Psycholinguistics is an interdisciplinary field of study in which the goals are to: 1- understand how people acquire language. psycholinguistics هو متعدد التخصصات مجال الدراسة فيها الأهداف بما يلي: 1- فهم كيف الناس اكتساب اللغة. 2- how people use language to speak and understand one another. 2- كيف يستخدم الناس اللغة للتحدث وفهم بعضهم البعض. 3- how language is represented and processed in the brain. 3- كيف يتم تمثيل اللغة ومعالجتها في الدماغ. Language is the primary communication system fdr the human species. In ordinary circumstances it is used to convey thoughts through speech. It is a special system, however, that functions independently of speech, thought, and communication. اللغة هي نظام الاتصال الأساسي للأنواع البشرية. في الظروف العادية يتم استخدامه لنقل الأفكار من خلال الكلام. إنه نظام خاص ، بعمل بشكل مستقل عن الكلام والفكر والأتصال. Speech ought not to be confused with language, though speech is indeed the most frequent mode for transmitting linguistic information. يجب عدم الخلط بين الكلام واللغة ، على الرغم من أن الكلام هو بالفعل الأسلوب الأكثر شيوعا لنقل المعلومات اللغوية. 酱 Why people confuse thought and language? لماذا بخلط الناس الفكر واللغة؟ 1- because we verbalize our thoughts using language. 2- many animals can think but cannot communicate using language. 1- لأننا نتحدث عن أفكارنا باستخدام اللغة. 2 - يمكن للعديد من الحيوانات التفكير ولكن لا يمكن التواصل باستخدام اللغة. How to language can be distinguished from communication in general? Language is the primary communication system for human beings, but it is not the only way to communicate. كيف بمكن تمبيز اللغة عن التواصل بشكل عام؟ اللغة هي نظام الاتصال الأساسي للبشر ، ولكنها لبست الطربقة الوحيدة للتواصل. What evidence do we have that language is biological? 1- all human babies are born with a brain that is genetically prepared to

- يولد جميع الأطفال الرضع بدماغ مهيئ وراثيا لتنظيم المعلومات

2- all human languages have universal properties.

- جميع اللغات البشرية قد العالمي خصائص.

اللغوية.

3- language does not need to be taught, and acquisition cannot be suppressed. Language acquisition in the child is a naturally unfolding process, much like other biologically based behaviors such as walking.

4- critical period in the acquisition of their first language. Most researchers agree that the optimal period for first language acquisition is before the early

3- لا حاجة لتدريس اللغة و لا يمكن قمعها. اكتساب اللغة في الطفل هو عملية تتكشف بشكل طبيعي ، مثل الكثير من السلوكيات البيولوجية الأخرى مثل المشي. 4- الفترة الحرجة في اكتساب لغتهم الأولى. يتفق معظم الباحثين على أن الفترة المثلى لاكتساب اللغة الأولى هي قبل سنوات المراهقة المبكرة (13-14-15)

Language acquisition could not be possible without two crucial ingredients,

1- A biologically based predisposition to acquire language. الاستعداد لتعلم اللغة

(brain develops. This is called the nativist model of language acquisition)

(developing brain provides the infant with a predisposition to acquire language)

2- Experience with language in the environment.

اكتساب اللغة لا يمكن ممكن دون اثنين حاسم المكونات، الستتعداد لتعلم اللغة <u>a</u> بيولوجيا يعتمد استعداد لشراء اللغة -1 (الدماغ يطور. هذه يسمى بالهجوة نموذج اكتساب اللغة) (النامية الدماغ يطور. هذه يسمى بالهجوة نموذج اكتساب اللغة في البيئة. يوفر الرضع مع استعداد لشراء اللغة) 2- تجرية مع اللغة في البيئة. Language is a formal system for pairing signals with meanings.

لغة رسمية نظام الاقتران إشارات مع المعاني

Language's grammar is the set of rules that creates sentences in a language.

اللغة من قواعد اللغة هي مجموعة من القواعد أن يخلق الجمل بلغة.

lexicon is the words of a language.

المعجم هو كلمات لغة.

Prescriptive grammar is the form of a language that is accepted in academic and business circles and conform to the standard.

