص 35، 41.

1. "العقل ليس متحرراً من الجسد"⁽¹⁾; فالعقل ينشأ من الاستعداد العصبي للدماغ⁽²⁾ لتشفيه التجربة الجسدية من جهة، ومن تكويننا الثقافي الذي ننشأ فيه من جهة أخرى، ومن ثم، فلما كي نفهم طبيعة العمل علينا أن نفهم نسبة التشييف العصبي للتجربة الجسدية، ومدى تأثير التكوين الثقافي في منظورنا للعالم الذي ننشأ فيه.

2. "العقل نظوري"⁽³⁾; ذلك أن العقل المجرد يعتمد على أشكال الاستنتاج المنطقي الإدراكي والحركي الموجود عند الحيوانات "الذئباً"، ويستخدمها؛ فالعقل، حتى في شكله الأكثر تجريدًا، يستخدم طبيعتنا الحيوانية ولا يتعالى عليها، ومن ثم، فالعقل "ليس جوهرياً" أو ماهية تفصلنا عن الحيوانات الأخرى، إنه بضعينا على خط متصل معها، مما يعني أن الاختلاف في معالجة المشاكل النكيبية إنما هو في الدرجة وليس في النوع، ويعد

(1) جورج لايكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجد: ص 38.

(2) أسلوبنا في الحديث عنه في الفصل الأول " نحو تفسيير علمي للظاهرة اللغوية".

(3) جورج لايكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجد: ص 38. وراجع تفاصيل أخرى حول الارتباط بين الإنسان والقاعدة الأوسع من الأحياء، على كوكب الأرض، عبد الرحمن طعمة (ترجمة): الأدب والبيئة ومسألة ما بعد الإنسان، مجلة فصول، العدد 102، أكتوبر، 2018، ص 366.

الفرد الإنساني في معالجة مشاكله التكيفية نتيجة منطقية لفكرة أن الدماغ نفسه هو نظام متكيف معقد.

3. الكلمات العقلية هي كليات من نوع خاص؛ إذ إن نشوءها لم يكن نتيجة عن عقل كلي متعال، وإنما عن مقدرة عصبية تشارك فيها بصورة كلية كل الكائنات البشرية، أو بعبارة أخرى: "إن وجود مظاهر كلية للعقل إنما هو نتيجة لما تشارك فيه أجسادنا وأذهاننا والبيئات التي نقيم فيها"⁽¹⁾.

4. العقل ليس حاسوبياً؛ بما أن العقل ليس متحرراً من الجسد، وبما أنه ينشأ من طبيعة أدمغتنا وأجسادنا، ومن تجربتنا الحسديّة، وبما أن آلياتنا العصبية والعرفانية التي تتبع لنا أن ندرك وأن نتحرك هي التي يزعزع عنها نسق صورنا العقلية، وإذا كان العقل نظوريّاً؛ أي إن أبنيةنا العصبية قد نشأت وتطورت بفضل مجموعة من الضغوط البيئية⁽²⁾، فإن أنساق صورنا العقلية مرهونة باستعداداتنا العصبية التي تشكلت على نحو خاص من أجل التكيف مع ضغط بيئي ما، ومن ثم، فلا وجاهة للاستعارة الحاسوبية للعقل البشري؛ فالبنيات العصبية لأدمغتنا تنتج أنسقة تصورية وبنيات لغوية لا يمكن

(1) الفلسفة في الجسد: ص 39

(2) تناول نبرنس ويكون نموذجاً منها في كتابه "التطور المشترك للغة واللغة": ص 730.

ويدفعنا النقد الخاص بالاستعارة الحاسوبية إلى النقد الخاص بالاستعارة "الصورية"؛ أو التمثيل الصوري للبنية الخطابية؛ إذ إن المعالجة العصبية للمعلومات اللغوية لا يستطيع المنطق الرمزي - بصيغته الحالية - تمثيلها؛ فالامر الذي يحيده المخ الشري أفضلياً إجادة هو اكتشاف الأنماط؛ مؤسساً على ربط أحداث أو نصوص معينة مع أشياء وظروف معينة، أو ربط إحداها مع الأخرى. والكثير ما نسميه "الحس المشترك" يتأسس على فدراتنا على إدراك الأنماط، والربط بين الأنماط هو بالطبع شكل من الذكاء بعد أكثر بدائية بكثير من المنطق؛ فهو - فحسب - امتداد للأفعال المعاكسة المروطة conditional reflexes. والكائنات الحية في الطبيعة عليها أن تقوم بعملها في هذا الواقع، ومعظم القرارات يجب اتخاذها سريعاً مع وجود بيانات مقصودة، وعدم كفاية البيانات يؤدي إلى فروض مغلوطة، وما سينترب عليها إنها هي استنتاجات خاطئة، وفي هذه الظروف، فإن الربط بالأنماط - أي بردود الفعل الباطنية - يكون مرشدًا يُوثق به إلى حد بعيد مقارنة بالمنطق؛ لاسيما إذا كانت ردود الفعل هذه تتضمن إنجازات

⁽¹⁾ جورج لايكوف ومارك جونسون، الفلسفة في الجسد: ص 41.

العقل الرابع: ابتكار الخطاب... بحث في معارف النية

ذات تشارك جماعي، وتأسس على الخبرات الماضية للذكاء
 (١) ·
 الثقافة الجماعي ·

ومهما يكن من أمر، فلم يعد العقل سمة جوهرية للطبيعة البشرية، وإنما هو بزوغ عن استعداد عصبي لتشفير التجربة الجسدية، من جهة، والتكوين الثقافي الذي نشأ فيه، من جهة أخرى، ومن ثم ينهاي تصوره من حيث كونه مجموعة من الملاكات التي تنظم، نموذجياً، في قوالب لها نفسها الخاص ومتغيرة فيها بيها، وهو ما سيؤثر بدوره على منظورنا للغة ونمذجتها؛ لا سيما من خلال الواقعية المحسدة.

ويقتضي الطرح السابق إعادة قراءة العلاقات الحاصلة بين البنى الثلاث:

"الصورية - الدلالية، والتركيبية، والتدابيرية" المكونة للخطاب؛ إذ إن هذه البنى من شأنها نمذجة البنية المنظومية للرموز اللغوية، مع مراعاتها مستويات التعليل السابقة التي تحكم في علاقات هذه البنية.

وفي البدء، نجد أنه من الصعوبة بمكان قبول أي هندسة لغوية قائمة على علاقات (إشراف) بين هذه البنى أو توجيهها فيما بينها. وحقيقة بنا أن نشير، في هذا السياق، إلى أنه ليس معنى تصورنا

(١) توم ستويز، ما بعد المعلومات .. التاريخ الطبيعي للذكاء: ص 152. ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، المجلس الأعلى للثقافة، العدد 232، 2000م.
 ————— النظرية اللسانية العرقانية —————

القائم على التسلسل الانثاقي للبنية (الصورية - الدلالية) البازغ عنها الخطاب أن أسبقة هذه البنية تسمح لها بالتحكم في سيرورات البنية الآخرين، حيث إن الاكتشافات في العلوم الفيزيقية، لا سيما ميكانيكا الكم، قد أمدتنا بتضمينات مدهشة عن طبيعة (النظام)؛ فإن الحدث (أ) الذي يبعد عن حدث آخر (ب) يمكن أن يؤثر عليه في الوقت نفسه الذي يحدث فيه الحدث (أ)⁽¹⁾. وما ذكرناه عن كافية المزج المعرفي لقوالات البنى السابقة وأطرها الذهنية هو مما يدعم نصوصنا عن انتفاء مركبة بنية بعينها في النموذج اللغوي، بل واقتضاء إشرافها وتوجيهها للبني الأخرى.

ولا ينافي الطرح السابق مع بعض النماذج اللغوية؛ (الصورية⁽²⁾، والوظيفية⁽³⁾) التي تصيغ البنية التحتية للنموذج اللغوي بناء على تعليقاتها (الغائية) للظاهرة اللغوية المؤسسة على منظورها للغة؛ بوصفها ملكرة عقلية:

1. فمن النماذج الصورية ما يرى أن اللغة إنما وجدت (من أجل) تمثيل الفكر، وبناء على هذا التصور أصبحت اللغة سمة جوهرية للعقل البشري، ليس هذا فحسب، فإذا كانت ملاحظة الأطنال تشير إلى أن التركيب - دون غيره من المكونات الأخرى - هو عملية إبداعية (مفتقرة للمنبه)، فهو

(1) يذكر في. رابينس، سبب الأشياء .. الدليلة في العلم والطب والحياة: ص 46.

(2) مثل النماذج التوليدية.

(3) مثل نموذج مستعمل اللغة الطبيعية في النحو الوظيفي.

— النصل الرابع: اثبات الخطاب... بحث في مغارف البنية —

إذن سمة جوهرية بالنسبة للغة، ومن ثم، فالتركيب نفسه سمة جوهرية للمعنى البشري، وهو ما دفع أصحاب هذا التصور إلى القول (بمركزية) المكون التركيبي في النموذج اللغوي.

٢. ومن النماذج الوظيفية ما يرى أن اللغة إنما وجدت (من أجل) التواصل؛ فإذا كانت اللغة هي القناة الطبيعية لتمثيل الظواهر العقلية، وهي كذلك أداة تُسخر لتحقيق التواصل داخل المجتمعات البشرية، وكان نصفها يرتبط ارتباطاً وثيقاً ببنية استعهاها، فإن المكون التدابيري يعد جوهر اللغة الطبيعية، وهو من ثم، يحصص ماهية الطبيعة البشرية، ويكشف من جهة أخرى عن طبيعة الكلمات اللغوية؛ إذ إنها كلبات "تواصيلية" في المقام الأول، وهو ما اقتضى احتلال المكون التدابيري موقعاً مركزياً في النموذج الوظيفي.

ويقتضي حديثنا عن البنى المكونة للنموذج اللغوي الحديث عن مقولات هذه البنى، فبالرغم من خضوعها للإدراك الذائي للمنظر اللسان، فإنها أمارات للمسارات الإدراكية التي تسلكها عناصر هذه المقولات؛ ذلك أننا إذا نظرنا إلى المقوله اللسانية - التي يطرحها اللسان - وهي بالضرورة ذات أساس إدراكي - شأنها شأن أي مقوله - بازعة بالضرورة عن حوسنة عصبية ما، ومن ثم تكتسب مقوله العناصر الخطابية وجاهتها في النمذجة اللغوية، غير أنه مما يحدرك الالتفات إليه أنه كلما كانت هذه المقولات (قاعدية) استطاعت أن تؤثر بشكل أكبر للعمليات العقلية والعصبية التي بزغت عنها.

وعلى نحو مما أشرنا إليه، فينطوي العلاقات التي تؤثر
عناصر هذه المقولات فيما بينها إنما تتحقق لمستوى المعرفة غير
الواعية، ولا تكفي استعارة الجهاز الصوري لنطق زمزيسا، أو
التحول الحاسوبى لذلك النسق العرفي (بالمعنى الشامل)، في
جعلها واقعية، ومن ثم ذات مصداقية، لا سيما في حال إرجاعها إلى
الملكات العقلية؛ حيث إننا قد أشرنا فيما سبق إلى إرجاع مستوى
المعرفة غير الوعية إلى أنطولوجيا عصبية، ذات طبيعة (تطورية)
تتخذ قراراتها - ليس بناء على المنطق الصوري - وإنما من خلال
(حسابات أنهاطية).^{١١}

وإجمالاً: فقد ركزنا فيما سبق على استثناء ملامح رئيسية من
القواعد المعرفية الخالصة بين عناصر الخطاب، وهو ما دفعنا إلى
بيان ما يمكن أن تكون عليه نمذجة البنية اللغوية ذات الواقعية
المجندة، التي تكتسب مصداقيتها على مستويات متعددة من
العلبة.

وتحقيق بنا الآن الحديث عن الخطاب بوصفه ظاهرة منبثقة
مختلفة عن عناصرها المكونة لها.

(١) دافيد ياس، علم النسق التطورى: ص 521. دار النشر كلمة، الإمارات،
والمركز الثقافى العربى، ط ١، ٢٠٠٩م.

المبحث الخامس - الإنجاز الخطابي:

لا يتحقق الخطاب بوصفه واقعة إنجازية إلا ويُفهم بوصفه سيرورة تدللية مفتوحة على تأويل غير محدود، ومحكمة - في الوقت نفسه - بسياقها الثقافي.

فما هو جدير بالنظر، أن العمليات العرفانية - التي أشرنا إليها فيما سبق - هي ذات طبيعة (كلبة)؛ حيث إنها ترتبط - بشكل رئيسي - بتأويل البناء العصبي للدماغ البشري، وهي من ثم تتضطلع بمهمة قابلية الخطاب للتعرف؛ بوصفه نظاماً معرفياً تواصلياً، من خلال علامات ثقافية، مما يقتضي أنها مسؤولة بشكل رئيسي عن تهيئة المعنى في الخطاب للانفتاح على التأويل.

وعلى نحو مما أشرت إليه، فإن السيرورة التدللية ترتبط بالسياق الثقافي لمؤلفها، وتعد العلاقات الاجتماعية من أهم مكونات السياق الثقافي المؤثرة في إنتاج معنى الخطاب وتأويله، ومثال ذلك تطور التعبير الخطابي وفهمه؛ نتيجة لتطور العلاقات الاجتماعية، البازغة عن الشبكة العنكبوتية ووسائل التواصل الاجتماعي الرقمية.

فمن الملاحظ أنه قد أُعيد تشكيل العلاقات الاجتماعية من خلال الطرائق العلائقية غير المسبوقة التي وفرتها موقع التواصل الاجتماعي؛ حيث أصبح بإمكان الفرد تقاسم ما يكتبه بداخله مع أشخاص لا يُفهمون، مع إعطاء مساحات لآخر من أجل تقييم

الآخر، الشخصية للمخاطب، عن طريق تبادل الآراء ومناقشة الشخصية، لا سيما ما يرتكز منها على الشكل الشخصي المستند إلى انحادته، وهو ما عزز توسيع المرجعية بالنسبة للفرد، لتشمل الأقوان كذلك، ويرتبط ما سبق بشكل رئيسي بالمندمة العلانقية للموضع، التي غيرت، ليس في محتوى الخطاب الشخصي فحسب، وإنما في أشكال التعبير الخاطئة التي الناشئة عنه؛ مثل: "النفريات، والرسائل النصية".

وفي هذا السياق يذكر [زيمي زيفيل] أن "التكنولوجيا الجديدة قد أحدثت تغييرًا كبيرًا في شكل الطرق التي يتم بها التحدث عبر الشبكة العنكبوتية، فسمحت بظهور ما يطلق عليه (الذاتية عبر الشبكة). لقد أدت تلك التزعزعية الفردية المعاصرة التي تقنيم اكتهال الذات بالأفراد إلى أن يحملوا على الشبكة هويات متعددة، وبطريقوا العنان لاصطفاف حقيقة المحوانب المختلفة من شخصياتهم."⁽¹⁾

ليس هنا محسب، فمواقع التواصل والمنتديات قد أسهمت في تخليق نوع من (الكتابة التعاونية)⁽²⁾، التي أصبح معها كل منصفح نسبياً محتملاً في إنشاء الخطاب وتشكيله، مما يسهم في تحقيق مادي للسيطرة التدلبية للخطاب، مع نزامن بثها

(1) زيمي زيفيل، الثورة الرقمية ثورة ثقافية، ترجمة سعيد بدسبخوت: ص 67، عالم المعرفة، الكويت، ط ١، عدد ٤٦٢، ٢٠١٨م.

(2) المرجع السابق: ص 87.

وانتشارها، إذ إن "تفاهم المعارف على الشكبة يعمم على منطق أفقه" (١١) وهو عدو دينه، ويحول إلى فلسفة تعاويبة.

