

Department of English

2021



# Phonetics

University of Kirkuk  
College of education for humanities

*Ibrahim Muhammed*

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله صلى الله عليه وسلم أما بعد :

هذا الملزمة التي بين يديك هي خلاصة جهد كبير من دروس متنوعة

ومحاضرات كثيرة على اليوتيوب وارجوا من الله القوي القدير ان تنفعك ولو

بمعلومة بسيطة

.....

# The organ of speech

أعضاء النطق باختصار شديد لا يمكن فهم هذا الكتاب ما لم تفهم الأعضاء

Organs speech are:

The vocal cords الحبال الصوتية

The palate سقف الفم

The teeth الأسنان

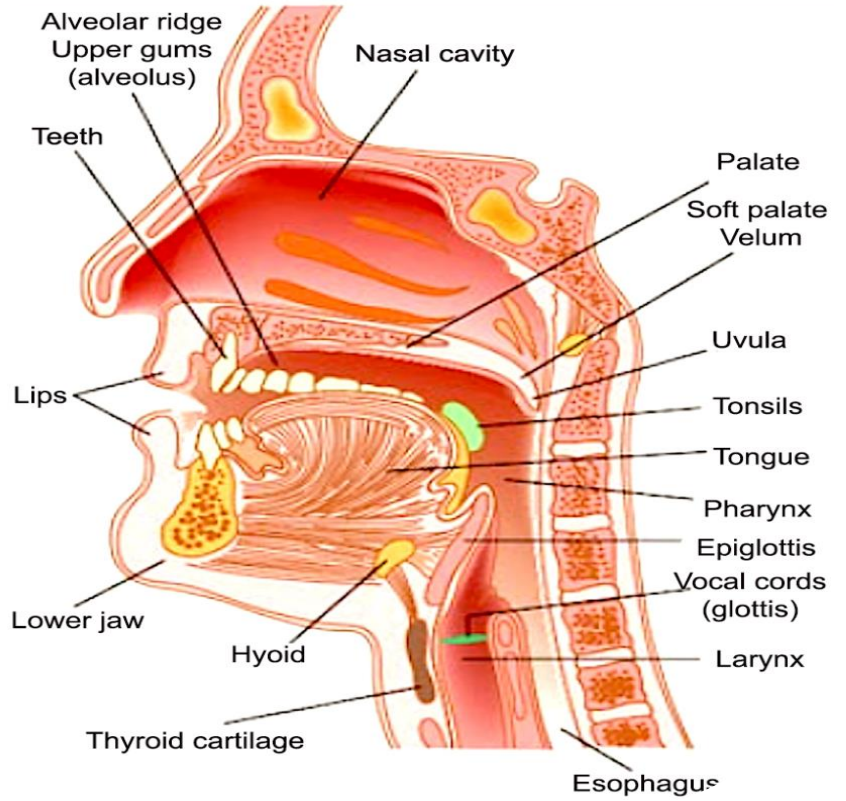
The tongue اللسان

The lips الشفاه

The larynx الحنجرة

The pharynx البلعوم

## THE ORGANS OF SPEECH



How the speech organs work in English ?

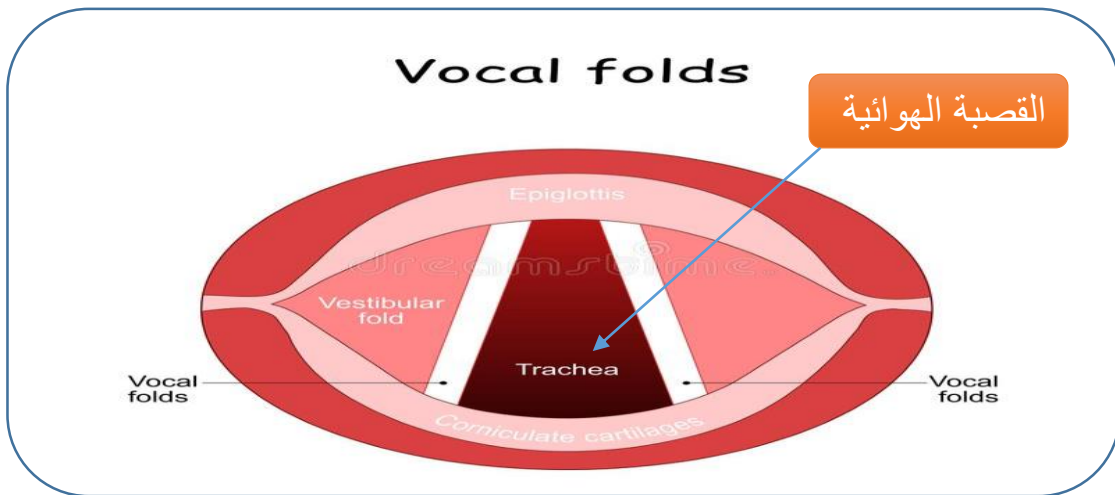
كيف تعمل أعضاء النطق في اللغة الأنكليزية ؟

