- Psycholinguistics-Dr. Ibrahim Almahboob
- Lecture 6- Processing-Phonetics Phonology

What happens when we hear a sentence?

• If you hear someone say "The dog bit the cat"

إذا سمعت شخص ما يقول" The dog bit the cat"

- You will probably hear the segment /ð/ Then the segment /ə/
 على الأرجح ستسمع الجزء/ð/ثم الجزء/ج/
- Then at enormous speed you're able to access the representation of the word the in your mental lexicon.

ثم بسرعة هائلة، تكون قادر أللوصول إلى تمثيل الكلمة في معجمك العقلي

• By that time you have realized that the next word is going to be a noun.

بحلول ذلك الوقت كنت قد أدركت أن الكلمة التالية سوف تكون اسماً.

• Then the segment d-o-g are analyzed

ثم يتم تحليل الجزء الى d-o-g

• After that you hear the segments /bi/ and you biased to the possibility that this word is going to be bit because of the association with dog.

 بعد أن تسمع الشرائح /bi/ ،وكنت منحازا إلى إمكانية أن هذه الكلمة سوف تكون بعض الشئ بسبب الأرتباط مع dog.

<u>This is what is called: "bottom-up processing"</u>

هذا ما يسمى " المعالجة من أسفل إلى أعلى "

- Where a phonetic analysis is used to isolate phonemes and word boundaries and relate these items in the mental lexicon.
- حيث يتم استخدام إجراء التحليل الصوتي لعزل الفونيمات وحدود الكلمة المتعلقه بهذه البنود في المعجم العقلي.



للخروج من مميزات مثل او غرادي et al (2010)

ANASF
الصوتياتPhonemes
• Marslen-Wilson in the 1980s proposed the "cohort model" of
lexical access.
• أقترح مرسلين-ويلسون في 1980 نموذج "cohort model ثللوصول المعجمي.
• This model states that a word's cohort consists of all the lexical
items that share an initial sequence of phonemes.
 يذكر أن هذا النموذج لكلمة تتألف من كافة العناصر المعجمية التي تشترك في تسلسل
الأولية من الفونيمات
• For example: When someone hears the word glass he/she initially
considers all the words that begin with the sound [g].
 مثلا: عندما شخص ما يسمع كلمة "glass" بالبداية هو/هي يرى جميع الكلمات التي
تبدأ بالصوت[g]
• When the sound [1] is recognized, the number of possible words
(the cohort) is reduced to those words that begin with [gl].
• عندما الصوت[1] يتم التعرف به، فعدد الكلمات الممكنة (الجماعة) تخفض تلك الكلمات
التي تبدأ ب.[[g] من والمربعي ما والمن ومروم عرف المربع محمد منه النوس ومحمد منه والمربع محمد معام التي تبدأ ب
• This process continues until the cohort of possible words is reduced to one, which is the intended word.
 تستمر هذه العملية حتى يمكن تقليل فوج الكلمات لواحده، و هو الكلمة المقصوده
• This suggests that the phoneme is the fundamental unit of auditory word recognition.
 هذا يوحي بأن الصوت هو الوحدة الأساسية للاعتر اف بكلمة سمعية.
• ٢٠٠ يوهي ٻن الصرف من الوظام ۽ منتب الرخص الے جس الے جس