

lecture 3

The sound patterns of language

اللغة في النظام الصوتي

❖ **Phonology:** is the description of the systems and patterns of speech sounds in a language.

علم الصوتيات : هو العلم الذي يدرس أنظمة وقوالب الصوت في اللغة.

❖ **Phonemes:** are meaningful sounds, if one sound is used instead of the other in a word its meaning will change. /f/ and /v/ fat and vat

الصوتيات: هي الأصوات ذات معنى , إذا تم استخدام صوت واحد بدلا من الآخر في كلمة معناها سيتغير.

/f/ و /v/ دهن و ضريبة

1 phoneme = multiple letters صوت واحد = الاحرف المتعدده	/k/ = 'c' in 'cat' 'k' in 'bike'
2 letters together = 1 phoneme حرفان معا = صوت واحد	'th' = /θ/ as in 'thing'
2 letters together = 1 phoneme حرفان معا = صوت واحد	'ch' = /k/ in 'chemistry'

❖ **Phones and allophones:** phones are different versions of sound-type regularly produced in actual speech. They are phonetic units and appear in square brackets. When we have a set of phones, all of which are versions of one phoneme, we add the prefix "allo-" (one of a closely related set) and refer to them as **allophones** of that phonemes. [t] sound in the word tar is normally pronounced with a stronger puff of air than is present in the [t] sound in the word star . (aspiration)

الهواتف وتباينات النطق: الهواتف هي إصدارات مختلفة من نوع الصوت تنتج بانتظام في خطاب الفعلية. وهي وحدات الصوتي بين معقوفتين (أقواس مربعة). عندما يكون لدينا مجموعة من الهواتف، وكلها اصدرت صوت واحد، فإننا نقوم بوضع البادئة "allo-" (واحدة من مجموعة ترتبط ارتباطا وثيقا) والرجوع إليها كما أن allophones من الصوتيات. [t] الصوت في القطران (القوسين) كلمة مشدده عادة مع نفخة أقوى من الهواء كما هو موجود [t] في كلمة (star) نجوم . (تطلع) (طموح)

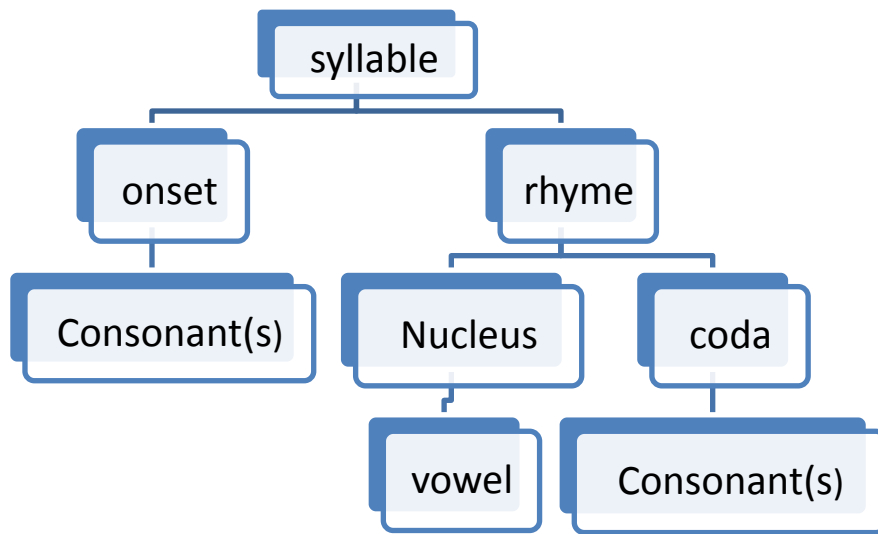
❖ **Minimal pairs and sets:** when two words such as pat and bat are identical in form except for a contrast in one phoneme, occurring in the same position, the two words are described as a minimal pair. site - side, bet - bat, night - right, might - fight. One minimal set based on the vowel phonemes (heat, hit, hat, hot, hut, hate), and another minimal set based on consonant phonemes (big, pig, rig, fig, dig, wig).

الازواج والمجموعات المتقاربة : اذا كانت عندنا كلمتان مثل pat و bat متشابهتان فيما عدا صوت واحد في نفس الموقع فإننا نسميهم minimal pair . واذا كانت اكثر من كلمتين مثل (big, pig, rig, fig, dig, wig) فإننا نسميهم minimal set .

❖ Syllables: مقطع لفظي

A syllable must contain a vowel or vowel like sound, including diphthongs. The most common type of syllable in language also has a consonant (C) before the vowel (V) and is typically represented as CV. The basic elements of the syllabus are the onset (one or more consonants) followed by the rhyme. The rhyme (sometimes written as "rime") consists of a vowel which is treated as the nucleus, plus any following consonant(s), described as the coda.