# The vocal cords (folds)

They are two small bands of elastic tissue or two strip of rubber lying opposite each other across the air passage

الحيال الصوتية هن شريطين من الأنسجة المرنة او شريطين من المطاط وحدة

تقابل الاخرى عبر ممر الهواء



The space between the vocal cords called **glottis**

المجال بين الحبال الصوتية يسمى فتحة الحبال الصوتية

Through which the air can pass freely

من خلالها يمكن ان يمر الهواء بحرية

there are two states of vocal cords:

يوجد حالتين للحبال الصوتية:

1-when they are **opened** , the air passes freely between them and there will be no **vibration**.

عندما يتم **فتح** الحبال الصوتية, يمر الهواء بحرية بينهما ولن يكون هناك اهتزاز

2-when they are **closed** , no air can pass between them and there will be a **vibration**.

عندما يتم **اغلاق** الحبال الصوتية لايمكن ان يمر الهواء بينهما وسيكون هناك اهتزاز.

**Voiceless sounds** are made with the vocal cords apart **so that** air can pass freely **between them** .

الاصوات المهموسة تعمل على فصل الحبال الصوتية لكي يستطيع ان يمر الهواء بحرية بينهما.

They are produced with no vibration in the **vocal cords**.

الاصوات المهموسة هن لا ينتجن اهتزازي الحبال الصوتية

While **voiced sounds** are made with the vocal cords are closed so that no air can pass between them.

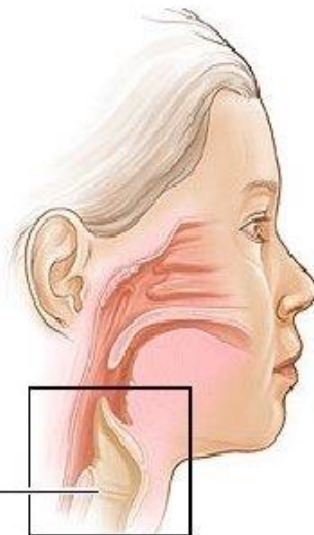
بينما **الاصوات المجهورة** تعمل على أغلاق الحبال الصوتية لكي لا يمر الهواء بينهما.

They are produced with a vibration in the vocal cords.

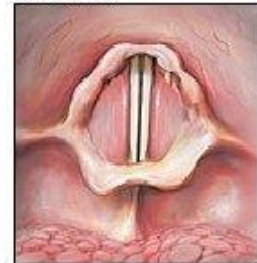
الاصوات المجهورة ينتجن اهتزازي الحبال الصوتية.

لكي نعمل تجربة على ماتعلمنا سابقاً ضع يدك على **larynx**  
Z and S ألفظ

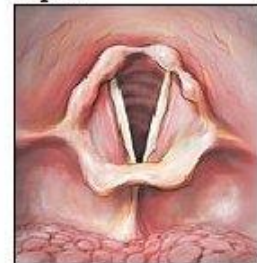
## Voiced and voiceless sounds



Closed



Open



# Consonants

## *Voiced*

---

b book

---

d day

---

g give

---

v very

---

ð the

---

z zoo

---

ʒ vision

---

dʒ jump

---

l look

---

r run

---

j yes

---

w we

---

m moon

---

n name

---

ŋ sing

---

## *Voiceless*

---

p pen

---

t town

---

k cat

---

f fish

---

θ think

---

s say

---

ʃ she

---

tʃ cheese

---

# The palate

It refers to the roof of the mouth .it separates **the nasal cavity from the oral cavity.**