بالإنصاف والعدالة، فالرواية تقدم لنا السيرة ورواية التداليلية، وإن
أوجهاً، وثبتت عندما تهارج العلامات الثقافية المعاصرة عن محتوى
هذه المادتين وأيقنوا بها، بصريًا وصوتياً، وهو ما استلزم بروز
 نوع جديد من القراءة) الراعية لمحتوى الخطابي المقدم؛ إنها قراءة
 لكتابه، وأكثر افتتاحاً، فقد مكنت التكنولوجيا من مكاملة
 الإصدارات بإدماج الأصوات والصور مع الكلمات المنطقية
 وأمكنته في (تصوّر فائقة)، ولما كانت الثقافات تتخلّق وتبقى
 بأسقط شكلات الاتصالات البشرية، فهي عرضة لأن تغير عندما
 تتعارض الاتصالات⁽²²⁾.

ولأنه هذه الثورة الرقمية في محتوى الخطاب وشكله أو في
مقدمة فحص، فإنه يجد أنها تتلزم نظريّة كنفاسات معرفية
جديدة. يمكن أن تتمثل في تغيير قدرتنا على الانتباه، بحيث تناسب
السرعه في القراءة والزيادة بين المحتويات المتعددة الوسائط، وذلك
الاسترداد سرعه مرونة الدماغ وقدرته العالية على التكيف، ومن
أدوات ذلك أنه "في آثار عصبية "السر" يظهر الشكلان التفصيلي

٨٨ - (١) المرجع اسفي

(2) فيبيف كيرا، التوصيات الخفية .. تكامل الأبعاد البيولوجية والنفسية والاجتماعية للعمراء من أجل غسل اللامتناءة، ترجمة محمد سالم الحديبي، ص 218، المرصد الفيزيولوجي لليازجي، مصر، ط 1، المدد 1925-2012.

كثرة المخ من حلال تكون المشابك العصبية، وبعد المخ، ثم حد المخ الشرقي جزء صغير نسبياً فقط من تريليونات الشابك العصبية التي سوف توجد في نهاية الأربعين، يكتب ثماني حروف البالغ بعد البلاد، وتكون بقية الشابك العصبية بعد البلاد، وينوقف جزء من هذه العملية على الخبرة.^(١)

ولكن كيف تضاف الانصالات الشابكة إلى المخ؟

يحدث ذلك من خلال طريقتين أساستين^(٢):

١. من خلال زيادة كبيرة في عدد المشابك العصبية المتجهة، ثم ضباعها بصورة انتقائية، وبعد الاتصال المفتوح للمشابك العصبية وضباعها آلية أساسية يستخدمها المخ لتنمية المعلومات المتأتية من الخبرة، وبعبارة أخرى، يقوم الجهاز العصبي بإنشاء عدد كبير من الوصلات، وتشوّم الخبرة يدور في هذه الشبكة؛ حيث تخترق الوصلات الملازمة وتربع غير الملازمة.

٢. أما الطريقة الأخرى، فهي تحدث طوال عمر الإنسان، وهذه العملية ليست حاسة للخبرة فحسب، بل هي تستحق تعريف بالخبرة.

(١) مجموعة من المؤلفين، كيف يتعلم الناس المخ، والعنق، والأذن، ص ١٨٨، والمدرسة، ص ١٧٣٦، ترجمة سعاد عبد الرسول (وآخرين)، اذكر الموسوعة المترجمة، العدد ١٧٣٦.

(٢) المرجع السابق، ص ١٨٨.

الفصل الرابع، انتقائية أخطاء حتى تحدث المخ

ليس هذا فحسب، فالثورة الرقمية تأخذ في تهيئة نوع جديد من الواقعية - إضافة للواقع المُجسّد - مستمدّة من (الواقع الافتراضي)؛ "فتقنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكنها بسهولة جدًا أن تجعلنا نقضي الكثير من وقتنا الوعي موجودين في مكان آخر غير الموضع الذي نحن فيه جسدياً"⁽¹⁾، ولعل هذه الواقعية بازعة عن سماتين رئيسيتين بالنسبة للثورة الرقمية؛ 1. دمقرطة **Democratization** المعلومات؛ "حيث يصبح المزيد من المعلومات متاحاً، ويمكن الوصول إليها، وملوكة لعدد متزايد من الناس"⁽²⁾، 2. ومزج غير نسفي علاماتي لحتوى تواصلي ما، مما يمكننا من "خلق بيانات جديدة تماماً لنسكناها نحن من بعد، ... فتقنولوجيا المعلومات والاتصالات تجعلنا نفكر في العالم معلوماتياً، ونجعل العالم الذي نعيش فيه تجربة معلوماتية."⁽³⁾

إذن، أمام نوع جديد من التجربة التي لها أطراها الخاصة، وهي أطراً "معلوماتية" بامتياز، إذ إن مقولات: (التعديل، والتحديث، والمحذف، والإضافة، والنسخ) قد باتت ذات أثر واسع في فهمنا لتجربتنا المعيشية، الأمر الذي أدى إلى تجلّيها على المستوى

(1) لورتبانو فلوريدى، الثورة الرابعة: كيف يعيد الغلاف المعلوماتي تشكيل الواقع الإنسان، ترجمة: لوي عبد المجد السيد: ص 102، عالم المعرفة، الكويت، عدد 452، ط 1، 2017م.

(2) لورتبانو فلوريدى، الثورة الرابعة: كيف يعيد الغلاف المعلوماتي تشكيل الواقع الإنسان: ص 109

(3) المرجع السابق: ص 67.
— النظرية السابعة الافتراضية —

الاستعاري في أثناء التعبير اليومي. ويضاف إلى ما سبق، تجربة الـ 263 On Line الممتدة لفترات غير مسبوقة في تاريخنا البشري. فلم يعد الفهم مجندًا فحسب، بل معلوماتي كذلك.

الثورة الرقمية إذن "تدخل تعديلات على طبيعة الواقع ذاتها، ومن ثم على مفهومنا لها، عبر تحويله إلى غلاف معلوماتي"⁽¹⁾، وهو ما يجعلنا حذرين نجاه ما طرحته - فيما سبق - عن منظور الواقعية المجسدة لمستوى المعرفة غير الواقعية البازغ عنها الخطاب بوصفه ترجمة للموعني، من حيث واقعية تمدجتها لبنيّة الخطاب بصفة عامة؛ إذ إن تأثير الثقافة الرقمية في إنتاج الخطاب وفهمه لا يمكن اختزاله في استعارة الأضرار الذهنية لمعرفة المجسدة لفهم البيئة المعلوماتية، فالعالم نفسه سوف يتزايد فهمه بوصفه بيئة معلوماتية محكمة بالتفاعل، ليس على المستوى المادي فحسب، بل على المستوى الافتراضي كذلك، "هذا التحول يعني أن الكائنات (الأغراض) والعمليات تصبح ممزوجة المادة؛ بمعنى أنها تنبّل إلى عدّها متغّلة".⁽²⁾

وجملة القول: فالخطاب - بوصفه علامة ثقافية - يأخذ في الافتتاح التدالي المسؤول بثقافة العصر، مع النظر إلى أن ذلك التكوين الثقافي يفرض قيود انتقاء تنظيمية لبنيّة العصبية؛ وفيها يختص الثقافة الرقمية، فمن المنوّع أن الأجيال الناشئة فيها ستأخذ

(1) المرجع السابق: ص 67.

(2) المرجع السابق: ص 79.

أدمعتها في التكيف مع التجربة (الجسدية - الافتراضية)، وهو ما ينبع معه تخليق أطر ذهنية تناسب وغزارة المعلومات التي توفرها الشبكة، وتنوع المقولات العلائقية التي توفرها الكتابة العلائقية، وأملاج المرجعيات السيميائية: الرمزية والأيقونية.

المبحث السادس - الكفاية الإجرائية:

ما يسعى إليه النموذج اللغوي، عامة، تحقيق أقصى قدر من "الكفاية الإجرائية" *Operational adequacy* التي تكفل له الإسهام في النشاط الاجتماعي - الثقافي والاقتصادي، وتعد أهم المجالات ذات الصلة بهذا الأمر: تعليم اللغات؛ حيث يحاول النموذج اللغوي أن يقدم حلولاً لمجموعة من الأسئلة، من أهمها:

1. كيف يتاثر الدماغ بالسياق الثقافي؟
2. وكيف يؤثر فيه؟
3. ومن ثم كيف يتعلم اكتساب اللغة في بيئة ثقافية بعينها؟
4. وكيف يحدث هذا من خلال تحديد ملامح المعرفة غير الواعية البازغ عنها الخطاب المترجم لوعي صاحبه بيته؟

سيلزم عما سبق أن يقدم النموذج اللغوي وصفاً دقيقاً للبنية العامة للغة الطبيعية، وهي بنية متغيرة؛ إذ إنها مقيدة بسياقها الثقافي، فعلى نحو ما رأينا، فإن بنية الخطاب في الثقافة الرقمية قد أدخل عليها نوع جديد من الواقعية - الواقعية المعلوماتية - يستلزم

مقوّلات و تفسيرًا لأُطْرِ ذهنية لا يمكن أن تُستعار من العملات
العرفانية المحسنة.

و حقيق بنا أن نشير إلى الأثر البالغ لهذه الثقافة في العملية التعليمية بصفة عامة؛ "فما دام التعليم مقترباً بالمعرفة، فعندما تغير المعرفة ينبغي أن يحذو التعليم حذوها"⁽¹⁾. أما فيما يختص تعليم اللغات، فقد أشرنا فيها سبق إلى أن الخطاب هو: "ترجمة لوعي جمعي بكل مُعَبَّر ثقافي يزغ عن تواصل ما"، والخطاب التعليمي اللغوي، عام، هو أحد تنويعات هذا الخطاب، غير أنه خطاب شديد الخصوصية؛ من جهة كونه توأصلاً لغوياً ناجماً عن اللغة نفسها، وهو ما يدفعنا إلى التفريق بين نمطين بيادوجوجيين بالنسبة للغة الطبيعية؛ هما:

1. طبيعة اللغة عامية، وتتصل بالسؤالين (1، و2).

2. وفنونها المتعلمة، وتتصل بالسؤالين (3، و4).

أما عن طبيعة اللغة الطبيعية فقد أسلينا في الحديث عنها في موضع سابق⁽²⁾، وأما فنون اللغة؛ فهي أنشطة الاستقبال والتعبير التي تحدث بواسطتها عملية الاتصال اللغوي، وتمثل في: الاستماع

(1) المرجع السابق: ص 113.

(2) ينظر الفصل الأول من كتابنا هذا، " نحو تفسير علمي للظاهرة اللغوية"؛ حيث حاولنا تقديم نظرة تجريبية للغة الطبيعية، من خلال روافد معرفية عديدة.

والتحدث والقراءة والكتابة، وليس درس اللغة وحده هو المعنى بها، وإنما كل دروس العملية التعليمية في كل المراحل⁽¹⁾.

وهي تتفاعل فيما بينها، ويعتمد كل منها على الآخر؛ إذ إن تغذية التحدث والكتابة إنما يعنى أنثراً لدخلات الاستماع والقراءة، وهو هدفان منشودان للعملية التعليمية؛ حيث إنها يؤشران إلى مدى "تكيف" المعلم والعملية التعليمية.

والخطاب التعليمي، مسموعاً أو مقرؤعاً، إنما ينقسم إلى أنواع

ثلاثة:

1. الخطاب المصدر:

ويقصد به الخطاب الذي يحمل الجانب الإبستمولوجي للمعرفة العلمية عن اللغة.

2. الخطاب المُوَسَّط⁽²⁾:

وهو الخطاب المنوط به عملية النقل "الديداكتيكي"⁽³⁾

(1) لطالما دعا إلى ذلك حسني عبد الباري عصر، ينظر: نحو نظرية في تعليم القراءة العليا، العامة والتربية، رؤيا غير مقيدة، تحت الطبع.

(2) أحمد المنوكلي، الخطاب المُوَسَّط، نحو مقاربة وظيفية موحدة لتحليل النصوص والترجمة وتعليم اللغات، الدار العربية للعلوم ناشرون، بيروت، ونشرات الاختلاف، الجزائر، ودار الأمان، الرباط، 2011م.

(3) ديداكتيكا اللغات هي "مجموع الخطابات التي أنشئت حول تعليم اللغات وتعلمتها، سواء أتعلق الأمر بلغات المنشأ أم اللغات الثانية. وقد نشأت"

إلي الخطاب المصدر إلى المتعلم، و تستلزم هذه العملية أن يكون المعلم على وعي بطبيعة الخطاب المصدر، من جهة، وبمدى النضج العصبي للمتعلم و تكوينه الثقافي من جهة أخرى؛ حتى يستطيع أن يحيل خطابه المتوسط على الخطاب المصدر، دون التباس قدر الإمكان. فما يعرض على المتعلم ليس مجرد بنيات صرفية - تركيبية مجردة، بل علامات ذات سيرورات تدلالية، يرتبط تأويلها بسياق المعلم الثقافي.

3. الخطاب الهدف:

وهو الخطاب التعبيري المنوط به الكشف عن استيعاب المتعلم وفهمه للخطاب المتوسط، وهو، كذلك، يحيل على الخطاب المتوسط، غير أن هذا الخطاب في حاجة ماسة إلى أن يمتلك المتعلم صورة عقلية لطبيعة الخطاب نفسه وكيفية بنائه، وهو ما يجعل من فهمه - "طبيعة اللغة" المعبر بها أمراً شديداً الخصوصية.

ومن المرجح أن هذه الصورة العقلية - في ذهن المتعلم ابن الثقافة الرقمية - عن طبيعة الخطاب إنما تتجاوزها التجربتان: الجسدية والافتراضية؛ حيث يختلف فهم المتعلم لذاته الاجتماعية

= ديداكتيكا اللغات في بدايتها مرتبطة باللسانيات التطبيقية، ومهنة بطرائق تدريس اللغات، ثم افتتحت على حقول مرجعية مختلفة طرورت مجال البحث في ديداكتيكا اللغات". على آيت أوشان، اللسانيات والتربية

.. المقاربة بالكفايات والتدريس بالمفاهيم: ص 51.

— الفصل الرابع: انتقائية الخطاب... بحث في مفارقات البنية —

أمام الخطاب المكتوب مثلاً عن فهم ذاته أمام صفحات التواصل الاجتماعي، ومن ثم، تختلف تقنياته السردية، وتختلف كذلك كثافة الانبهاء للمعلومات المتاحة باختلاف الوسائل المقدمة لها، وأيضاً، ديناميات التذكر وتنظيم المعلومات؛ إذ إنها ترتبط باتخاذ القرار بشأن ما يمكن إلقاء حمولة حفظه على الشبكة العنكبوتية، وما ينبغي الاحتفاظ به.

وجملة القول: إن الخطاب التعليمي بصفة عامة، بحاجة إلى مراعاة تقديم خطاب موسط يراعي التنظيم المعرفي المتتطور عن الثقافة الرقمية الحالية، وعلى الخطاب التعليمي اللغوي بصفة خاصة أن يعزّز ما يأتي:

- تلقي النص بصفة لا مركزية؛ حيث يعد المعلم عنصراً من عناصر الشبكة المعرفية التي تعد معلوماتها متاحة للجميع، إذ إنّا نتجه بقوّة نحو عصر التعلم الرقمي، حيث تعزيز المهارات الذاتية في التعلم.
- وفي سياق المساحات الواسعة التي يحتلها الواقع الافتراضي من واقعنا المعيش، فعل الخطاب التعليمي الاتصال بتجربة المتعلم الافتراضية.
- وفي سياق وفرة المعلومات على الشبكة العنكبوتية، فعل الخطاب التعليمي تخفيف المتعلم للإجابة عن السؤال الآتي: ما المعلومات التي أحتاج إليها؟

• وفي سياق تعدد الوسائل التعليمية التي يقدم من خلالها النص، فعلى الخطاب التعليمي تنمية قدرات المتعلم من أجل قراءة النص بوصفه مزيجاً من العلامات.

• وفي سياق غلاف معلوماتي تتصارع فيه التأويلات بشكل مادي، فعلى الخطاب التعليمي تعزيز فهم المتعلم للنصوص بوصفها سير ورات مفتوحة على التأويل.