يجب أن تحتوي على مقطع حرف علة أو حرف علة مثل الصوت، بما في ذلك الإدغامات. النوع الأكثر شيوعاً من مقطع صوتي في اللغة لديها أيضاً ساكن (C) قبل حرف العلة (V) ويتم تمثيل عادة ما CV. العناصر الأساسية للمنهج هي بداية (واحدة أو أكثر الحروف الساكنة) تليها قافية. وقافية (مكتوبة أحياناً باسم "rime") * (كسى بقشرة) (القوافي) يتكون من حرف علة التي تعامل على أنها النواة، بالإضافة إلى أي ساكن (s) التالية، كما هو موضح في المقطع الختامي.



Syllables like *me*, *to* or *no* have an onset and a nucleus, but no coda. They are known as **open syllables**. When a coda is present, as in the syllables *up*, *cup*, *at* or *hat*, they are called **closed syllables**.

The basic structure of the kind of syllable found in English words:

green (CCVC), *eggs* (VCC), and *l* (V), *do* (CV), *not* (CVC), *like* (CVC), *them* (CVC), *Sam* (CVC), *am* (VC)

المقاطع مثلي، أو لا يكون لها بداية ونواة، ولكن لا يوجد مقطع صوتي بعد صوت العلة كما هي معروفة المقاطع المفتوحة. وعند وجود مقطع صوتي بعد صوت العلة، كما هو الحال في المقاطع *up*, *cup*, *at* or *hat*, ما يطلق عليه المقاطع المغلقة. البنية الأساسية لهذا النوع من مقطع وجدت في الكلمات الإنجليزية:

❖ Consonant clusters: مجموعات الحرف الساكن

Both the onset and the coda can consist of more than one consonant, also known as a consonant cluster. The combination /st/ is a consonant cluster (CC) used as onset in the word stop, and as coda in the word post. Examples, black, bread, trick, flat.

كل بداية ومقطع بعد حرف العلة. يمكن أن تتكون من أكثر من حرف ساكن، والمعروف أيضاً باسم كتلة الساكنة، أن الجمع بين /st/ هي مجموعة ساكن (CC) تستخدم في بداية كلمة توقف (stop)، وبعد حرف العلة في آخر الكلمة. أمثلة، black, bread, trick, flat

❖ Assimilation: الاستيعاب

When two sound segments occur in sequence and some aspect of one segment is taken or "copied" by the other, the process is known as assimilation.

عندما يتكون من جزأين الصوت تحدث في تسلسل وهو أخذ بعض الجوانب من قطعة واحدة أو "نسخ" من قبل الطرف الآخر، يعرف العملية الاستيعاب.

Examples,

have / have to go (in everyday speech) (في الخطاب اليومي)
 good girl goog girl
 good boy goob boy

❖ Elision: إسقاط (إدغام , إسكات صوت)

The process of not pronouncing a sound segment that might be present in the deliberately careful pronunciation of a word in isolation is described as elision.

توصف عملية عدم نطق الصوت في تلك الليلة تكون موجودة في الدقيق عمدا نطق كلمة بمعزل عن إسقاط. (عزلة وإدغام).

Examples: you and me (d sound is not pronounced) (لا ينطق صوت d)
 friendship (d sound is not pronounced) (لا ينطق صوت d)
 he must be (t sound is not pronounced) (لا ينطق صوت t)

❖ Study questions

❖ Do exercises 2, 3 and 6 in page 49.

2_ What is an aspirated sound and which of the following words would normally be pronounced with one: kill, pool, skill, spool, stop, top?

A aspirated sound is a puff of air and would be pronounced with pool, spool, and stop.

3_ Which of the following words would be treated as minimal pairs?

ban, fat, pit, bell, tape, heat, meal, more, pat, tap, pen, chain, vote, bet, far, bun, goat, heel, sane, tale, vet

goat vote, fat far, bun ban, chain sane, heel heat, bet bell, pat fat, pit pat, vet bet.

6_ Which segments in the pronunciation of the following words are most likely to be affected by elision?

(i) government (ii) postman (iii) pumpkin (iv) sandwich (v) victory

Government- /n/ - gʌvərment

Postman- /t/ as in "tuh"- pəʊstmæn

Pumpkin- /p/ in second part of pumpkin -pʌmkən

Sandwich - /d/ sænwɪtʃ

Victory- /t/ as in "tour" vɪktʊəri

دعواتكم ..