

- Psycholinguistics-Dr. Ibrahim Almahboob
- Lecture 12-The Hearer

### مهمة المستمع The hearer's task

- The hearer's task is almost the mirror image of the speaker's task.
- مهمة المستمع هو تقريبا صورة طبق الأصل لمهمة المتحدث.
- First, using information from the acoustic signal, the hearer reconstructs a phonological representation.
- الأولى، وذلك باستخدام معلومات من الإشارة الصوتية، يعيد المستمع التمثيل الفونولوجي
- The hearer enters the lexicon using that phonological representation to retrieve the lexical items that match.
- يدخل المستمع المعجم الخاص بأن تمثيل الفونولوجيا لاسترداد العناصر المعجمية التي تتطابق.
- This permits the hearer to recover the semantic and structural details of the words in the message
- هذا يسمح للمستمع لاسترداد المعلومات الدلالية والبنوية من الكلمات في الرسالة

### بعد وصول المطابقة post-access matching

- After a word has been retrieved, its full phonological representation is checked against what has been heard.
- بعد أن يتم استرجاع الكلمة - يتم فحصها تمثيلها الفونولوجي بالكامل على ما لم يسمع.
- This is called post-access matching. If the match is good enough, the word is accepted as correct and the full phonological representation from the lexicon becomes the percept.
- هذا ما يسمى مرحلة ما بعد الوصول للمطابقة. إذا النظير جيد بما يكفي، يتم قبول كلمة النحو الصحيح والتمثيل الكامل للفونولوجيا من القاموس يصبح المدرك

CLOCK	<input type="checkbox"/>	DOCTOR	<input type="checkbox"/>	ZNER	<input type="checkbox"/>	FLOOP	<input type="checkbox"/>
SKERN	<input type="checkbox"/>	NURSE	<input type="checkbox"/>	TABLE	<input type="checkbox"/>	FABLE	<input type="checkbox"/>
BANK	<input type="checkbox"/>	TLAT	<input type="checkbox"/>	URN	<input type="checkbox"/>	MROCK	<input type="checkbox"/>
MOTHER	<input type="checkbox"/>	PLIM	<input type="checkbox"/>	HUT	<input type="checkbox"/>	BAT	<input type="checkbox"/>

### Impossible non-words and possible non-words

- You probably wrote N next to six of the letter strings, and might have even noticed that you responded to three of them very quickly – TLAT, ZNER, and MROCK – and to the other three somewhat more slowly – SKERN, PLIM, and FLOOP.
- ربما كتبت N إلى جنب ستة من سلاسل الرسالة، وحتى قد لاحظت أنك ترد على ثلاثة منهم بسرعة كبيرة - TLAT ، ZNER ، وMROCK - والثلاثة الأخرى إلى حد ما أكثر ببطء - SKERN ، PLIM ، وFLOOP.
- All six strings are non-words in English, but the first three violate the phonotactic constraints of the language.
- كافة السلاسل الست هي غير كلمات الإنجليزية، ولكن الثلاثة الأولى تنتهك قيود لغة phonotactic
- Impossible non-words, like TLAT, ZNER, and MROCK, are rejected very rapidly in a lexical decision task.
- الكلمات الغير مستحيلة ، مثل TLAT, ZNER وMROCK - ترفض سريعا جدا مهمة القرار المعجمي.
- It is as if the lexical retrieval system were carrying out a phonological screening of sorts, not bothering to look in the lexicon when the string is not a possible word in the language.
- يبدو الأمر كما لو أن نظام الأسترجاع المعجمي ينفذ الفحص الفونولوجية لنوع ما، لا يكلف نفسه عناء النظر في المعجم عند سلسلة ليست كلمة ممكنة في اللغة.

- In contrast, possible non-words, like SKERN, PLIM, and FLOOP, take longer to reject, as if the retrieval system conducted an exhaustive, ultimately unsuccessful, search for their entries in the lexicon.
- في المقابل، غير ممكن لكلمات، مثل SKERN، PLIM، و FLOOP، يستغرق وقتاً أطول للرفض، ويجري كنظام استرجاع شامل، في نهاية المطاف غير ناجحة، والبحث عن مقالات بالمعجم.

### The cohort model of lexical access

- A word's cohort consists of all the lexical items that share an initial sequence of phonemes.
- cohort كلمة تتكون من كافة العناصر المعجمية التي تشترك في التسلسل الأولي من الصوتيات
- According to the cohort model, acoustic information is rapidly transformed into phonological information, and lexical entries that match the stimulus phonologically are activated.
- وفقاً لنموذج cohort، تتحول سريعاً المعلومات الصوتية إلى معلومات فونولوجية، و المقالات المعجمية تطابق التحفيز التي تنشط phonologically

### - كلمة في الجوار - A word's neighborhood

- A factor that affects retrieval times for words is neighborhood density.
- من العوامل التي تؤثر على استرجاع مرات الكلمات هو كثافة الجوار.

- A word's neighborhood consists of all the lexical items that are phonologically similar.
- كلمة neighborhood تحتوي على كافة العناصر المعجمية التي تشبه phonologically.
- Some words have larger cohorts than others: the word cot has many words that are phonologically similar to it, so it is said to come from a dense neighborhood; in contrast, the neighborhood for a word like crib is less dense.
- بعض الكلمات لها أكبر cohorts من غيرها: كلمة cot لها العديد من الكلمات التي تشبه phonologically إليها، لذلك يقال أن تأتي من حي كثيفة، وفي المقابل، neighborhood لكلمة مثل crib أقل كثافة.