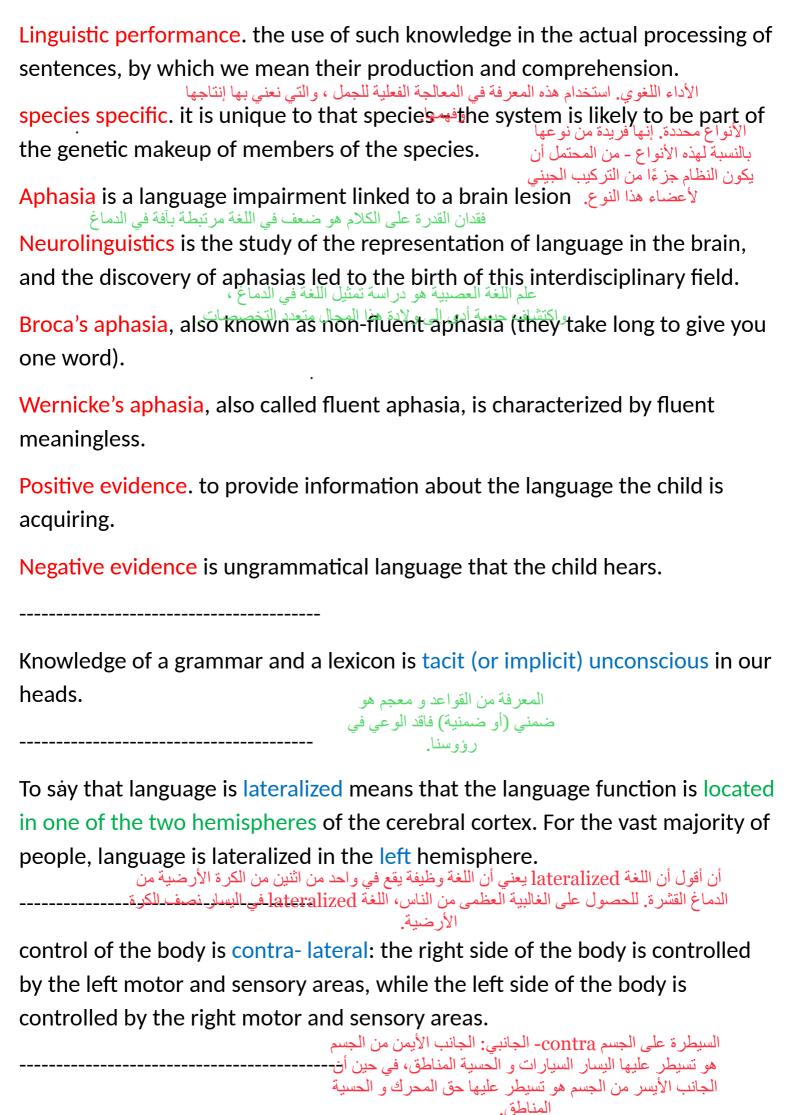
القواعد النحوية هي صيغة لغة مقبولة في الدوائر الأكاديمية والتجارية وتتوافق مع المعيار. Scriptive grammar is when you describe how people use language

Descriptive grammar is when you describe how people use language every day. is, the language system that underlies ordinary use.

وصفي النحوي هو عند تصف كيف الناس استخدام لغة كل .i.e . Me and Mary went to the movies يوم. غير أن لغة النظام أن يؤكد العادية الاستخدام. i.e. لي ماري ذهب إلى السينما. ماري وأنا ذهب إلى السينما.

Linguistic competence. knowledge of language that is in a person's brain (or mind), knowledge that provides a system for pairing sound and meaning.

الكفاءة اللغوية. معرفة اللغة الموجودة في دماغ الشخص (أو العقل) ، المعرفة التي توفر نظامًا لإقران الصوت والمعنى.



Further evidence of the dominance of the left hemisphere for language comes from studies of dichotic listening. In this kind of experiment, participants are presented auditory stimuli over headphones, with different inputs to each ear. For instance, the syllable ba might be played into the right ear, while at the same exact time da is played to the left ear. The participant's task is to report what was heard. On average, stimuli presented to the right ear are reported with greater accuracy than the stimuli presented to the left ear. This is known as the right-ear advantage for language. It occurs because a linguistic signal presented to the right ear arrives in the left hemisphere for decoding by a more direct route than does a signal presented to the left ear. From the left ear, the signal must travel first to the right hemisphere, then across the corpus callosum to the left hemisphere (Kimura 1961, 1973). Thus, information presented to the right ear is decoded by the left hemisphere earlier than the information presented to the left ear.