تشير الى سقف الفم. تفصل التجويف الأنفي من التجويف الفمي

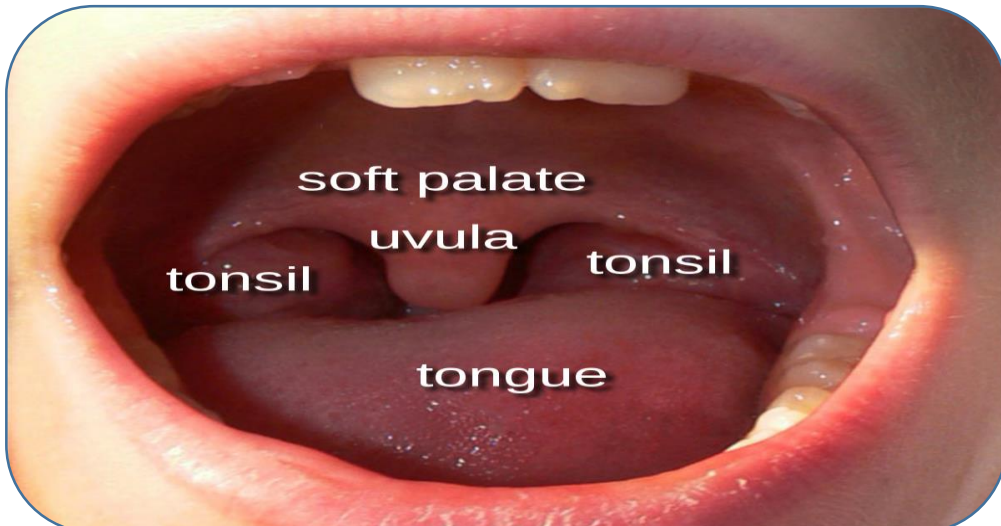
**The palate is divided into the two of parts:**

يتم تقسيم سقف الفم الى قسمين :

1-Soft palate : it can be raised so it makes a firm contact with the wall of the pharynx and this allows air to go through the mouth only and it is smooth and mobile. At the end of the soft palate there is a part called uvula.

سقف الفم الطري(المتحرك): يمكن ان يتم رفعه لجعل اتصال قوي بجدار البلعوم وهذا يسمح لالهواء ان يمر من خلال الفم فقط ويكون متحرك في يُسر وسهولة . في نهاية سقف الفم الطري

يوجد جزء يسمى اللهاة



**What is the uvula? ماهي اللهاة ؟**

**Its that part which occurs at the end the soft palate.**

هي ذلك الجزء الذي يقع في نهاية سقف الفم الطري.

(ممکن يأتي على شكل سؤال او تعريف او فراغ)

**2-Hard palate : it is the fixed part of the palate and it is divided into two parts :**

**Alveolar ridge and hard palate.**

**Alveolar ridge is that part which occurs behind the upper front teeth.**

**And the hard palate is the highest part of the palate**

سقف الفم الصلب : هو الجزء الثابت من سقف الفم ويقسم الى

قسمين :

سقف الفم خلف الاسنان العلوية وسقف الفم الصلب. سقف الفم

خلف الاسنان العلوية هي ذلك الجزء الذي يقع خلف الأسنان

الأمامية العليا. وسقف الفم الصلب هو الجزء الاعلى من سقف الفم.

# The teeth

There are **upper teeth and lower teeth**. Upper teeth used to produce sounds as in /θ, ð/ and lower teeth used to produce /s,z/.

هناك أسنان علوية واسنان سُفلية. الأسنان العلوية تستعمل لانتاج أصوات مثل /θ, ð/ والأسنان السُفلية تستعمل لانتاج صوت /s,z/.

# The tongue

The tongue is the most important part of the organs of speech because it has the greatest variety of movement. The parts of the tongue: **tip**, blade , **front** and **back**.