الخاتمة:

يتضح مما سبق أن الخطاب رهين قيدين: أولهما - قيد طباعي وهو المتعلق بمستوى المعرفة غير الوعية البازغة عن النشاط العصبي للدماغ، والضابطة للعلاقات البنوية فيما بين عناصر الخطاب. والآخر - قيد ثقافي، وهو المتعلق بمستوى الوعي الجمعي بالسيرة انتدالبة للخطاب؛ بوصفه علامة مؤولة من خلال سياقها الثقافي.

وليس القيدان: الطباعي والثقافي، قيدين منفصلين؛ فمن جهة، لا بد للوعي الجمعي من أدمغة واعية، لكل منها تجارب متباينة عن الأخرى. ومن جهة أخرى، فالسيرة انتدالبة للخطاب إنما ترتبط بالذاكرة المعجمية المحتواة في كل عنصر من عناصره.

القيدان، إذن، متلازمان، وهما في حال تطور مشترك ملحوظ؛ إذ إن التغيرات الأيكولوجية تفرض على بنية الجهاز العصبي تكيفاً معها، مثل: إعادة التنظيم العصبي، أو تخلق مناطق عصبية جديدة،

كما أن الإرادة الوعية تتدخل لإحداث تغيرات أيكولوجية؛ من أجل سيطرة أكبر على البيئة.

وما بين القيدين يتجل (التأويل) بوصفه ممارسة حررة فيها بينها، تتعلق بشكل رئيس بإرادة المتكلمي في (التعاون) مع الآخر؛ سواءً أكان شخصاً أم نصاً، وذلك من خلال سمة حاسمة في العملية التأويلية، تتعلق بطبع (الافتراض المتبقي) لصالح السياق الثقافي للنص.

وفيها ينحصر الخطاب التعليمي، فعلى المعلم، وهو بقصد إنشاء خطاب متوسط من خلال خطاب مصدر يحمل المعرفة العلمية، ضرورة مراقبة الخطاب الهدف المزمع إنشاؤه من لدن المتعلم؛ إشهاراً منه لمدى تكيفه والعملية التعليمية. وهنا لا بد أن نشير إلى أن متعلم اللغة الطبيعية يختلف استقباله للخطاب المتوسط بناءً على القيدين السابعين، غير أن ما يجب التنبؤ إليه هو أن الخطاب الهدف إنما هو علامة "المحبة"، ليس على الخطاب المتوسط فحسب، وإنما على مجموعة متنفتحة من العلامات التي اختبرها المتعلم عبر مراحل عمره المختلفة، وهو ما يجعل الخطاب الهدف عرضة لزوالق "الافتراضات المسبقة" - خلال الممارسة التأويلية - التي من شأنها نشوئه المعرفة العامة المزمع نقاها من خلال الخطاب المتوسط، وليس هذا فضلاً على معلم اللغة فحسب، وإنما على المعلمين في شتى المجالات؛ من خلال تعزيزهم لطريق التفكير المحللة الناقلة.

المحق

اللغة الإنسانية

ظواهر التعقيد في الكون

مدخل:

على الرغم من حجمه "كانت" - الفيلسوف الألماني الشهير - كثيراً، غير أن سمه على المعاجلات الفردية والجمعيّة (الإنسانيات وأصنافها) Nomothetic and Idiographic approaches to the Entity عصياً على اعتقاده عقلياً متقدماً. فالبراهين العقلية عده هي التي تستند إلى صرامة الطبيعة، لأن العقل في مذهب "كانت" لا يدرك إلا الظواهر الطبيعية Phenomena، ولا ينتمي إلى حقائق الأشياء في دوامتها Noumena (الجُوهر الباطن)، كما ذكرنا فيها سبق.

ومشروعه الكبير المكون من:

ـ **ـ نقد العقل الخالص Kritik der reinen Vernunft**

نقد العقل العملي Kritik der praktischen Vernunft،
وهو المتعلق بالأخلاق،

نقد القدرة على التحكيم Kritik der Urteilskraft، وهو
المتعلق بالجهال والغاية،

يحتاج إلى إعادة نظر وصياغة بُنيَّة معاصرة في عالم المأمور
والظاهراتية المحدثة. يرتبط هذا بمنهجية فلسفة العلوم، التي تقوم
على تحليل قضايا العلم تحليلًا منطقيًّا لأجل تحديد بيته. ففلسفة
العلوم تمثل عبارات شارحة للأبنية العلمية، بهدف خلق المرونة، أو
البنيَّ الشارحة، التي تتمكن بواسطتها من إعادة البناء، والمحكمة
ل مختلف الأطروحات العلمية. هذه التحليلات المنطقية تدرك أن
العلم والقضايا، بهدف الوصول إلى الإطار المنطقي لـ العلوم،
كما أفضنا في الحديث بالوصول السابقة.

وفيما يتعنى باللغة الاتسافية، أقدم سريعا خلاصة مهمة حول رأي الفلسفه "هайдجر" (1889-1976) Heidegger، حيث تُعدّ محاضره "الطريق إلى اللغة"، الذي ألقاها في أكاديمية "بايرن" للفنون الجميلة، وأكاديمية "برلين" للفنون، سنة 1959، تلخيصاً منها لأفكاره حول اللغة؛ ففي هذه المحاضرة يُبين "هайдجر" أن المقصود بالطريق هو تلك المساحة المجهولة المتسمة بحدود اللغة نفسها، من حيث هي لغة في جوهرها. لذلك أخذ ينقد تصورات الميتافيزيقا الغربية، التي تنظر إلى اللغة بوصفها قدرة من القدرات والملكات التي يتمتع بها الإنسان، ويعدها القدرة الأساسية المركزية عند الإنسان، إضافة إلى نقويضه تصور الفلسفه الميتافيزيقية اللغوي، القائل إن اللغة هي التي تمنع الإنسان إنسانيته. وملخص هذا التصور يتمثل في أن اللغة وسيلة تعبير وتفاهم وتواصل مع الآخرين، فضلاً عن أن هذا التصور يأخذ من اللغة مستوى الكلام، الذي يعزز بوصفه فاعلية إنسانية صوتية تعتمد على أعضاء النطق.

لند اقتصرت التصورات الميتافيزيقية على عَدَ اللغة دليلاً على أنَّ الإنسان حيوانٌ عاقلٌ؛ ذلك أنَّ اللغة، في بعدها الصوقي، تقوم بإحداث ربطٍ بين ما هو جسمٌ وما هو عقلٌ؛ فأصوات اللغة تمثل جانباً من جوانب الإنسان الحيوانية الفيزيائية، أما المضامين والدلالات والمعاني فتعود إلى أبعاد الإنسان الذهنية، التي تميزه عن الكائنات الأخرى.

والفرق عند "هайдجر" هو أن الإنسان كائن لغوي، وليس حيوانا عاقلاً، كما يرى الميتافيزيقيون. ولأن الإنسان كائن لغوي، فإن عليه إدراك كينونته بوصفها موجوداً منفتحاً بانفتاح الكون كل، تماً أن هذا الإدراك يستدعى مُسألة تحديد اللغة الميتافيزيقية، الذي يشدد على جانب اللغة الحسي والصوتي.

يسعى "هайдجر" في "الطريق إلى اللغة" بتأملات أرسطي اللغوية، وفحواها أن اللغة هي إحدى وسائل التعبير الأكثر تعقيداً في هذا الكون؛ فالكلام يعتمد على الأصوات التي تقوم ببيان الحالات المختلفة في النفس، وتكشف الحالات بدورها عن الأشياء التي تثيرها. وهنا يكمنُ فعل اللغة؛ أي في الفدرة، على الإبارة والكشف، والحجب والستر، إضافة إلى قدرتها على ابتکار الرموز وتحويلها؛ حيث تُحوّل المحسوسات إلى مُدركات، وتحوّل المُدركات إلى محسوسات. (في سبرورة تزامنية بغروم بها الدماغ بسرعة قياسية).

وبحسب "هайдجر"، فإن اللغة قد أوجدت للإنسان نظاماً يُمكنه من الإدراك، ومقاربة العالم المتباعدة. هذا النظام هو "المواضعة"، التي أتاحت للإنسان وللجماعات البشرية الاتقاء على الرموز وربط العلامات بمدلولاتها، ثم إعادة تفكير ذلك كل، إذا ما دعت الحاجة إلى تغيير ماهية الحقائق، وإجراه تحويلات عليها، كما مرّ بنا الحديث في الفصلين الثالث والرابع تفصيلاً.

وبهذا، فإن الكلام لا يعني، في النهاية، سوى محاولة الاتفاق على الرموز، ورصد دلالاتها، وصولاً إلى إنجاز ثقة متبادلة حول الرموز المُتكلّم عنها والمتواصل بها. أما الصمت فهو حجب لكلام لا نتني الاعتراف به. ففي أثناء الكلام يتم تغييب رموز لا نرغب في الإقرار بها، لأنها لا تعبّر عن موقفنا تجاه الواقع، الأمر الذي يؤكد أن الإنسان مُندرج في حدوث اللغة، وأنّ وعيه لا ينفصل عن هذا الحدوث، إلا بقدر ما يستقلّ عن اللغة. وهذا يعني أيضاً أنّ اللغة عالمٌ حقيقيٌ ينظمُ سيرورةَ الوجود، ويُتيحُ للإنسان البرهنة على فعله الوجودي المحسّن، الذي يمثل الخطوة الأولى لاكتشاف هذا الوجود. أما قصرُ اللغة على بعدها التواصلي في هذا ضرب من الضلال عن طريق اللغة.

لقد أفضت هذه التحوّلات الفلسفية التي دشنها "هابيدجر" إلى الإعلان عن نهاية المبانيزيفيا وميلاد الفينومينولوجيا، Phenomenology، التي استطاع هذا العphilسوف تطوير تهاذجها، اعتماداً على جهود "إدموند هوسرل" Husserl (1859-1938 م) الفلسفية المبكرة.

وأهم ميزة في الفلسفة المعاصرة هي طغيان التزعة التجريبية وتقلّبها نفوذ المثالية المخضّة، حيث تماشت التجريبية مع النظريات الحاصلة في العلم التجاري في الفيزياء والكيمياء والبيولوجيا... الخ، حتى في العلوم الإنسانية، التي لم تعد منفكّة اليوم عن مناهج العلوم الطبيعية. ومن أبرز رواد الفلسفة التجريبية "جون

نوك"، و"فريانيس بيكون"، و"ديفيد هيوم"، وصوتاً إلى البريطاني "جون ستورات مل" John Stuart Mill (1806-1873م). والتجريبية ترعة معادية للتبار الميتافيزيقي، حازت استبدال الفلسفة العامة بالمنهج العلمي القائم على أساس الملاحظة والتجربة. يهدف الكشف عن العلاقات بين الظواهر، دون الاهتمام بالبحث في العادات وطبائع الأشياء؛ بقول زائد هذه الترعة "فريانيس بيكون": "ينبغي لأنجزوا أبة قيمة حقيقة إلا للمعرفة العلمية الشائمة على الاستقراء والتجريب، فالعلم قوة ينبغي معها إبعاد البحث عن النعایات خارج نطاق العلمي" (1).

ويعبر ما في "المشكلة المركزية في نظرية المعرفة الحديثة" هي انزلاق بين تشبيه الذاتية للفكر وبين دعوانا أننا نعرف ما هو خارج أفكارنا، وذلك لم تكن مشكلة بالنسبة لأرسطو؛ إذا عبر أن العقل إنما يكتسب حذاماً كان من قبل موجوداً في الواقع، حتى جاء "كانت" فقلب التوضع الأرسطي، وزعم أن النظام في معرفتنا يأتي من العقل وحده، وتفصل "بيرس" المشكلة الحديثة وقدم حلها الخاص، حيث بدأ بالقول بأننا على وعي بكوننا نتصل في خبرتنا بالواقع معاشرة، ويكون الواقع من الأشياء الكائنة، سوا، فكرنا فيها أو لم نفكّر، أضعف إلى ذلك أنها إذا أردنا اجتناب المفاجآت غير

(1) بينور: مصادر وتيارات الفلسفة المعاصرة في فرنسا، ترجمة عبد الرحمن بدوي، 1/1، بيروت، لبنان، ط2، 1980.

السارة، فإنه يجب علينا أن نسعى لأن نكيف سلوكنا مع هذه الأشياء، وإلى هنا ينفق بيرس مع أرسطو ..." (١)

الأنظمة الكونية المعقّدة:

تبحث نظرية التوأذ الذاتي في أنظمة الكون المعقّدة، مهما كانت مرئية أو غير مرئية، بما يشمل كل ما يمكن إنتاجه من تعقيد ذاتي للنظام نفسه، بصرف النظر عن التعقيد الذي ينشأ عن الاحتواء البيئي التفاعلي؛ فالاهتمام ينصب بالأساس على الأنظمة ابتداءً، ثم ينطلق نحو البيئة لاحقاً. وهي نظرية كبرى تعالجها تفصيلاً في مقام آخر، لكننا هنا سنقف عند أهم التقاطعات من حيث الفلسفة البيولوجية وبنائية الفيزياء، وما يرتبط بلغتنا، مركز الوجود الذهني لنا ولذواتنا. وفهم التعقيد الذاتي يمثل قاعدة لفهم شبكات الاتصال اللاحق.

والسؤال هنا: كيف يمكن لنظام غاية في التعقيد، مثل "اللغة"، أن يحافظ على وجوده واستقراره في آن، بل ويعرض هذا النظام إلى تغيرات مستمرة من دون أن ينهار كذلك؟ على الرغم من أنه يتوزع على ملايين المستخدمين من متكلمي البشر، على تنوع أجهزة التعبير

(١) فؤاد كامل وأخرون: الموسوعة الفلسفية المختصرة، دار القلم، بيروت، لبنان، ١٩٨٠، ص ١٣٩. وراجع مسألة التكيفات، الحديث عن الكوالبا qualia، الفصل الثالث من كتابنا هذا، ومدخل معاصر إلى فلسفة العقل، جون هيل، ترجمة عادل مصطفى، ص ١٩٣ وما بعدها.

لديهم ونبأيتها الكبير، فضلاً عن أنهم لا يعرفون فوائين عمل هذا 279
النظام، بل ولا حتى كيفية السيطرة عليه أو التحكم به التحكم الأمثل؟ إن لغتنا تتمرّكز داخل هذه الأنظمة الكونية الشديدة التعقيد: بين التكوين الجينومي الكنومي، ما دون الذري، والنظام التعبيري المتصف بالديمومة والديناميكية والتعقيد التكويني؛ ولذا فإن علينا أن نستكشف شيئاً من طبيعة العالمين، حتى نصل إلى شيء من المقاربة المفاهيمية لهذه القصة الوجودية الفريدة، قصة اللغة البشرية داخل أنظمة السيمفونية الكونية.

إن اللغة هي بالأساس مقدرة دماغية مُنشأة إنشاء في المخ، وتتميز بأنها ذات بنية متطابقة تماماً Identical بين أفراد الجنس البشري، ولذلك أدلة كثيرة، ساكتفي بإبداء بعضها من خلال المشاهدات ومن خلال ما نحاول ربطه بأنماط التعقيد في الطبيعة من حولنا:

1- نلاحظ قدرة أي طفل من أي بيئه على اكتساب أي لغة جديدة مغایرة للغة أسلافه وأنظمتهم اللغوية في التواصل؛ فحتى لو جئت بوليد من قبيلة منعزلة في غينيا الجديدة، التي تُعرف بابتعادها الشديد عن الحضارة وصورها، وانعزال كثير من قبائلها في الأدغال ... إلخ، ووضعته في ولاية أمريكية أو مدينة أوروبية، فسيكتسب الطفل أنظمة الكلام من هذه البيئة، ويتحول بسهولة إلى إنسان متحضر بصورة تامة، مختلف عن أبويه المنعزلين؛ يكمن التطور إذن في القدرة الدماغية للغة.

الاحداث الاركيولوجية انتروبولوجية اجمالاً ان هذه
القدرة لا تظهر إلا بعد ٧٥ ألف عام تقريباً، تزيد أو تنقص
قللاً، يعني أنها تطورت بشكل مفاجئ في الدماغ (Borsig).
وقيل هذا الزمن لم يكن هناك أي لغة معروفة منطقية. ذلك
القدرة ذات نظام حاسبي لا حدود لاحتياجاته المعتبرة
Discrete Infinity . وقد قدم العلماء بحوثاً حوسية تبين
مثل هذه التعقيدات، "آلن نورنج" رائد الحاسوب على سبيل
المثال. ومن هذه التحديث أن القدرة الحركية (مركز بروك)
لنعم كانت مهيئة منذ آلاف السنين، لكن الجهد الذي بذلته
القدرة اللغوية بتعقيداتها الحوسية النيرونية من أجل إنتاج
التعابير عن الأفكار والمفاهيم من عمليات سديدة التعقيد
داخل الدماغ.