What do we have in Language Acquisition Device (LAD)?

Universal Grammar and acquisition strategies.

ن ماذا لدينا في جهاز اكتساب اللغة (LAD)؟ القواعد العالمية والاستملاك.

Another part of the child's biological endowment is a set of acquisition strategies that enable the child to take the input from the environment and construct a grammar that conforms to the organizational principles of UG. These strategies, or operating principles (Slobin 1973, 1985), determine what will be the most salient and easily acquired aspects of language.

جزء آخر من المكاسب البيولوجية للطفل هو مجموعة من استراتيجيات الاقتناء التي تمكن الطفل من أخذ المدخلات من البيئة وبناء قواعد النحو التي تتوافق مع المبادئ التنظيمية لل UG. هذه الاستراتيجيات ، أو مبادئ التشغيل من البيئة وبناء قواعد النحو التي تتوافق مع المبادئ التنظيمية لل UG. هذه الاستراتيجيات ، أو مبادئ التشغيل المنادئ المبادئ التنظيمية المبادئ التنظيمية المبادئ ا

من الذي يقدم أدلة إيجابية على الأطفال؟ the main providers of input are the people who interact with the child: parents, caretakers, siblings, and any other children or adults engaging in routine linguistic interactions with the child.

مقدمو المدخلات الرئيسيون هم الأشخاص الذين يتفاعلون مع الطفل: الآباء والأمهات ومقدمي الرعاية والأشقاء وغير هم من الأطفال أو البالغين الذين يشاركون في التفاعلات اللغوية الروتينية مع الطفل.

In the first half of the first year of life infants interact in a variety of ways with their caretakers, but their vocalizations are primarily soft coos and gurgles that are not at all like actual language. In the second half of the first year, true babbling begins.

في النصف الأول من السنة الأولى من الحياة يتفاعل الرضع بطرق مختلفة مع القائمين على رعايتهم ، لكن أصواتهم هي في المقام الأول قشور وغرغرة ناعمة لا تشبه اللغة الفعلية على الإطلاق, في النصف الثاني من السنة الأولى ، يبدأ الهذيان الحقيقي.

one-word stage of language, also called the holophrastic period, because each word conveys as much meaning as an entire phrase.

مرحلة من كلمة واحدة من اللغة ، وتسمى أيضا الفترة holophrastic ، لأن كل كلمة تنقل بمعنى كبير مثل العبارة holophrastic

Underextension is a case in which the child will acquire a word for a particular thing and fail to extend it to other objects in the same category. For example, if a child learned the word flower in connection with a rose and did not extend its meaning to other kinds of flowers.

Overextension is when the child will extend a word incorrectly to other similar things. For example, a child might call all four-legged animals dog, or everything that is bright light.

Overextension غير صحيح لأشياء أخرى مشابهة. على سبيل المثال ، قد Overextension

a preverbal message The production of a sentence begins with the speaker's intention to communicate an idea or some item of information. This has been referred to by Levelt (1989)

Levelt (1989)

speech errors are called slips of the tongue

تسمى أخطاء الكلام زلات لسان

When the child's vocabulary approaches about 50 words, two interesting things happen:

50 عندما يكون الطفل المفردات النهج المهردات النهج الكلمات، و اثنين من للاهتمام الأمور:

- 1- The child starts putting words together to form rudimentary sentences.
- يبدأ الطفل في وضع الكلمات معاً لتشكيل جمل بدائية. 2- Words are learned more rapidly than before, so much so that most children are said to go through a vocabulary spurt, and the rate of acquisition of vocabulary increases dramatically.

معدل اكتساب المفر دات بشكل كبير

ما عمر يمكن أن تنتج هذه الجمل؟

What age can produce these sentences?

an example of sentences produced by a 23 month old girl (no morphemes or subjects sometimes):

No Hannah mess. No Daddy mess. Where go, Mom? Mom, talk phone. Mommy like it. Want juice. More cracker. Daddy push in swing. Go subby [subway].

