

Lecture 5

The Biological Basis of Language

الأساس البيولوجي للغة

Contents:

Lenneberg's criteria for determining whether a communication system is based in the biology of a species or not.

معايير **لينبرج** لتحديد إذا ما كان نظام التواصل / الاتصالات أساسي في الأحياء و نوع منه أولا .

How language is based in the biology of humans?

كيف تقوم اللغة في الأحياء من البشر؟

Lenneberg's criteria for determining whether a communication system is based in the biology of a species or not

معايير **لينبرج** لتحديد إذا ما كان نظام التواصل / الاتصالات أساسي في الأحياء أو نوع منه أولا .

1-The communication system has to be species specific (e.g. lion roars are only understood by species of the same type).

١- نظام الاتصالات يجب أن يكون أنواع محدد (مثال . زئير الأسد يفهمه فقط الأسود "نفس الفصيله")

2-The communication system has to be universal to all members of the species.

٢- نظام الاتصالات يجب أن يكون عالمي لجميع أعضاء من نفس الأنواع.

3-Certain aspects of behavior and cognitive function for the system emerge only during infancy

٣- جوانب معينة من السلوك والوظيفة المعرفية للنظام تظهر فقط في مرحلة الطفولة "مرحلة الرضاعة".

4-Adaptation of the behavior of the growing individual to the behavior of other individuals around him.

٤- تكيف سلوك الفرد النامي لسلوك الأفراد الآخرين من حوله .

Now let us see if **Lenneberg's criteria** apply for the human language

الآن دعونا نرى إذا تم تطبيق معايير **لينبرج** للغة البشر.

How language is based in the biology of humans?

كيف تقوم (تأسس) اللغة في الأحياء من البشر ؟

-Language is species specific: اللغة أنواع مُحدده

-Animals cannot talk and they cannot be taught a human communication system

الحيوانات لا يمكنها التحدث ولا يمكن تعليمها نظام التواصل البشري

-Language is universal: اللغة عالمية :

-infants are genetically prepared to acquire language

- يتم إعداد الأطفال وراثياً لاكتساب اللغة .

-all human languages have universal properties (e.g. all languages have phonology, morphology, and syntax)

كل اللغات البشرية لديها خصائص عالمية (مثال . كل اللغات لديها أصوات ، علم الصرف ، تركيب للجمل)

-There is an age restriction for acquiring the first language

هناك قيود العمر لاكتساب اللغة الأولى .

Critical period: linguistic competence of the first language can only be achieved if the language is learnt before puberty

الفترة الحرجة : الكفاءة اللغوية للغة الأولى يمكن تحقيقها فقط إذا تم تعلم اللغة قبل البلوغ .

Language development is triggered by the environment

يتم تشغيل تطوير اللغة من خلال البيئة

Children will not ACQUIRE language if:

الأطفال لن يكتسبوا اللغة إذا كان :

It is not accessible in their environment

غير قابلة للوصول في بيئتهم (اللغة) .

There is nobody to interact with them

لا يوجد أحد يتفاعلون معه .

Exercise

Language is based in the biology of humans, because:

اللغة قائمة (أساسية) في الأحياء البشرية ،بسبب :

A.Language is species specific

١- اللغة أنواع محدد .

B. There are universal aspects of language

٢- هناك جوانب عالمية للغة .

C. There is an age restriction for acquiring the first language

٣- هناك قيود عمرية لاكتساب اللغة .

D. All of the previous items are correct

٤- جميع ما ذكر صحيح .