٣- عندما يتعلم الإنسان لغة جديدة فهو لا يتلقى المبادئ الداخلية
لكلمات الدماغية. ولا يتعلّمها، وهي المبادئ التي تحدد المعانٍ
وسيّة التعبيرات ... إنّه، فليس لدينا قاعدة بيانات بها، بحيث
يمكّن تقبّلها مثلاً، لكن ما يتعلّمه الترد حقيقته هو

أ- النظر السليم للألفاظ

ب- طريقة ترتيب الكلمات في اللغة

Conjugation of verbs.

Inflexion of Words.

- Declension of Nouns.

د- طريقة التعبير عن الجنس والكمية والعدد ... إلخ

يعنى أنه يتعلم في الواقع الباراميترات (الوسائط) أخرين بكل لغة، وهو أمر خارج عن الإطار الداخلي للغة في حد ذاته داخل المخ، من حيث القدرة الداخلية.

فليولا هذه البنية العصبية المؤسسة داخل المخ من أمكن إيجادها
نطوير الباراميترات ولا تعلم الأنساق المختلفة. والمثال الأشهر هو
الطفل في بيته أجنبية، الذي يمكنه بعد فترة ما أن يتكلم ببيان ثني
البيئة، لأن عقله يتضمن ما يسمع. هل يتعلم أي من أفراد الجنس
البشري كثافة الإبصار؟ بالطبع لا، فالامر حاصل بحكمه لا يكتب
دعاية بيسو-عصبية تجهزة، تعمل بمجرد التعرض إلى السعارات في
العدم الرواغي؛ فتنشط المنفلومة المسئولة ضمن التكامل الانتقالي
للمدماغ كلها، وتستمر في النمو طوال حياة الإنسان. ويمكّن ذلك
بمجرد التعرض لباراميتراتها وأنسافها في مختلف المفاهيم
والمنهجيات سماها يبدأ الدماغ في تشغيل عراكل الاستدلال والأسئلة
المعاجنة. إن كل التعقيد الذي شاهده في الضواهر الكثيرة من

عبارة عن نمط من أنماط التشابه الذاتي المكرر بطريقة ما، والشعب المداخل بتصوره ما؛ فهو آلة شديدة التعقيد، لكنه يتصرف في الواقع نظاماً ونبعاً لقواعد توجيهه رياضية، وكذلك اللغة، فهي نمط قائم على اقواعد وانهاك القواعد (البنية الشارخة غير المستقرة في كل نمط)، وهو انهاك يتحول إلى قاعدة في التفسير الجديد، وعليه تتوالد النعات واللبيجات داخل النظام اللغوي الواحد والنظام اللغوري المتعدد.

فانقضى يبدأ بمجموعة من الأنماط الأولية Prototypes، حيث يكتسب من البيئة المحيطة طريقة اقترانها بالمفاهيم والتصورات، ومن خلال البرنامج الجيني الموجود بدماغه والأبنية العصبية المتأيرة لإنتاج الطاقة اللغوية التصويرية، ثم تتطور هذه الأنماط إلى صور أعتقد وأعتقد على مدار الحياة؛ وهو ما نلاحظه في لغة كل شخص مثاً في معجمه التواصلي: لغة شاعرة، ولغة علمية، ولغة تواصل عادبة ... إلخ؛ إن العملية هي سلسلة من التكرار المعند غير المنتظم أحياناً للنمط الأولي، ضمن ضوابط من الديناميكا المقدمة الكسرية Fractional؛ فإذا أنتهك النمط فانتا إزاء صورتين، الأمراض اللغوية ومشاكل الأرطقوبيا كما يعرفها المسابرون العرفانيون، أو الإبداع وظهور الجديد في اللغة، وفي كل ستثنى إلى حقيقة جديدة من حلقات الاندفاعة نحو مستقبل مجهول تماماً!

إنك إذا حلب منك تكرار كلامك فستكرره بحمل أخرى

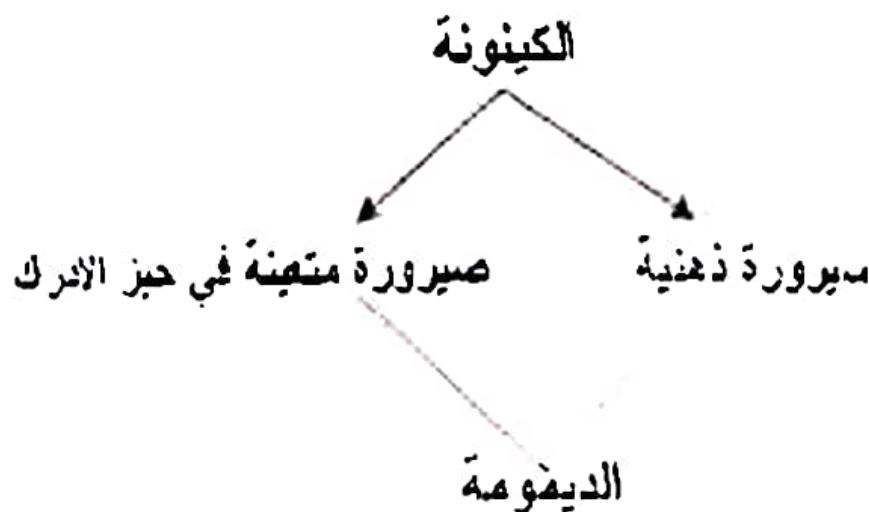
وأصوات مختلفة، وإن كان المعنى واحداً، إلا ترى أن الناتجة هنا هي نسق معجز من أنهاط البساطة والتعقيد والديناميكا العنوية في آيات صورها؛ وهي الصورة التعبيرية الممثلة في كلام البشر. وكتاباتهم وفنونهم الرمزية التعبيرية حتى. لقد طورَ تشومسكي علة الأفكار من خلال نظرته للسيرورة النمطية البيولوجية داخل الخلية الحية؛ ففي غشاء كل خلية من أجسامنا توجد مسكنات أو بروتينات تستقبل حواس تواصل بها الخلايا مع العالم الخارجي، وهي الرسائل التي تستقبلها الخلايا، وتشكل من بروتينات تميّز بشكلٍ وعيّنة خاصة، وفي حالة ما إذا غيرَ البروتين من شكله - بسبب خلل وراثي مثلاً - تغير وظيفته التي يزايهَا في الجسم، ومن ثم تصبح الخلية ساجدة عن التعرف عليه، وبالتالي تختل الوظيفة البيولوجية المرتبطة به. ووظفَ تشومسكي هذه الفكرة في تفسير كيف تندمج العناصر المعجمية (الأحرف والأسماء والأفعال) مع بعضها، مكونةً مركبات أو جملًا، بحيث إن كل عنصر معجمي يحتوي على زوجين من السمات "كل زوج ينجذب إلى زوجه"؛ بمعنى أن كل عنصر معجمي لا يؤدي وظيفته النحوية حتى يتزاوج مع مكمله، ويحصل من تزاوجهما تولُّد المركبات.

فالإنسان مجرد مجموعة من العناصر الطبيعية، التي ثُكت بنبيته العصبية والجسدية وفقًا للتتابعات الجينية وقوانينها التصعيبية؛ فمن الطبيعي أن يكون النمط الذي يُخرجه الدماغ للتعبير عن الموجودات في الطبيعة والأفكار المثارة حولها، بل والمتجلبة الأمثل (أعني اللغة)، أن يكون موافقًا بصورة ما لميكانيزمات العمل في

الشخص (الفرد الذي لا)، بمعطى داخل النظام الأكاديمي الكوني
وهي، مثلاً، بمقدار تفهم كيف أنه لا يعود بإمكان اللغة العادلة أن
تغدو المدنية الصدقة التي يود أهل الطريق السرور بها، وتنافق
ذلك الإشكال النعجمي. حتى صارت بمتاهة أزمة تحدث في تعريفية
أبي بريده النصيبي، أو التصحيحة بالكشف، كما في كلمات الخلاج:
فهذا، قادم الخلاج حنة، لما لحاولته النعجة عن الأحوال التي
رعاها زراعتها، ثم كان يقول لقد قام المتصرف فيها يعرف بتجهيز
اللغة والخلص من الأساليب الديماثعة وكل التراكبات اللغوية
والذلال، وإرجاع النفع إلى مادتها الأولى، وهي الحرف. ونحن هنا
نخوب منتهى تعصي التجريد البيولوجي بالعودة إلى الأوليات
التصورية. حيث نعد هدا نونينا ونصرة اللغة في آن، ثم يدخل
التصحيف مقام الرمز. ومن الحروف إلى الأسماء، التي هي حقائق
الإنس، التي أراد الله تعالى أن يحيي أدم بها عن كل خلوقاته. لتقديم
"الخلاف" بغير حفاظ اللغة إلى عواملها الأصلية (الحروف)، ومشى
على درسه "الخبر" في "سر الظرف المنوع في الحرف"؛ فكان

(١) راجع فصل "داللعت إن الأصول المتركة". واجمل العلبي الرابع
حول هذا، خاصة رأي العالم "زيمان" Trombetti ومسألة تبنة التصور
إن الفعل حرف الأول، ثم التفع والتشك، وربما في هذا يمسأ
أحمد بن أبي حبّة الذي تعرّف على الإسارة ... إلى غاية النعمان
أحمد بن المداري بـ"التفعية" بين الأصول الأوروبيّة والتجوب العربيّة
في نهاية القرن ١٩ وأوائل القرن ٢٠، دار ثغر المعرفة، الأردن، ص ١،
٢٠١٦، ف ٤٩، بـ"ماعنده".

إن اللغة الإنسانية ذات نسق كوني مفتوح ومنفتح، لأنها حركة
بنية الكون الكوني، المرونة اللامنهائية، وأفتتح هنا مفاهيم مثل:
عاصير تتضمن الحدوث اللغوي، أو العملية المعوية Language Processing
(الثاني)، يمكن توضيحيها بالخطוט Diagram.



وبالتطبيق على اللغة:

اللغة (كتابات مخلوقة مصممة) = سبرورة (ها حفناها في حائل)
لأدهان "المدماخ" [النوم]) × صبرورة (تحولات وأساطير عذوبية
في عالم الأعيان = التعبيرات والكلمات ... إلخ (الفبروسن !!) ←
شحومة (لا نهاية الإنتاج، القائم بالصهوة في الكود الابهاني)

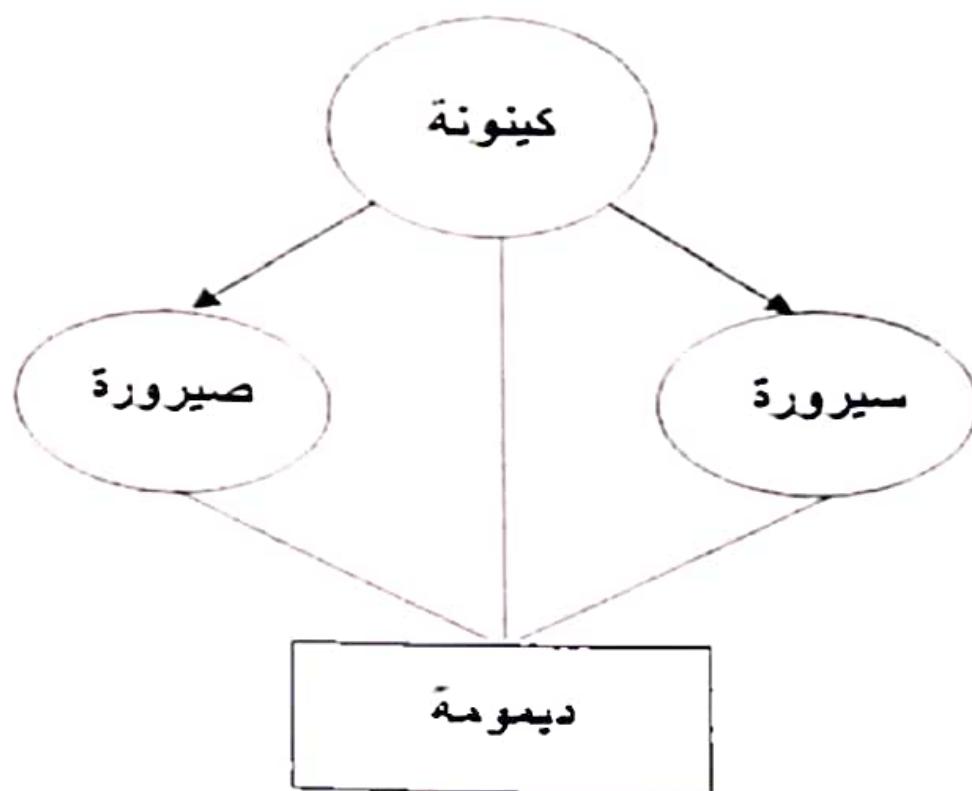
وهذا كلّه داخل قوانين التوأّد الذاتي المُتحكّمة بِمُنفَعَاتِ الوجود، من خلال كينونة عالم الأمر المحبب الذي يُسْتَرِّه الله بِعِنْدِهِ المحيط.

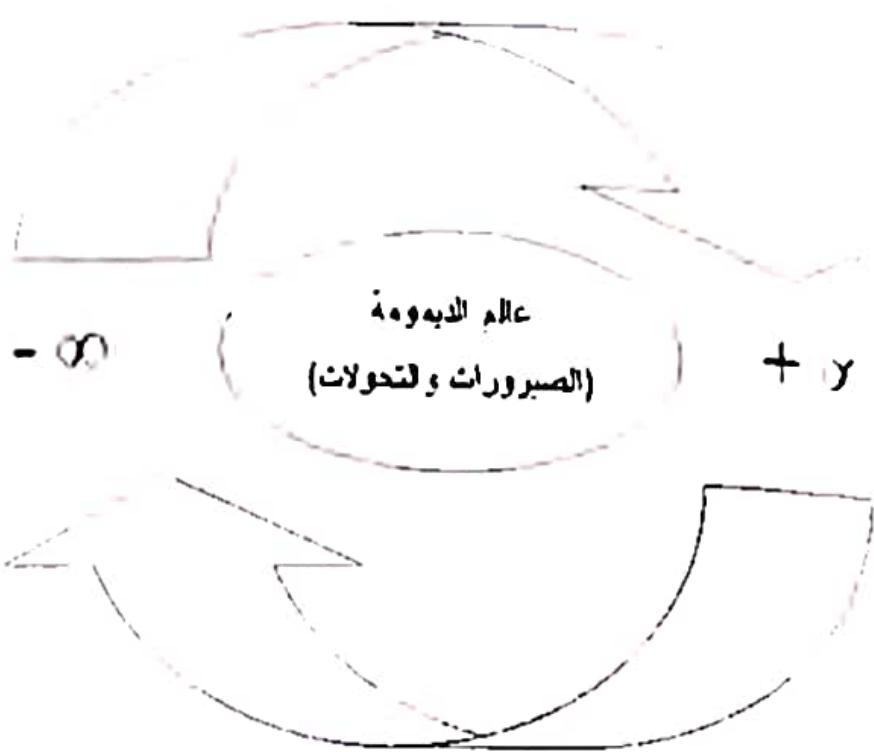
فإذا رأينا لِغة C ، وللصِّرورة بال مقابل *Consequence*، فيكون C وللسِّيرورة بالعملية *Process*، يمكننا صياغة المعادلة الرياضية البسيطة التالية:

$$L = P \times C \leftrightarrow \infty$$

أيضاً ضمن قوانين التوأّد الذاتي التفاعليّة في جسم الكون النسيج.