23 month or almost 2 years. 23 شهر أو ما يقرب من 2 سنوات. mean length of utterance (MLU) متوسط طول الكلام (MLU)

Children sometimes overgeneralize the past tense -ed in situations like (he eated or he goed). في بعض الأحيان يقوم الأطفال بالتعميم على الماضي المتوتر في

مُواقَفُ مثل (كانُ يجلسُ أَو يِذَهب). Around the age of 3 (with much individual variation), the child will begin to عوالى سن 3 (مع الكثير من التباين الفردي) ، و الكثير من التباين الفردي ، سيبدأ الطفل في إنتاج جمل معقدة

Children begin producing relative clauses spontaneously around the age of 3 or 4

يبدأ الأطفال بإنتاج فقرات نسبية بشكل عفوي في عمر 3 أو 4 سنوات

There is a considerable period between the time a child first uses a past tense marker and consistent use of past tense. (First, the child uses a morpheme, then will not use it sometimes then after time will always use it correctly).

هناك فترة كبيرة بين الوقت الذي يستخدم فيه الطفل لأول مرة علامة متوترة في الماضي و استخدام ثابت للوقت الماضي. (أولاً ، يستخدم الطفل مقطعًا ، ثم لن يستخدمه أحيانًا ثم بعد ذلك سيستُخدّمه دانَمًا بشكل صحيح). Derivational morphemes are expected from?

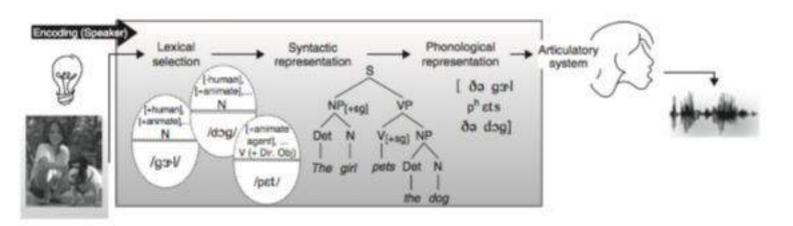
children of 7, 8, and 9 years of age

ومن المتوقع morphemes المشتقة من؟ الأطفال من 7 و 8 و 9 سنوات من العمر

Which one come first in language production (syntactic representation or phonological representation)?

من يأتي أو لا في إنتاج اللغة (التمثيل النحوي أو التمثيل الصوتي)؟

136 THE SPEAKER: PRODUCING SPEECH



unilingual mode (only one language), only one of the grammars is consulted to build structural representations, and the active language's lexical entries are activated.

وضع غير أحادي اللغة (لغة واحدة فقط) ، يتم استشارة واحدة فقط من القواعد النحوية لبناء تمثيلات هيكلية ، و يتم تنشيط الإدخالات المعجمية للغة النشطة.

bilingual mode (when the bilingual's two languages are being used in the same conversation), access to both grammars and lexical items from both languages must be possible). وضع ثنائي اللغة (عندما يتم استخدام اللغتين ثنائيتي اللغة في نفس المحادثة) ، يجب أن يكون الوصول إلى كل من القواعد النحوية والمفردات اللغوية من كلا اللغتين ممكنًا.

One type of alternation between languages in bilingual speech is code-switching: is switching between two codes (two languages, or two distinct dialects of the same language) within the same discourse. هو تحويل الشفرة: هو التبديل بين رمزين (لغتين ، أو لهجتين مختلفتين من نفس اللغة) ضمن نفس الخطاب.

tag-switching, involves the insertion of frequently used discourse markers, like so, you know, I mean, etc.

تبدیل العلامة ، ینطوی علی إدراج علامات الخطاب المستخدمة بشکل

متكرر ، مثل ذلك ، كُما تعلمون ، يعني ، وما إلى ذلك.

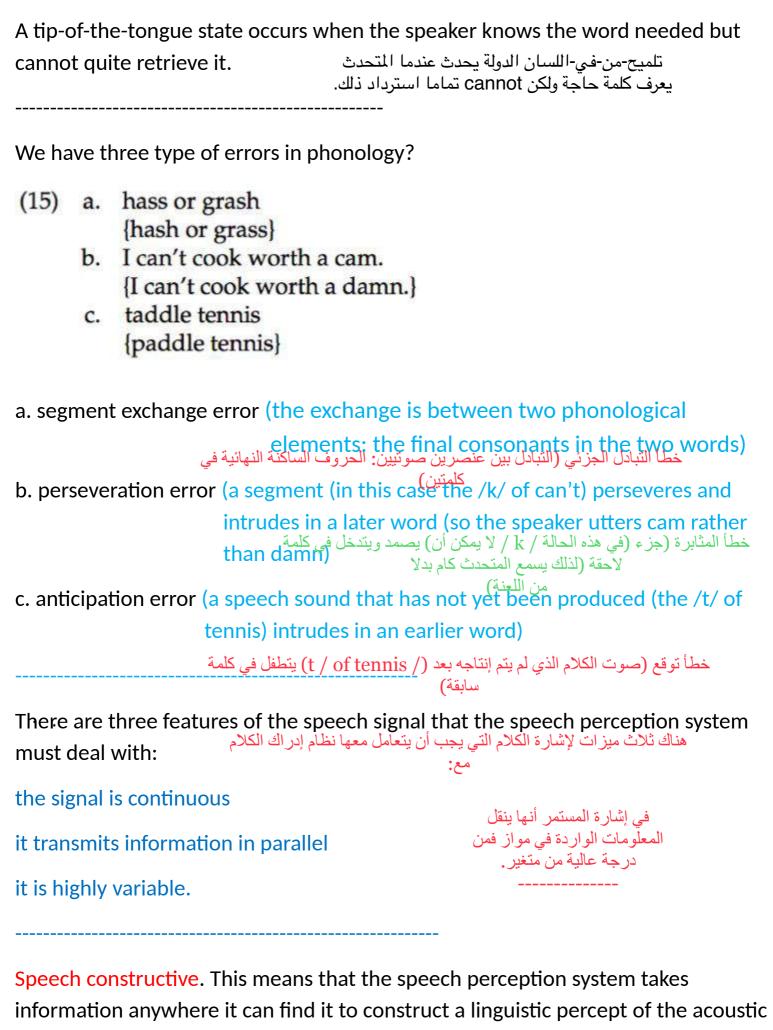
There are five stages: of steps of speech production.

- 1- Accessing the lexicon
- 2- Building simple sentence structure

هناك خمس مراحل: من الخطوات التعبير الإنتاج. 1- الدخول المعجم 2- بناء الجملة البسيطة هيكل

العلاقات 4- بناء مجمع هيكل 5- إعداد	
ion: المعجم هو قاموس لجميع الك	
التي يعرفها المتحدث) يمكن استرجاع كلمة ما باسن نوعين مختلفين من المعلوم	
المعنى أو الصوت	
ns. ries.}	
n- h,	

A phenomenon in lexical retrieval that has fascinated psycholinguists for decades is the tip-of-the-tongue phenomenon (Brown and McNeill 1966; Aitchison 2003).



McGurk effect (McGurk and MacDonald 1978) illustrates how visual and auditory information together affect the construction of a phonological percept. If you watch a video of a person mouthing [ga ga ga ...], together with the audio track of a person saying [ba ba ba ...], you will hear neither [ba] nor [ga] - but [da] ضح كيف البصرية والسمعيّة معلومات معا تؤتر على بناء على الصونيه (و ماكدونالد mcgurk 1978) بابير ncgurk جنبا إلى جنب مع مسار الصوت من شخص يقول [درجة ،[... ga ga ga ga] الإدراك. إذا كنت مشاهدة فيديو شخص يتكلم [da] غير أن - [qa] البكالوريوس درجة البكالوريوس درجة البكالوريوس ...]، ستسمع لا [با] أو

Another kind of illusion that illustrates the constructive nature of speech perception, phoneme restoration نوع آخر من الوهم أن يوضح البناء طبيعة التعبير التصور،

Slips of the ear are similar to phoneme restoration effects. Consider the person who "heard" She had on a French suit, from a signal produced by a speaker who intended to say She had on a trench suit. Slips of the ear are also called تشبه زلات الأذن تأثير أت استعادة الصوت. فكر في الشخص الذي اسمع على لباس فرنسي ، من إشارة mondegreens, أنتجها أحد المتحدثين الذين كانوا ينوون القول بأنها كانت على بدلة خندق. وتسمى أيضا زلات الأذن mondegreens