يجمع كل هذا المِيَان *graph* التالي:





ولذا فإننا لا نبعد عن الحقيقة كثيراً إذا قررنا أن صورنا العقلية ونثلانها الذهنية هي جزء من الآلة الحسديّة التي نطورت من أجل البقاء، وفقاً لبروز وكاكو وغيرهما⁽¹⁾، وهي الآن تتطور خارج أدمنتنا؛ أي: داخل الحواسيب؛ فالسعى الدائم من أجل المزج بين الاستعاري والبرهاني سيجعل آلتانا الحسديّة بقصد طفرة عصبية Neural Mutation المنصر في الكون إلى ما لا نهاية.

⁽¹⁾ راجع لنجد من التفاصيل المائعة الكتاب الرائع (البحث عن الوعي) لكريستوف كونتش: البحث عن الوعي .. مقاربة بيرلوجية عصبية، ترجمة عبد المقصود عبد الكريم، المركز القومي للترجمة، رقم 1888، طـ 1، 2013. الفصل الكبير (دراسات الإدراك)، ص 49، وفي حل الأزمات الناتجة المعرفية، ص 149.

إننا في حقيقة الأمر قد اخترنا مثل هذه الطفرات على متن جسم
تطوره بين كبرياتها

1. طفرة رمزية بزاعت عنها اللغة الطبيعية وتغيرت معها
الوظائف النوعية للدماغ البشري.

2. طفرة صورية بزاعت عنها اللغة المكتوبة المصوّرة لمعنى
الطبيعية وتغيرت معها الوظائف النوعية للذاكرة بالدماغ
البشري. فليس من الغريب إذن أن تتوقع تطويراً
بيولوجيّاً نابعه للطفرة الرقميّة يتوجّس
أهوماً بيكرونيك مثلاً، كما يرى العلماء.

الدماغ البشري نموذجاً معلوماتياً مثالياً لخلق التوازن المعرفي:

إذا قارنا التصوير الخادث في القشرة، والمراكيز العصبية الخاصة،
وفارنا البنية النبوروبيّة كلها من خلال ما نقوم به من أبحاث
أحفورديّة وتسليحية لانكشافه من المتحجرات Petrified
وآخريات Fossilized ... إلخ، ساكتشف أن البرنامج الجيبي
يعمل بنحو في أحياء وفق الضغط الانتخابي بحسب مجريات المحبط
البيئي. وهو ضغط اختياري انتقائي بحسب الحاجات التي تصرّح بها
الطبيعة علينا في عالم المشيئة الإلهية العبيدي، لأجل بروز الوظائف
الجديدة وإعادة تحويلها على المراكيز العصبية التي تتضرر بالضغط
الانتخابي، لأجل حل هذه المتطلبات: إنه نموذج رائد من التوازن
الذكي المتتطور لأجل التفكير وإعادة البناء فمس الشانون الجيبي

منه. وهذا الطرح، وإن كان يفترض مع تصور تومسكي عن المفأجع المشفرة دماغياً ويتم تعميل سنته العميق بمجرد الاختكاك باللغة الأم، فإنه يفتقر عنه في طبيعة (الإرجاع)؛ فالطرح النظوري يجمع سياسات تعلم المرجعية الرمزية إلى البيئة، في حين يعد تومسكي التشفير الجيني للمفأجع عملاً جوهرياً. وهنا تجذب الإشارة إلى أن هناك نظرية تناول تفسير طبيعة الإرجاع ونرده إلى نجم نبوروفي مهم بالدماغ البشري يُسمى "النبيرون المرأة"⁽¹⁾؛ وهو عبارة عن مجموعة من الخلايا في القشرة الحركية قبلي الأمامية Macaque Premotor Cortex عند قسروه الماكيaka وغيرة من الرئيسيةات، بما فيها الإنسان، وتوجد كذلك في الفصيص الصدغي السفلي Inferior Parietal Lobule، وعند الطيور في مقدمة الدماغ⁽²⁾. وهذا القسم من النبيرونات ينشط عندما ينجذب الفرد عملاً أو فعلًا حركيًا معيناً، وعندما يشاهد ذلك العمل نفسه ينجذبه أفراد آخرون كذلك (استدعاء بصري للتعلّم). وتمثل آلية النبيرون المرأة الأساسية في تحويل المعلومات الحسية الناشئة عن الإدراك الحسي (وهو مرحلة من مراحل العرفانية) من نوع ما إلى

(1) لمزيد من التفاصيل حول هذه الفكرة وبيانها المطول، راجع: عبد الرحمن صمعنة: البا، العصبي للغة، ص 61 - 63، وص 328. وراجع الفصل الرابع فيما سبق.

(2) Michael A Arbib: how the Brain got Language: The Mirror System Hypothesis. Oxford Univ Press, 1st ed. 2012, P 122

مساعدة ذات شكل حركي Motor Formal. وقد ألمح جرمان¹ إلى دور نبات المرأة في منطقة بروكاك، المسئولة بالتعاون مع مراكب المخ من الصفيق الدماغيين عن إنتاج الصورة الحركية للأفكار "في الكلام"، تتحصر في الأصوات اللغوية؛ فقد ثبت أن بعض قوى ينشط مرة واحدة عندما تسمع الصوت نفسه من حيث السمع قبل يكن حادث بحسبه الطبيعي، أو مسموعاً في ذاته، وتقرره أن البيرونات المرأة تعمل وفق هذه الشاكلة في الأصوات اللغوية عند البشر؛ فهي وسيلة تعمل على تحويل الأصوات المسموعة إلى المفاسيل الحركية القادرة على توليدها [الإنجاز النظيف التفصي]؛ ويكون ذلك بتنشيط عضلات النطق التي تحولا بدورها عضلات اللسان عندما تسمع الأصوات.

الدالة اللغوية للمفاهيم البشرية ومحاولة فهم مرجعياتها في الدماغ:

لقد بينَ أرسطُر أن الكلمات هما مكونات ذهنية، والسؤال هو هل يدرك الدماغ الكلمات ودلائلها بحسب المكونات ثم الجمع، أم يدركها بصورة كلبة (جشتيبة)²؟ إذا أخذنا مثلاً من نظرية الشماع الأصلية أو النظرية الطرازية³ Prototype Theory، عند زوشن.

(١) لنظرية مركزة حول التعريف المترافق وفق هذه النظرية، انظر Melodic Fox, Prototype Theory: an alternative Concept Theory for Categorization. In Smiraglia, Richard P (ed),

وَالظَّاهِرُ، فَسِنْلَا حَفْظَهُ أَنَّهُ يَنْكُونُ مِنْ جَاهِلٍ + دُوَيْشَ + أَرْجَلِ
إِنْجٍ، وَلَكِنْ هَذِهِ الْكَلْمَةُ (هَذِهِ السَّلِسَلَةُ مِنَ الْأَسْمَاءِ أَوْ هَذِهِ
سَلِسَلَةُ مِنَ الْحُرُوفِ) لَيْسَ هِيَ الْمَفْهُومُ بِحَدِّ دَانِهِ، بَلْ هِيَ مُشَبِّهٌ
مُزَوِّي نَعْوِي إِنَّ الصُّورَةَ الْذَّهْنِيَّةَ فَقْطًا؛ فَكَثِيرٌ مِنَ الْمَحْدُودَاتِ (سَمَاءُ،
أَنْتَ كَلْمَاهَاتٍ أَوْ رَمْوزًا) هِيَ اعْتِباَطِيَّةٌ إِلَى حَدٍّ يَعْدِي فِي مُعْظَمِ
الْلِّغَاتِ، وَإِنْ تَمْيِيزَتِ الْعَرَبِيَّةُ بِالاشْتِقَاقِ الدَّفِيقِ عَنْ عِبَرِهَا مِنَ
الْلِّغَاتِ؛ بِحِبْكِ بِمُكْنَنِتِ سَهْوَلَةِ رَفْضِ نَمُوذِجٍ مِنْ فَيْيَلِ؛ تَسْلَقَتْ
الْبَقَرَةُ وَحَلَبَتْ الشَّجَرَةَ، لَأَنَّا فِي الْعَرَبِيَّةِ لَدِنَا دَلَالَةُ اشْتِقَاقِيَّةٍ دَفِيقَةٍ
تَيْمِيْنَ بِجَعْلِهِ، نَصَافِيْبُ الْأَلْفَاظِ لِتصَابِ الْمَعَانِيِّ، كَمَا عَنْدَ أَنَّ جَنِيْ
وَعَبْرَهُ مِنَ الْعُلَمَاءِ، خَلَافًا لِاعْتِباَطِيَّةِ الدَّالِّ الْمُسِيَّطِيَّةِ عَلَى تَارِيخِ بَسوَيْةِ
الْفَكَرِ الْلِّسَانِيِّ الْعَرَبِيِّ.

فَالصُّورَةُ الْذَّهْنِيَّةُ تُولَدُ ذَاتِيًّا فِي الدَّمَاغِ سَلِسَلَةً مِنَ الصَّوْرِ
الشَّبِيهِ الَّتِي تَسْتَبِعُ، بِالْحِسْرَوْرَةِ الْمَلْحَةِ، أَنْهَاطَ التَّشَابِهِ وَنَقَارَنِ
وَنَخَابِلُ وَنَفَرَرُ، حَتَّى مَعْ تَزِيفِ الدَّمَاغِ لِكَثِيرٍ مِنَ الْأَحْدَاثِ حَوْلَنَا
لِأَجْلِ النَّكْبَتِ وَالْبَنَاءِ، لَتَجَدُ أَنَّ كَثِيرًا مِنْ مَنَاهِينَا حَوْلَ طَبِيعَتِ
الْأَشْيَاءِ هِيَ فِي الْوَافِعِ عَرْضَةً لِلنَّقْدِ دَوْمًا وَإِعادَةِ التَّحْلِيلِ وَالتَّغْبِيرِ،
فِي سِبْرَوْرَةِ دَانِسَةِ حَنْيِ قِيَامِ السَّاعَةِ، وَتَلْكَ لَسْنَةِ الْكَوْنِ، وَأَخْفَفَةِ

الخواصية وراء كل هذا، من وجهة نظرى، هو أننا محظوظون أصلًا عن عالم الخفية المخفى (المسمى النومن) بحسب تكييفه في الغيب المطلق، وليس لنا آلة للكشف الجزئي سوى هذا الدماغ، ومبكراً بـ مائه المتذكرة في ديناميكية الكون كله، التي لا تفهم منها شيئاً إلا بالمعادلات والمحاددات وقوانين المنطق، لأن الله قد خلق الدماغ وهباه ليكون بينة ممثلة للعقل والوعي واللاوعي، ووضع فيه آلية التوالي الذاتي، ليعمل ويفعل أنظمة التواصل مع المحيط الأنطولوجي برمته وفق ما يطرد مع نواميس الطبيعة.

تكييف الموجودات في العالم بصورة ذهنية تتشكل نظاماً واعياً من التواصل

الواضح إذن أننا إزاء تكييف دماغي تمودجي لا يحيط به، فمثلاً إذا أخبرنا طفلاً أن الشمس تشرف من المشرق، فيتجه ذهنه إلى حين، إلى فهم أن الأرض ثابتة والشمس هي التي تحرك؛ ولذا فإن هذا المثال يوضح بسهولة أن اللغة تؤثر على المفهوم في ذهن الطفل، أو في ذهن (الخالي الذهن) بمصطلح البلاغيين القدماء، الذي لا يملك معلومات كافية عنها سيُطرح عليه؛ فتنطبع مثلًا أن تغذى لدى جمع من البشر فكرة معينة وتعطيها دالاً ومدلولاً وتبصرها بأية مالتحول إلى مفهوم راسخ لديهم.

ولذا فإن إدراك الذهن البشري للمفهوم لا يتأتى من خلال

النجزة أو الاختزال؛ فعلى سبيل المثال، في استعارة المثيروم في البيت
النالي:

بأنها العسلماء يا ملح البلد من يصلح الملح إذا الملح فسد

لن تقوم أدمغتك بفكك مثيروم الملح واستيعابه بوصفة مركب
كلوريد الصوديوم NaCl ، كذلك فإن فهمنا للفظ آلة لا يمكن
إذا أن ينصرف إلى المركب $112(1)$ ، إلا في سياق الحديث عنه في
تفاعل كيميائي مثلاً، ما أريد أن أطروحه هنا هو أن الدماغ لا يتعامل
مع دلالة المفاهيم من خلال بيته التكوينية الأُولى، بدليل أن هذه،
أبيه فقد تكون أصلاً مجهولة لدى كثيرون من البشر. ولذلك تجد في
لغة العربية مثلاً أن الملح حرّجت منه صفة مليح للدلالة على
أحمر... أحمر، مما يعرفه على الاشتغال بألوانه، لأن الدلالة
الأصلية التي يفهمها الدماغ حول مفهوم الملح هي تحفيز طعم
لطعمه، وهذه تحفيز الحال... الحال، أي الدلالة المحورية التي تمثل
فقط معنى الحذر المعجمي في فهم العرب للغة، ثم يأتي التداول
لمفهوم بدوره، الشاعر في حرکية تسييق المعنى ونداء لية السياق، هكذا
تبني دلالة المفهوم ونكيف بين الطبيعة العلمية واللغوية، لأن
الاختزال يشقّد المفهوم دلائله اللغوية تماماً.

من المعلوم إذن، وفق تلك الأطروحتات، أن حقيقة الشيء، لا
تحترز في الأجزاء التي تكونه، فحالما يندمج الجزء مع أجزاء تكوينية

أخرى تفقد هذه الأجزاء، المتدبجة مباشرةً معانيها المنفردة، ليتشكل
تصور جديد تماماً يرتبط بتشكيل مفهوم جديد لنا عن الوجود.
وتدخل المنتجات في قانون آخر غير القانون الذي كان يحكمها وهي
منفردة؛ كما تقدم من مثال ملح الطعام بمكوناته المنفردة: الكلور
والصوديوم؛ فذرات الكلور Cl^- في حالة الإفراد تختلف عن حانة
ائلافها مع ذرات الصوديوم Na^+ ، وبالتالي لا يمكن أن تنبأ بسلوك
المركب المكون NaCl (ملح الطعام) انطلاقاً من الأجزاء التي
كانت تكوّنها، وهكذا سائر الموجودات في الكون؛ تتشكل بقوانين
التوالد الذاتي مكونة أنهاطاً لا نهاية من التعيينات الأنطولوجية التي
تفوق قدرة أدمغتنا على الحصر، لكن أن تخيل مثلاً أنها لم تكتشف
من أسرار البحار والمحيطات في الأرض سوى 5٪ فقط، والباقي
غريب مطلق! فالجنبات إذن لا تؤسس بشرًا ولذا فإن عبارة
"جوته" Goethe دقّقة بهذا الخصوص:

"الكل أكبر من مجموع أجزائه"، وهو قانون الجشالت
الأساسي ضمن قوانين الإدراك الحسي التي شاعت لاحقاً، ويدخل
هنا مصطلح معرفي آخر منهم هو التعااضد Synergy الذي يوضح
أن العناصر تتألف وتتآثر معاً لأجل الالتحام وتكوين الآلة
المتعينة في عالم الوجود الحسي الذي يفهمه الدماغ وينخلق منه أنهاط
التواصل المختلفة.

وعليه، فإن صياغة الذهن للتصورات تختلف تماماً عن

الصياغة التعبيرية اللسانية؛ دلائل أن اللغة مصطنعة كما بين
شومسكي وغيره، هي فقط وسيلة نحتى لها اليموز لحاجة
ووصل شيء من الذهن وما يحمله من نصوصات معقدة عن العالم.
ووفقاً لهذا، فنحن في فعل الكتابة نقوم بنقل شفرات الدماغ
أليولوجية المعقدة من خلال الرمز اللغوي الكتابي، الذي يتضمن
أثنا، القراءة إلى ذهن المتكلمي، الذي يقوم بدوره بعمليّة إعادة فك
التشعير وبناء التصورات من جديد، بل وإعادة بناء تصويرات
متغايرة تماماً عنها عن التي كانت في ذهن الكاتب، بل إن الأعجب
أننا إذا أعدنا قراءة ما كتبناه أو حاولنا قراءته من جديد سنجد
مجموعة أخرى جديدة تماماً من التصورات قد حلّت في الذهن.
والمعنى نفسه يتأثر، من خلال المجال البصري، بمثيرات لا حصر لها،
نفهم بقوّة في عملية تشكيل المفاهيم الكامنة، لأنّه بقسم بعمليات
تعرُّف نمذجي **Pattern Recognition** فانقة وخبيثة، وغير قابلة
للمحاكاة الحاسوبية حتى يومنا.

ولغة البشر لا تعالجها طاقة عامة للتعلم، بل تعالجها منظومات
فرعية إدراكية غير متجانسة من حيث وظائفها، وليس من بينها ما
يُعد، وفق تصميمه، معالجاً مركزياً عصبياً للغة. وهذه العصبة
تحدث دوماً في الدماغ، محكومة ببطاقات المحرّكات العصبية الآتية
والديناميكية، ومعالجتها للمثيرات عبر المسارين:
السمعي والبصري، ومنضبطة بالبرنامج الجبني الدماغي الذي

يتطور ذاتياً؛ فيما يُعرف بـ نيوروبولوجيا التوأّل الذائي، التي تناولت
فهم بعض ظواهرها باقتضاب في هذا الملحظ.

* ويمكن إجمال المراحل التنسيقية لقشرة الدماغ و مختلف
المراکز لأجل فهم العالم والتواصل معه في الخطوات العصبية
التالية⁽¹⁾:

- 1 - تأسيس طائفة من روابط الدليل الموضوعي بين العلامات (مثل الكلمات) وال الموضوعات (الأشياء والأحداث) موضوع الخبرة [بناء شبكة علاقة التصورات الذهنية].
- 2 - تأسيس مجموعة تنسيقية من روابط الدليل الموضوعي بين علامات مختلفة في صورة تبادل منطقى و علاقات إحلال [فحص منطقية الاختيار والاستدعاة].
- 3 - إدراك أوجه التطابق (المظاهر الأيقونية) بين العلاقات التوليفية (علامة وعلامة مثلاً) و العلاقات الضمنية بين مختلف الموضوعات التي تشير إليها العلامات.

وحين تتألف كل هذه الأجزاء للغز الرمزي وتتواءم معاً يتيسر طريق مرجعي مختصر؛ حيث يصبح بالإمكان استخدام العلاقات

(1) Dana, H. Ballard: Brain Computation as Hierarchical Abstraction, MITPress, 1st ed, 2015, Forebrain; an Overview, Pp 69-71 .

الضمينة في توليف العلامات (مثل العبارات والجمل) بشكل مباشر للإشارة إلى العلاقات بين الموضوعات المادية والأحداث لتشكيل مفاهيمنا حول الوجود كله لأجل إيجاد نمط التواصل المناسب ضمن السلسلة التطورية للأشياء إلى الأبد.

التعقيد والنَّمذجة الأولى:

من أهم الإسهامات الرئيسية لنظرية التعقيد في عصرنا هو تطوير القدرات البشرية لأجل التنبؤ بسلوك نظام من أنظمة بسيطة وبلورة النموذج الأعقد (الشبكي) المتواحد ذاتياً الذي يملك هو بنفسه القدرة على التنبؤ بسلوك الأنظمة المعقدة من خلال عملية النَّمذجة، التي يمكن قوْلبتها من خلال الباراديم الفيزيائي الرياضي العام. خصوصاً أن الظواهر المعقدة، من خلال النَّمذجة، يمكن أن تسمح فقط بالتنبؤات النمطية، لكنها مهمة جداً لأجل فهم ميكانيزمات الأنظمة العامة في الكون كله. وعموماً تقع جذور نظرية التعقيد في خضم نظرية الفوضى، التي تعود إلى أكثر من قرن من الزمان في أعمال عالم الرياضيات الفرنسي "هنري بوانكاريه" (Jules Henri Poincaré 1854 – 1912)، وهي ليست فوضى بالمعنى الشائع، بل إنها منظومة لها نظام مغایر لما تعهد به حواسنا من تنظيم سطحي، لأن الأبنية العميقية كلها متخبطة في تفاعلات شديدة التعقيد تباين تماماً حالة المدوء التي تخدعنا، وهي عملية ضمن عمليات كثيرة تحدث في الكون تجعلنا نفهم شيئاً عن مستقبل

الأنظمة الوجودية كلها، وهي، أي ما يسمى الفوضى مجازاً، التي تخلق نوعاً من التوازن في أنطولوجيا الأبنية الكونية عامة.

التعقيد والاختزال:

تشكل هذه القضية عرائضاً علمياً كبيراً، وما أزيد أن أخلص إلى في هذه الفقرة، واتفاقاً مع "مارتن ريس"⁽¹⁾، هو أننا نصل إلى حدود مقدرة استيعاب الذهن لفهم الأشياء؛ فقد تكون هناك مفاهيم بالغة الأهمية من أجل الوصول إلى الاستيعاب الكامل للواقع المادي، وربما تكون هذه المفاهيم غير موجودة في إدراكنا أصلاً، بقدر ما يستوعب قرد السعدان نظرية داروين، أو بقدر ما يفهم الصرصور تقلبات المناخ وعلوم الأرصاد الجوية ... إلخ، قد تكون بعيدين جداً جداً عن أبسط نمط من الذكاء في الكون، بل إنني لا أستحي أن أقول إنها تمثل أضحوكة لأجناس أخرى موجودة تراقبنا وتتسرّع من عالمنا، ولذا يجب أن نصرف في نجد العقل وفلسفة العقل ... إلخ، فإن لنا حدوداً محدودة بشكل شديد التعقيد. إن بعض الأفكار المهمة قد تضطر للانتظار حتى يجيء ذكاء ما بعد بشري. وهذا يؤدي بنا إلى فهم كيف أن المعرفة العلمية غير منتظمة في وجودها واستكشافاتها؛ فنحن نعيش ونتهّأ مع

(1) راجع للتفاصيل الواردة هنا وأكثر منها، مقالة (الاختزال في العلوم: هل يمكن تفسير كل شيء بمعادلات الكم؟)، تعديل "سالي ديفيس"، مجلة المترو الصحافة، العدد (5)، إبريل، 2018، ص 10 وما بعدها.

أكبر الألغاز من حونت، ونستطيع بالرياضيات أن نفهم تصادم الجزيئات وإندماج الشغوب السوداء على بعد ميلارات السنين الضوئية، بينما في الوقت نفسه لا نكاد نحرز تقدماً يذكر في معالجة حرارات البرد الشائعة جداً، على حد قول "رئيس" على الرغم من التقادم المريع في علم الأوبئة epidemiology. إننا لا نستطيع فهم طبيعة الشغوب السوداء التي لم نرها ولا ندركها، بينما لا تجد حلولاً لأبسط أنماط السرطان! وذلك هو عين التعقيد في أنماط الوجود الكوني من حولنا. ولذلك فإن "رئيس" يرى أن الأشياء الجديدة الضخامة في الكون ليست معقدة للغاية فيما يدور لنا فالنجوم مثلاً مركزة، شديدة السخونة إلى درجة قدرته على تفكبك أخيراً بذرات العقدة وإعدام المواد الكيميائية في مركزه، ولا يبقى إلا غاز بلوري مكون من أسوأ الذرية والإلكترونات. بينما الكائن الذي هو النمط الكوني الأكثر تعقيداً في حدود ما نفهم، فأنـت إذا فـوتـتـ بـتـقطـعـهـ وـتـفـكـكـ، سـيـمـوتـ وـيـنـحلـ، وـيـتـحـولـ إـلـىـ أـشـكـالـ معقدة أخرى، لا يـمـثـلـ بـجـمـوعـهـ الـكـيـانـ الـذـيـ كانـ موجودـاـ مـنـ قـبـلـ، بينما إذا فـوتـتـ بـتـفـكـكـ بلـورـةـ الـمـلحـ إـلـىـ أـجـزـاءـ فـسـتـقـىـ مـعـنـظـةـ بالـخـواـصـ الـفـيـزـيـقـةـ وـلـنـ تـغـيـرـ طـبـعـتـهـ الـوـجـودـيـةـ.

وفي تصور هبراركي للتعميد، بحيث توجد في القمة الأشياء الأكثر تعقيداً في أنظمة الكون، وفي القاعدة الأشياء البسيطة، سلاحظ أن الرياضيات تشغل القاعدة، تبعها إلى أعلى التعميد.

الجذريّة، ثم علوم الفيزياء، ثم الكيمياء، والأحياء، والتّبات، والحيوان، وفي القمة العلوم السلوكيّة والاجتماعيّة (والاقتصاد)، وتعلو علوم الدماغ وارتباطها بالكون فوق الجمجمة.

يقول الفيزيائي "فينيرج أروز" في كتابه (أحلام النظرية الأخيرة 1992)، إن كل الأسمى التوضيحية موجّهة إلى أسفل اهبراركي، وإذا ظل الإنسان يسأل مثل الطفل العنيد: (لماذا، لماذا، لماذا؟) فسيتهي به الحال إلى المستوى الجزيئي، ولن يصل إلى شيء لأن هناك حدوداً ومواقيت للفهم، إننا نعرف أن هناك أسئلة منذ زمن أرسطو وأفلاطون وتلاميذهما وغيرهم لم تجد إجابة، وربما لن تجد، فعلينا إذن أن نتركها ونمضي إلى أنواع أخرى وجودية من الفهم، وربما جاءت الإجابة عن كل شيء في وقت مالسبب ما. وهنا يرى "أروز" أن جُلَ العلماء احتزاليون، لأنهم واثقون أن كل شيء مهما كان معقداً يمثل بالنهاية حلاً لمعادلة "شrodinger Equation" ما وفقاً لنظرية الكم، وهو أمر يحتاج إلى تفصيل فيزيائي لا يعنينا هنا.

لكن ليس كل شيء في الكون قابلاً للاحتزال، ويضرب "أروز" أمثلة بتباين الخلايا في مراحل التطور الجنيني ودخولها في أطوار من البرمجة الذاتية ضمن نظام وجودها ... إلخ، بل الأكثر إدهاشاً هو أن لدينا ظواهر عاديّة يمكن فهمها بعيداً عن مسألة

(الاختزال)، مثل تدفق المياه في الأنابيب أو في الأنهار ... إلخ، حيث نفهم التدفق من خلال مسائل التزوجة والاضطراب والتوتر السطحي ... إلخ، عوضاً عن الدخول في غوامض التفاعلات ما بين الذرية؛ فالفهم الأشمل يأتى من النظرة الجستالية الشمولية للنمط الموجود في حيز الإدراك، وهو هنا سريان المماثع في حيز ما يوصفها (سلسلة متصلة)، وليس بوصفها ذرات متفاعلة على مستوى الكم. لكتنى أحب أن أوضح أن التكامل بين التوجهين مهم وضروري أحياناً؛ فالجمع بين الإدراك الكلى للأشياء، والطبيعة الجوهرية للشيء في عالم الكواتس (الميكرو) هو ضرورة لستقبال العقل البشري.

وهنا نجد مفهوماً يسمى (التعقيد المنبعث) emanate؛ فمثلاً أنا لا أدرك لوحة ما بها رسم جميل على أنها مجموعة من الأصابع الكيميائية، أو الزيوت المختلطة بصورة ما، بل إنني أدرك النمط من خلال طريقة ظهوره وتمثله في ذهني، كذلك فإننا لا نقول إن العقل هو مجموعة خلايا وشبكات نيورونية، بل إنه آلة ميتافизيقية غامضة مهمة لأجل فهم الوجود. القصد من هذا الطرح هو أننا نتابع بإدراكنا الترقى في الطبقات من مستوى الحس العادى إلى مستوى العرفان الأمثل الذي يميز جنسنا البشري على أقل تقدير.

نعم الاختزال مفبد ومهم، لكنه لا يمثل، إدراكياً، سوى نسبة ضئيلة جداً من فهم النمط. لدينا إذن ثلاثة جبهات ضخمة: عالم

الكم (المتاهي في الصغر)، وعالم الكون (المتاهي في الكبار)، وبين بياني وافع في المسافة بينهما، بتعقيد شديد، هو عالم الذهن البشري والأفكار والصورات. ورأيي أن فهم تعقيد الدماغ في مركز لفهم العالمين الآخرين. وتقطع اللغة بالتشابع بين قوانين المبكر، وضخامة الماًكرو، ونمثيل كل شيء، يمكن على خارطة الدماغ. لنكون اللغة مثلاً بحق لأبعد. نظام ضمن أنظمة هذا الكون.

الدماغ البشري يرتقي هيراركية الأنظمة المعقدة ويسمى فوق الأطر النمذجية:

لقد بات من نافلة القول الحديث عن تعقد الدماغ وإعجاز بنائه، وقد أطلت فيه التحليل في كتاب البناء العصبي للغة، ترجمتها ووظيفياً ... إلخ. لكنني هنا سأركز فقط على عرفانية هذا التعقيد مع طرح بعض الأمثلة المعاصرة التي أثبتها التجريب، والتي يمكن من خلالها فهم براء الباراديم الذي تحاول تأطيره عموماً في هذا الكتاب، لنفيد من كل هذا في مسائل فيها الأنظمة التواصلي على أرضية علمية رصينة، لا على حادس أو تكهنات لا صائلة من ورائها.

يقوم التيورون العصبي (شبكة الخلايا الوظيفية النوعية) حالياً بـ 100 ألف تفاعل كهرو - كيميائي في الثانية على الأقل لأجل أن يجعل من قوة الدماغ ما هي عليه، وهي قوة تكفي

تتصل ببني الكون ذاته، ولكم تخيل إجراء تجربة شهيرة، استخدم
فيها أربعة حواسيب شبكة مخصصة لأجل محاكاة جزء من سلسلة
معنوماني واحد يقوم به الدماغ في ثانية واحدة، فاستغرقهم الأمر
40 دقيقة، ما يدفعنا دوماً إلى تأكيد أن نظام الدماغ هو أعقد نظام
 شبكي حي في منظومة التواصل على الإطلاق.

وقد أصبح من البسيط تقسيم بنية الدماغ لأجل الفهم والتحليل، حتى الوصول إلى أدق مستوى جزيئي ممكن من خلال النقبات المعاصرة. وأحب هنا الإشارة إلى رأي مهم لعالمة الاجتماع "لـيا جرينفيلد"، الأستاذة بجامعة بوسطن، في رسالتها الطويلة التي بعثت بها إلى "إيريك كاندل" استجابة لكتابه الذي يحوي تفصيلاً عن بحثه الحائز على نوبل عام 2001 عن فهم العقل البشري بالتعاون مع "لاري سكواير"، وهو الكتاب المعروف بـ: الذاكرة من العقل إلى الجزيئات *Memory: from Mind to Molecules*، وقد بيّنت فيها أن قوانين البيولوجيا، هكذا بلفظ قوانين، تحكم بنية المخ ووظائفه، لكن الخصائص البيولوجية للمخ ليست حاسمة بشكل ابتعادي في أي حالة من حالات العقل (الجانب الباطني المعنوي من التفكير)، متعلقة إلى ما أسمنه المخ البيولوجي في علاقته بطبعية العقل، وفي هذا تقول - بتصرف -⁽¹¹⁾: "... والسمة المميزة للعقل

^{١١} ارجع، للمرىد من التفاصيل، مقالة مارك سبمز: البنية الحال اختلافاً للمعتل، ترجمة طارق عليان، دوربة الثقافة العالمية، المجلس الوطني = الترجمة —————

البشري تكمن في طبيعته الرمزية، ولأجل فهم منطقية هذه الفرضية على المرء أن يتعامل مع الرمز باعتباره مرجعاً كيّفياً يُستخلص معناه من السياق الذي يظهر فيه الرمز⁽¹⁾. فإذا فهمنا الرموز بهذه الوسيلة؛ أي بتأخيّل أنّ معنى أي رمز بعينه يخضع دوماً لقيود التفسير، وما دامت النصوص تتغير عبر الزمن، فمن المنطقي أن يتغير معنى الرمز نفسه. وعليه، فالنصوص تتضاد نوعياً مع الإشارات التي دانها ما تتجلى في تناظر أحادي مع مرجعها في البيئة وينسم معناها بالسردية... فالحقيقة الكبرى أن كل ذاكرنا **الدلالية رمزية...**"

وحاصل ما تزيد جريئتيلاً الإشارة إليه هو أنه في حالة العقل البشري فإن الزيادة في تعقيد المادة لا تفسر أبداً انقطاعاً في التواصل، وأن الرموز تشكل واقعاً خاصاً بها موازياً لواقع الإشارات؛ فالعالم الذهني الباطني يتشكل من رموز وحقائق ترتبط برابط كيفي فقط

= للثقافة والفنون والأداب، جامعة الكويت، العدد 171، 2013،

بعنوان: علم النفس (الدماغ والسلوك)، ص 12 وما بعدها.