*An important difference between slips of the ear and phoneme restoration effects is that the former are often the result of inattentiveness to the signal, while the latter can be truly illusory من الاختلافات المهمة بين زلات الأذن واستعادة الصوت ، أن الأول هو في الغالب ناتج عن عدم الانتباه للإشارة ، في حين أن الأخير قد يكون خادعًا حقًا

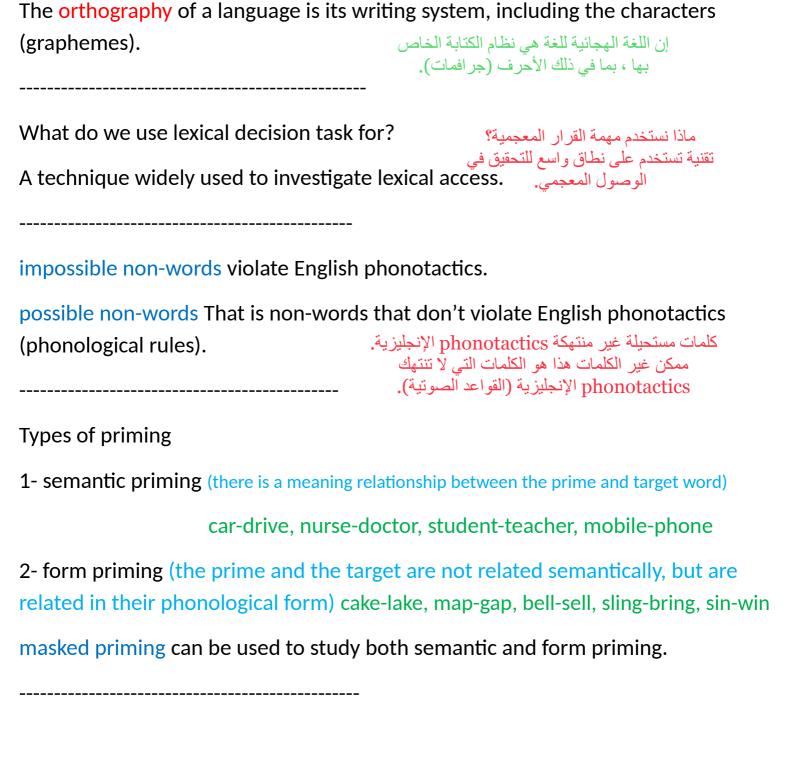
Bottom up: If you use the acoustic signal (i.e. speech of the speaker) to understand what the person said, then this is bottom up. For example, someone says 'I will see you after the class' and you think he just wants to see you after the class. من الأسفل: إذا كنت تستخدم الإشارة الصوتية (أي خطاب المتكلم)

لفهم ما قاله الشخص ، فإن هذا يكون في الأسفل. على سبيل المثال ، يقول أحدهم "سأراك بعد الصف" وتعتقد أنه يريد رؤيتك بعد الصف.

top-down: if you use context or prior knowledge in trying to understand what the other person said. For example, someone told you Ali heared what you said about him and he is very angry right now. you meet Ali and then he says 'I will see you after the class' but this time you understand something different (that he will start a fight for example). This is understanding aided by context so it is top-down من أعلى إلى أسفل: إذا كنت تستخدم السياق أو المعرفة السابقة processing. في محاولة فهم ما قاله الشخص الآخر. على سبيل المثال ، قال

أُحدهم إن على سمع ما قاته عنه و هو غاضب جدًا في ال<u>وقت</u> الحالى. تقابل على ثم يقول "سأراك بعد الصف" ، لكن في هذه المرة فهمت شيئًا مختلفًا (سيبدأ القتال مثلاً). هذا هو الفهم

بمساعدة السياق لذلك هو معالجة من أعلى إلى أسفل



أنواع الاعداد الاولى

1- الدلالة الدلالية (هناك علاقة معنى بين الكلمة الرئيسية والهدف)
محرك السيارة ، ممرضة الطبيب ، الطالب المعلم ، الهاتف المحمول
2 - الاعداد الشكلي (لاترتبط الكلمة الاولى و الهدف ارتباطا معنويا ،
ولكنهما مرتبطان في شكلهما الصوتي) بخيرة الكيك ، الفجوة بين
الخرائط ، جرس البيع ، حبال الرفع ، الخطيئة
يمكن استخدامالاعداد مقنعة لدراسة كل من الدلالة وتشكيل الاعداد الاولى