(1) الرمز *Symbol* هو اصطلاح يطلق على شيء منظور ليعطي للذهن صورة التمايز لشيء غيره، وأকبه يفهم على أساس النداعي بين هذين الشيئين، وإذا كان هذا الرمز يتجلّى في الشعر بشكل أساسى، فإنه يكون بنية عضوية متّامة تنهض على رؤية جمالية، وتقوم على الكثير من الفوائد الذاتية التي تحكم اندفاعها وتمامها، وقد يفجر الرمز قضية ما، وقد يثير إحساساً مشكلاً وجودياً أو مشكل حضاري... الخ.

مع مرجعها في البيئة المادية^(١)، وليس لها تأثير على بقائنا البيولوجي أو تطوره. والأمر كله مرتبط بوعي كوني أشمل. والمستوى الكمومي الجزيئي للنيورون يكمن فيه سر عمل الدماغ ارتباطاً بالمنظومة المعقدة للكون الأكبر كله، فلدينا مادة تتفاعل كمومياً (نسيج الدماغ)، ولدينا عالم من العقل الوعي الفسيح المرتبط بالكون ذاته.

(١) في نراثنا العربي نظرية كاملة في المعنى صاغها العبرقي حازم القرطاجي، وللمؤلف دراسة مفصلة عن هذا، فقط أذكر بهذا الخصوص ما طرحته القرطاجي من أن: "المعاني هي الصورُ الحاصلةُ في الأذهان عن الأشياء الموجودة في الأعيان؛ فكل شيء له وجودٌ خارجَ الذهن فإنَّه إذا أدركَ حصلت له صورةٌ في الذهن تُطابق ما أدركَ منه، فإذا عبر عن تلك الصورة الذهنية الحاصلة عن الإدراك أقام اللفظُ المعبّر به هيئةً تلك الصورة الذهنية في أفهم السامعين وأذهانهم؛ فصار للمعنى وجودٌ آخرٌ من جهة دلالة الألفاظ." حيث تحمل الصورة عنده معنى الاستعادة الذهنية لمدرك حسي غير موجود في الإدراك المباشر، ومن ثم تصبح الصورة عنده ذلك الاسترجاع الذهني والتذكرة للخبرات الحسية البعيدة عن الإدراك المباشر، الذي يثار في تخيلة المتلقى عن طريق المنبهات اللفظية الحاصلة في الفعل اللغوي. فهاده المعنى إذن هي الطبيعة الخارجية المنطبعة في ذهن الإنسان، وبالتالي فإنَّ كلام الإنسان هو صدىً مُعدَّل لهذه الحقائق الواقعية، لا يُشترط معه التطابق. وهذا، برأيي، هو لُبُّ التداولية العرفانية للمعنى.

راجع: القرطاجي (أبو الحسن، حازم) (١٢١١ - ١٣٨٦ م): منهاج البلغاء وسراج الأدباء، تقديم وتحقيق محمد الحبيب ابن الخطوجة، دار الكتب الشرقية، تونس، ط١، ١٩٦٦، ص ١٦٩.

أردنا فقط في هذه النقاط السريعة فتح باب للنقاش الأوسع،
 لما سنتقدمه من دراسات لاحقة، تتناول هذه القضايا بتفاصيل
 أعمق، ويتداخلات بيئية مع كثير من مقاربـات العلوم، لأجل أن
 نضع دراسة اللغة الإنسانية مواضعها الصحيح على خارطة البحث
 المعرفي المعاصر.

المصادر والمراجع

١. أحمد أبو زيد، (2001م)، *الطريق إلى المعرفة*، كتاب العربي رقم (٤٦)، ط١، مكتبة الكويت الوطنية.
٢. أحمد المنوكل:
 - (2003م)، *الوظيفة بين الكلية والنمطية*، ط١، دار الأمان، الرباط.
 - (2006م)، *النحو الوظيفي في الفكر اللغوي العربي .. الأصول والامتداد*، ط١، دار الأمان، الرباط.
 - (2010م)، *الخطاب وخصائص اللغة .. دراسة في الوظيفة والبنية والنمط*، ط١، الدار العربية للعلوم (ناشرون)، بيروت، ونشرات الاختلاف الجزائر، ودار الأمان الرباط.
٣. أحمد المنوكل، (2011م)، *الخطاب المتوسط، نحو مقاربة وظيفية موحدة لتحليل النصوص والترجمة وتعليم اللغات*، الدار العربية للعلوم ناشرون، بيروت، ونشرات الاختلاف، الجزائر، ودار الأمان، الرباط.
٤. الأزهر الزناد:
 - (2010م)، *نظريات لسانية عَرَفِيَّة*، ط١، بيروت، الدار العربية للعلوم (ناشرون).
 - (2010م)، *فصل في الدلالة ما بين المعجم وال نحو*، ط١، بيروت، الدار العربية للعلوم (ناشرون).

٥. أنطونيو داماسيو، (2010م)، *الشعور بها يحدث*، ترجمة رفيق كامي عدار، ط١، بيروت، الدار العربية للعلوم (ناشرون).
٦. إيتين جيلسون، (2012م)، *اللبابات والفلسفة .. دراسة في الثوابت الفلسفية* للغة، ترجمة قاسم المقداد، ط١، دار بيروى، سوريا.
٧. بشير خببي، (2010م)، *الفلسفة وقضايا اللغة .. فرامة في التصور التحليلي*، الدار العربية للعلوم (ناشرون)، ط١، مشورات الاختلاف، الجزائر.
٨. بيتر في . رايسن، (2018م)، *سب الأشياء .. العلبة في العلم والعلم والحياة*، ترجمة غادة الحلواني، ط١، المركز القومي للترجمة، القاهرة، العدد 2893.
٩. بيتربي (1980م): *مصادر وتراث الفلسفة المعاصرة في فرنسا*، ترجمة عبد الرحمن بدوي، ط٢، بيروت، لبنان.
١٠. نوم ستوز، (2000م)، *ما بعد المعلومات .. التاريخ الطبيعي للدكتاء*، ترجمة مصطفى إبراهيم فهسي، المجلس الأعلى للثقافة، القاهرة، العدد 232.
١١. تيرنس ديكون، (2014م)، *الإنسان .. اللعنة .. الرمز: النظر إلى المشترك للملائكة والملائكة*، ترجمة شوفقي جلال، ط١، المركز القومي للترجمة، القاهرة، العدد 2312.
١٢. ثروت مرسي، (2013م)، *النداوليات الاستدلالية .. فرامة تأصيلية في المفاهيم والسيرورات التأويلية*، ط١، دار كوز المعرفة، الأردن.

13. حاكيروف، (2010م)، علم الدلالة والعرمانية، ترجمة وتقديم عبد الله ابرق بنور، تونس، المركز الوطني للترجمة.
14. حاي دوبنتر، (2015م)، عبر منظار اللغة: لم يدّو العالم مختلفاً بلغات أخرى؟ ترجمة حامظفه، سلسلة عالم المعرفة الكويتية، العدد 94.
15. جورج لايكوف، ومارك جونسون، (2016م)، الملمعة في الجسد، ترجمة عبد المجد حقيقة، ط1، دار الكتاب الجديد النهضة، بيروت.
16. جون جربين، (2013م)، الساطة العميقه .. الشواش والتعدد وانفاق الخبراء، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، ط1، المركز القومي للترجمة، القاهرة، العدد 2058.
17. جون سيرل، (2011م)، العقل واللغة والمجتمع .. الفلسفة في العالم الواقعى، ترجمة صلاح إسماعيل، ط1، المركز القومي للترجمة، القاهرة، العدد 1812.
18. جون هيل، (2017م)، مدخل معاصر إلى فلسفة العقل، ترجمة عادل مصطفى، ط1، مصر، دار رؤية للنشر والتوزيع.
19. جبروم كجيان، (2014م) الثقافات الثلاث، العلوم الطبيعية والاجتماعية والأنسانيات في القرن الحادى والعشرين، ترجمة عصيبي محمد جوهر، عالم المعرفة، الكويت، العدد 408.
20. جيمس لوك، (2012م)، وجه حباب الملاشي: تحذير أخبار، ترجمة سعد الدين خريفان، عالم المعرفة، الكويت، العدد 348.
21. الفرطاجني (أبو الحسن، حازم) (1211 - 1386 م): مهاج البلغا، وسراج الأدباء، تقديم وتحقيق محمد الحبيب ابن الخروجة، دار الكتب الشرقية، تونس، ط1، 1966.
22. خضر عواد الخراصي، قراءة في أوراق فلسفية .. جون لوك بين فلسفة العقل وحربة الفكر، مقالة منشورة على موقع مؤسسة النور للثقافة والإعلام، بتاريخ استرجاع 12/06/2014.
23. دافيد باس، (2009م)، علم التنس التطورى، ط1، الإمارات، دار النشر كلمة.

24. دافيد ن. ستاموس، (2014م)، النطور والأسئلة الكبرى، ترجمة عزت عاصم، المركز القومي للترجمة، القاهرة، العدد 2014.
25. دونالد جيليز، (2010م)، فلسفة العلم في القرن العشرين، أربعة موضوعات رئيسية، ترجمة دراسة حسين علي، ط1، الهيئة المصرية العامة للكتاب.
26. روبرت أونجر، (2005م)، الثقافة من منظور دارويني، ترجمة شوفي جلال، المجلس الأعلى للثقافة، مصر.
27. روجر فاولر، (2012م)، النقد اللساني، ترجمة عفاف البطابة، المنظمة العربية للترجمة، ط1، بيروت.
28. ريمي ريفيل، (2018م)، الثورة الرقمية ثورة ثقافية، ترجمة سعيد بلمبخون، ط1، عالم المعرفة، الكويت، العدد 462.
29. سالي ديفيس (2018): "الاختزال في العلوم: هل يمكن تفسير كل شيء بمعادلات الكم؟" مجلة المشروع العراقي للترجمة، العدد (5).
30. ستاس ببلوس، (2018م)، فلسفة العلم من الألف للباء، ترجمة صلاح عثمان، المركز القومي للترجمة، القاهرة، ط1، العدد 2539.
31. ستيفن بتكر، (2005م)، الغريزة اللغوية .. كيف يبدع العقل اللغة، ترجمة حزة بن قبلان المزياني، ط1، السعودية، دار المريخ.
32. سمير شيخان، (1991م)، صانعوا التاريخ، ط1، مؤسسة عز الدين للطباعة والنشر، بيروت.
33. سوزان جربنفيلد، (2017م)، تغير العقل .. كيف نترك التقنيات الرفمية بصماتها على أدمغتنا، ترجمة إيهاب عبد الرحيم علي، الكويت، سلسلة عالم المعرفة، العدد 445.
34. صلاح إسماعيل، (2018م)، اللغة والعقل .. والعلم في الفلسفة المعاصرة، ط1، دار رؤبة للنشر والتوزيع، القاهرة.
35. طارق المالكي، (2018م)، الاستدلال في المنطق وتطبيقاته في اللسانيات، ط1، دار كنوز المعرفة الأردنية.
36. عبد الرحمن طعمة:
- (2017م)، البناء العصبي للغة .. دراسة بiological نظرية في إطار اللسانيات العرفانية العصبية، ط1، الأردن، دار كنوز المعرفة.

- (2018م)، البحث المعرفي المعاصر، نهادج من فلسفة اللغة وإستمولوجيا العلوم، دار النابغة، مصر، ط١، 2018.
33. عبد المنعم جدامى، (2016م)، الدار وبنية اللغوية، ط١، دار كوز المعرفة الأردنية.
38. عصام جبل، (2012م)، اتجاهات معاصرة في نظرية المعرفة، ط١، دار المسيرة، الأردن.
39. فتحى إنقرزو، (2006م)، هوسنل ومعاصروه .. من فينو بنيولوجيا اللغة إلى تأويلية الفهم، المركز الثقافي العربي، الدار البيضاء، المغرب، ط١، 2006.
40. فريبيوف كابرل، (2012م)، الوصلات الخفية .. تكامل الأبعاد البيولوجية والمعرفية والاجتماعية للحياة من أجل علم للاستدامة، ترجمة محمد سالم الحديدي، المركز القومي للترجمة، القاهرة، ط١، العدد 1925.
41. فؤاد كامل وأخرون (1980): الموسوعة الفلسفية المختصرة، دار القلم، بيروت، لبنان.
42. القسطاني بن محمد، ما هو المجال؟ "الأمم حيوانات واسعة بسجم تنظيمها مع بيئتها" ... "بودلي"، على مدونة محمد عابد الجابري، بتاريخ استرجاع، فبراير، 2017.
43. كانط، (2009م)، أنطولوجيا الوجود، دراسة جمال أحمد سليمان، ط١، دار التوير للنشر والتوزيع، القاهرة.
44. كريستوف كوتشر (2013): البحث عن الوعي.. مقاربة بیولوچیہ عصیۃ، ترجمة عبد المقصود عبد الكريم، ط١، المركز القومي للترجمة، رقم 1888، مصر.
45. لونشانو فلوریدی، (2017م)، الثورة الرابعة: كيف يعيد الغلاف المعلوماتي تشكيل الواقع الإنساني، ترجمة: لؤي عبد المجيد السيد، ط١، عالم المعرفة، الكويت، العدد 452.
46. مارك تورنر، (2011م)، مدخل في نظرية المزج، ترجمة الأزهر الزناد، ط١، وحدة بحث اللسانيات العرفانية واللغة العربية، تونس.

47. مارك بيرز (2013): "النَّيَّةُ الْمُحَالُ اخْتَرَاهَا لِلْعُقْلِ" ، ترجمة طارف عليان، دورة الثقافة العالمية، المجلس السوسيتي للثقافة والفنون والأداب، جامعة الكويت، العدد ١٧١، بعنوان: علم النفس (الدماغ والسلوك).
48. ماهر محمد عبد القادر، (2017)، المقاربة العلمية للغة، ط١، بيوبلاك للنشر والتوزيع، القاهرة.
49. مايكيل كول، (2017)، علم النفس الثقافي، ماضيه ومستقبله، ترجمة عادل مصطفى، كمال شاهين، ط١، دار رؤية للنشر، القاهرة.
50. مجموعة من المؤلفين، كيف يتعلم الناس .. المخ، والعقل، والخبرة، والمدرسة، ترجمة سعاد عبد الرسول وأخرون، المركز القومي للترجمة، العدد ١٧٣٦.
51. مجموعة من العلماء، (2018)، مفاهيم أساسية في الفيزياء .. من الكون حتى الكاوركات، ترجمة عزت عامر، ط١، المركز القومي للترجمة، العدد ٢٨٨٨، مصر.
52. محسن كرمتشاهي، (2014)، النظرية الشاملة .. نموذج لنظرية كل شيء، ترجمة عنان علي الشهاوي، ط١، المركز القومي للترجمة، العدد ١٩٦٦، مصر.
53. محمد العبد، (2014)، اللغة والإبداع الأدبي، ط٢، المكتبة الأكاديمية الحديثة، القاهرة.
54. محمد الوحيدى، (2018)، اللسانات وعلم المعرفة .. اللغة وبنية المعرفة البشرية، مجلة عالم الفكر، الكويت، العدد ١٧٥.
55. محمود السعران، (2013)، علم اللغة .. مقدمة للفارقين، ط١، دار النهضة العربية، بيروت.
56. محمود نحلة، (2011)، آفاق جديدة في البحث اللغوي المعاصر، ط١، مكتبة الآداب، القاهرة.
57. عصي الدين محسب، (1997)، اللغة والفكر والعالم .. دراسة في النَّيَّةُ الْمُحَالُ بين الفرضية والتحقق، ط١، لونجانان للنشر، القاهرة.
58. مصطفى الحداد، (1995)، اللغة والفكر وفلسفة الذهن، ط١، جمعية الأعمال الاجتماعية والثقافية، كلية الأداب، نظوان، المغرب.

٥٥. مصطفى بوعنان، بنعيسى زغبوش، (2015م)، اللغة والمعربة .. بعض مظاهر التفاعل، بين اللسانيات وعلم النفس، ط١، عالم الكتب الحديث، الأردن.
٥٦. ميشيل كاكو، (2017م)، متن قبل العقل .. الاجتهاد العلمي لفهم العقل ونطوبه وتقويته، ترجمة سعد الدين خرفان، سلسلة عالم المعرفة، العدد ٤٤٧.
٥٧. ميشيل نوهاسبيلاو، (2006م)، الأصول الثقافية للمعرفة البشرية، ترجمة شوفاني جلال، هيئة أبو ظبي للثقافة والتراجم.
٥٨. نايف خرما، (1978م)، أصوات على الدراسات اللغوية المعاصرة، عالم المعرفة، الكويت، العدد ٩.
٥٩. هاني بحبي نصري، (2016م)، الوجود والموت والخلود، ط١، دار القلم، سوريا.
٦٠. هشام عبد الله الخليفة، (2013م)، نظرية التلويع الحواري، ط١، لونجان للنشر، القاهرة.
٦١. هنر ميد، (1975م)، الفلسفة .. أنواعها ومشكلاتها، ترجمة فؤاد زكريا، ط٢، دار النهضة، مصر.
٦٢. يوسف قطامي، (2000م)، نمو الطفل المعرفي واللغوي، ط١، الأهلية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
٦٣. مجلة فصول، الهيئة المصرية العامة للكتاب، العدد ١٠٢، أكتوبر ٢٠١٨.
- الأجنبية:**
1. Adamson I.B: Communication Development during Infancy, Madison. Wis. Brown and Benchmark's, 1995.
 2. Anthony Kenny: Frege; an Introduction to the founder of Modern Analytic Philosophy, Oxford. Blackwell, 1st ed. 2000.
 3. Banich, M (et al): fMRI Studies of Stroop Tasks Reveal Unique Roles of Anterior and Posterior Brain Systems in Attentional Selection, *Journal of Cognitive Neuroscience*, 12 (6), 2000.

4. Ben-Amram, Amir M: "Mortality of iterated piecewise affine functions over the integers: Decidability and complexity", *Computability*, 1 (1), 2015.
5. Benoit Mandelbrot: *The Fractal Geometry of Nature*, Times Books, W.H. Freeman and Company, New York, 1st ed. 1982.
6. Benveniste, Emile: *Problèmes de linguistique générale*, Paris, Gallimard, 2004.
7. Brice R. Wachterhauser: "*Gadamer's realism: the belongingness of word and reality*", in: *Hermeneutics and Truth*, Evanston III, Northwestern University Press, 1994.
8. Calvert, Gemma (et al): *The handbook of multisensory processes*. Cambridge, Mass, MIT Press, 2004.
9. Dana, H. Ballard: *Brain Computation as Hierarchical Abstraction*, MIT Press, 1st ed. 2015, Forebrain; an Overview.
10. Deacon, T.W: *The Symbolic Species; The Co-evolution of Language and The Brain*, Library of Congress Cataloging-In-publication Data, 1st ed. 1997.
11. De Mey, M: *The Cognitive Paradigm*, University of Chicago Press, 4th ed, 1992.
12. Frings, C (et al): Decomposing the emotional Stroop effect, *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, (1), 2010.
13. Fodor, Jerry A: *Modularity of Mind: An Essays on Faculty Psychology*, Cambridge. Mass. MIT Press, 1983.
14. Fodor, Jerry A: *The Mind Doesn't Work That Way: The Scope and Limits of Computational Psychology. A Bradford Book (MIT Press)*. 2000.
15. Fodor, Jerry A, Zenon W.Polyshyn: *Minds without Meanings: An Essay on the Content of Concepts*. MIT Press, 1st ed, 2015.

16. Gadamer: *Truth and Method*, Bloomsbury Publishing Plc, 1989.
17. Halliday, M.A.K: *Language as social semiotic*, Arnold, London, 1978.
18. Hew, Patrick Chisan: "Working in binary protects the repelends of 1/3h: Comment on Colussi's, The convergence classes of Collatz function, *Theoretical Computer Science*, 618, March 2016.
19. Hirschfield, L.A & Gelman S.A (eds): *Mapping the Mind: Domain Specificity in Cognition and Culture*, New York, Cambridge Univ Press, 1994.
20. Jackendoff, Ray: *Foundations of Language; Brain, Meaning, Grammar and Evolution*, Oxford Univ Press, 1st ed, 2009.
21. Jeremy A. B. Lent: *Knowing by Example: A Social-Cognitive Approach to Epistemology*, PHD dissertation, the University of Michigan, 2016.
22. Jenses A.R: *Clocking the Mind; Mental Chronometry and Individual Differences*, Amsterdam, Elsevier, 1st ed, 2006.
23. John Searle: *Expression and Meaning; Studies in the Theory of Speech Acts*, Cambridge University Press, 1981.
24. John Searle: *Construction of Social Reality*, New York and London, the free press, 1st ed, 1995.
25. Lane R.D, Reiman E.M, (et al): Neural correlates of levels of emotional awareness. Evidence of an interaction between emotion and attention in the anterior Cingulate cortex, "*J Cogn Neurosci*", 10 (4), 1998.
26. Lee, Spike W. S.; Norbert Schwarz: "Dirty Hands and Dirty Mouths: Embodiment of the Moral-Purity Metaphor Is Specific to the Motor Modality Involved in Moral Transgression", *Psychological Science*, 21, 2010.

27. (2011). Rhodri Francis Bacon and Ingenuity. *Renaissance Quarterly*, 67(1), 2011.

28. Marcel Danesi. A Basic Course in Anthropological Linguistics. Canadian Scholars' Press Inc. Ontario, Canada. 2nd ed. 2004.
29. Margaret A Boden. Mind as Machine: A History of Cognitive Science. Oxford Univ Press. 1st ed. 2006.
30. Martin Heidegger and Abbott Hofstadter. "The Origin of the Work of Art", or (*Der Ursprung des Kunstwerkes*), in: Poetry, Language, Thought: Translations and Introduction. New York. Harper & Row Publishers. 1975.
31. Massaro, D W, Cohen, M M. Tests of auditory-visual integration efficiency within the framework of the fuzzy logical model of perception. *Journal of the Acoustical Society of America* 108 (2), 2000.
32. Melodie, J. Fox. Prototype Theory, an alternative Concept Theory for Categorization. In Smiraglia, Richard P (ed), *Proceedings from North American Symposium on Knowledge Organization*. Toronto, Canada. Vol 3, 2011.
33. Michael A. Arbib. Brains, Machines and Mathematics. Springer-Verlag. 2nd ed. 1987.
34. Michael A. Arbib. how the Brain got Language; The Mirror System Hypothesis. Oxford Univ Press. 1st ed. 2012.
35. Michael Field and Martin Golubitsky. Symmetry in Chaos. Oxford Univ Press, Oxford. 1st ed. 1992.
36. Milham, M. Practice-related Effects Demonstrate Complementary Roles Of Anterior Cingulate And Prefrontal Cortices In Attentional Control. *NeuroImage*. 18 (2), 2003.

37. Miller, George A. The Cognitive Revolution: A ~~Historical~~
Perspective. *TRI-NDS in Cognitive Sciences*, Vol 7
No 3, Elsevier, 2003.
38. Nath, A.R., Beauchamp, M.S. A neural basis for interindividual
differences in the McGurk effect, a multisensory
speech illusion. *NeuroImage*. 59 (1). 2012
39. Noth, Winfried. *Origins of Semiosis: Sign Evolution in Nature and
Culture. Approaches to Semiotics (AS)*. 116. Walter
DE GRUYTER Publishing. 2011.
40. Palmer, J C: "Reconstruction of automobile destruction: An example
of the interaction between language and memory".
Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, vol
13 (5). 1974.
41. Sekiyama, K., Burnham, D: Impact of language on
development of auditory-visual speech
perception. *Developmental Science*. 11 (2). 2008
42. Stroop, John Ridley: Studies of Interface in serial verbal reactions.
Journal of Experimental Psychology. 18 (6). 1935
Retrieved. 08-10-2008
43. Vyvyan Evans and Melanie Green: *Cognitive Linguistics. An
Introduction*, Edinburgh Univ Press, 1st ed. 2006
44. Werner Callebaut (et al) (eds): Modularity. Understanding the
developmental Evolution of Natural Complex
Systems. *Tienna Series in Theoretical Biology*. The
MIT Press, 1st ed. 2003.

الاسم الكامل: د. عبد الرحمن محمد طهمة

saabab@hotmail.com

عضو هيئة تدريس، بقسم اللغة العربية، كلية الأداب، جامعة القاهرة، مصر.

عضو بعده من الجمعيات والمبادرات والمؤتمرات الأكاديمية المحلية والدولية.

عضو المبنة الاستشارية والنحيربرة لعدد من الدوريات العلمية الدولية.

نشر أكثر من 23 بحثاً بالعربية والإنجليزية والألمانية، في شخصيات اللسانات، وعلوم القرآن، ونظرية المعرفة، ونظرية الثقافة، ... إلخ.

شارك في 13 مؤتمراً محلياً ودولياً، عُنِم بالدراسات اللسانية والبنية والقرآنية.

من الكتب المنشورة وقيد النشر:

١. اللغة والمعنى وال التواصل .. التصوّر العرفي وأبعاده التداولية، دار كنوز المعرفة الأردنية، ٢٠١٩.

٢. علم الدلالة التركيبى. دراسة نظيمية في نظرية المعنى وتنادولة السياق، دار النابية، مصر، ط١، ٢٠١٩.

٣. البناء الذهني للمفاهيم .. بحث في تكامل علوم اللسان وأدبات القرآن، دار كنوز المعرفة الأردنية، عمان، ط١، ٢٠١٩.

٤. توطيف علم الدلالة المعجمي في حفل النفسير القرآني: مقاربة خليلية في علم الدلالة النسيري، دار كنوز المعرفة الأردنية، عمان، ط١، ٢٠١٨.

٥. الجملة الفعلية ومتطلباتها بين التعميد والدلالة، دار النابية للنشر والتوزيع، مصر، ط١، ٢٠١٨.

٦. البحث المعرفي المعاصر. سلسلة من فلسفة اللغة وإنسنولوجيا العلوم، دار النابية للنشر والتوزيع، مصر، ط١، ٢٠١٨.

٧. البناء العصبي للغة: دراسة بيولوجية نظرية في إطار اللسانات العرفانية العربية، دار كنوز المعرفة الأردنية، عمان، الأردن، ط١، ٢٠١٢.

٨. المواجهة القرآنية للمفاهيم الكونية: خلق السمات أسموذجا، مؤسسة نور الألبانية للنشر NOOR Publishing، التابعة لمجموعة OmniScriptum (Omniscriptum) الدولية للنشر، ط١، ٢٠١٢.

◀ كتب باشرافه:

١. (موسوعة) اللسانات العربية . رؤى وأفاق، (٤ أجزاء)، دار عالم الكتب الحديث، عمان، الأردن، ط٢ ، ٢٠١٩. نصل (الجزء الأول)، بعنوان مرکزية اللسانات ضمن نظرية المعرفة وفلسفة العلوم.

٢. تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها (خبرير ومشاركة بالتأليف)، التتدى الأوروبي للوسطنة، بروكسل، بلجيكا، ط١، ٢٠١٩.

٣. اللسانات والمعرفة والنزعة بين الأوليات والأولويات، ضمن منشورات منتدى العلوم العربية LASCO، جامعة محمد بن عبد الله، كلية الأداب، ظهر المهراز، سلسلة كتب (٥)، ط١، ٢٠١٥. نصل بعنوان الدمج الجبومي البيولوجي في الدرس اللسان المعاصر بحث في الأوليات.

• وله قيد النشر بدار نون:

- أنثروبولوجيا اللغة والثقافة: دراسات بحثية مترجمة

المؤهلات:

- ٢٠١٤، دكتوراه في الدراسات اللغوية، كلية الأدب، جامعة الإسكندرية
- ٢٠١٤، ماجستير في الدراسات اللغوية، كلية الأدب، جامعة الإسكندرية
- ٢٠٠٩، ليسانس الأدب والتربية، كلية التربية، جامعة الإسكندرية.

الخبرات:

- ٢٠١٣ - حتى الآن، باحث لغوي في مؤسسة عبد العزيز سعود الباطبين الثقافية، ضمن فريق عمل الأستاذ الدكتور محمد مصطفى أبو شوارب، وقد أنجز الفربن الأعمال الآتية:

- المنشور من ديوان ألب نام
- سلجم الباطبين لشمساء العرب (عصر الدول والإمارات) - نحت الطبع.
- ٢٠١٤، مراجع لغوي، بقناة البوادي الكوميتبة.
- ٢٠١٣ - ٢٠١٣، معلم اللغة العربية للناطقين بغيرها، بممهد فرطبة للدراسات اللغوية.

الدراسات:

- ٢٠١٤، المدولا عن النص التحوي المجاز، مجلة الدراسات العربية، كلية دار العلوم، الملا.

للتقارير الدولية:

- ٢٠١٢، انتهاء الحسنة في سردابات الكرامة، ضمن فاعليات المؤتمر الدولي "الشرق والغرب، أهلة ومنابع من سردابات الكرامة إلى آفاق السامح"، الذي نظمته مؤسسة مؤسون بلا حدود، بالأردن
- ٢٠١٤، المشاركة في المؤتمر الدولي "سباقات اللغة والدراسات البهية"، بالتعاون بين كلية التربية - جامعة الإسكندرية، وعلة سباقات الدولة.

النظريّة اللسانية العرفايّة

دراسات إبستيمولوجية

” موضوع هذا الكتاب ذو طبيعة معرفية بينية، حيث تتقاطع في فصوله ومباحثه علوم اللسانيات بتنوعاتها، مع فسيولوجيا الأعصاب، والعلوم الإدراكية العرفايّة المرتبطة باللغة الإنسانية Cognitive Neuroscience of Language . وارتباط كل هذا ببعض فيزياء الكون وفلسفة الوجود والوعي ... إلخ. وبذلك فقد كان هدفنا الأول هو دمج هذه المعارف المتعددة الثرية في مؤلف يختصر بعض نتائج الدرس اللساني المعاصر. ويسلط الضوء على أهم المركبات العلمية البينية على ساحة البحث العربي الدولي بهذا الخصوص.

بدأ الكتاب بالفصل الأول الذي عالج التفسير العلمي للظاهرة اللغوية بناءً على النموذج الوظيفي السيميائي للفة. ثم انتقلنا إلى الفصل الثاني الذي أردنا فيه العودة إلى شيء من الأطروحات الفلسفية الخاصة بالنظرية اللسانية المعاصرة وعلاقتها بالأطر المعرفية العامة وبأساق فلسفة العلوم.

وافتضى هذا كله العروج على التداخل البيني والعرفي العلمي للظاهرة اللغوية مع غيرها من مناهج التجريب والفحص. فكان الفصل الثالث مُركزاً على إبستيمولوجيا اللسانيات بين الفلسنة والعلم التجريبي. وقد أفضنا في أطروحاته ومقارباته ونماذجه، بما يمثل ركيائز نرى أهميتها في التأسيس البيني للنظرية اللسانية العرفايّة المعاصرة، وانطلاقاً نحو أفق أرحب من التجربة والاختبار. وانتهى الكتاب بالفصل الرابع حول انباتيّة الخطاب والبحث في مفارقات البنية، ليكون خاتمة القول فيما نحاول طرحه من أسس نظرية ونماذج تجريبية ومقاربات علمية.

ثم أضيف ملحق علمي يمهد لبحث الظاهرة اللغوية في خضم نظرية التعقيد والفيزياء الكونية الوجودية.

”



الكتاب



9 789774 993190