اللسان هو الجزء الاكثر أهمية ل أعضاء النطق لأنه أكثر أنواع في الحركة. أجزاء اللسان هي طرف اللسان ، رأس اللسان ، مقدمة اللسان ومؤخرة اللسان.

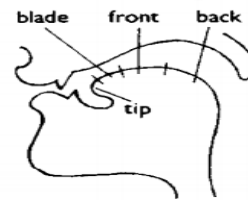
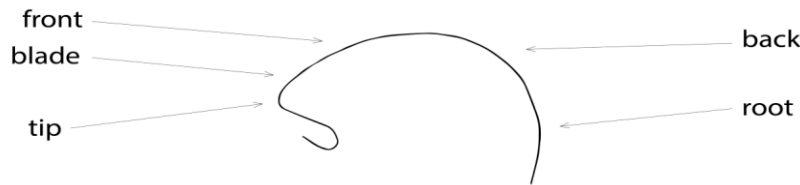


Fig. 6 The parts of the tongue



سؤال مهم / عندما يكون اللسان متوقف الكلام؟ ماذا يقابل من اعضاء؟

**When the tongue is at rest? what is the matched by organs?**

**The back of the tongue lies under the soft palate when the tongue is at rest.**

مؤخرة اللسان تقع تحت سقف الفم الطري عندما يكون اللسان  
متوقف عن الكلام

**The front lies under the hard palate**

مقدمة اللسان تقع تحت سقف الفم الصلب

**The tip and the blade lies under the alveolar  
ridge.**

طرف اللسان ورأس اللسان يقعان تحت سقف الفم خلف الاسنان  
العلوية.

هذا السؤال موجود في صفحة ١٨

# The Lips

Lips can take different position , and there are upper lip and lower lip.

Shapes of lip:

1-rounded .

2-unrounded (Spread) .

3-neutral .

يمكن ان تأخذ الشفاه مواضع مختلفه ، وهناك شفاه عليا وشفاه سفلى.

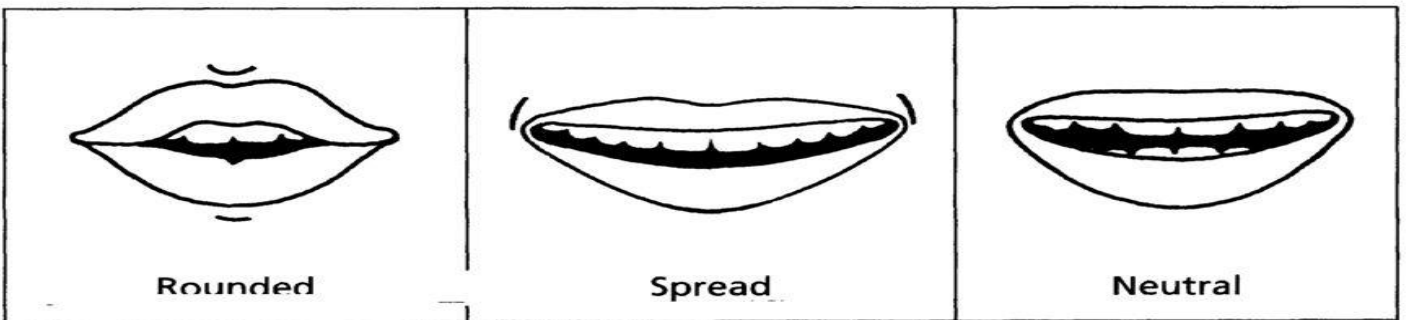
أشكال الشفاه :

١ - شفاه دائرية مثل O , U.

٢ - شفاه غير دائرية تكون شبيهة بالابتسامه مثل EE.

٣ - شكلها يكون مثل لفظ شوا

## Position of the lips



**Rounded:** the lips are pushed forward into the shape of a circle. Example sound: /ʊ/

**Spread:** the corners of the lips are moved away from each other, as when smiling. Example sound: /i:/

**Neutral:** the lips are not noticeably rounded or spread. Example sound: /ə/

# The Larynx

**It is an organs of speech which consist of the vocal cords and glottis**

**الحنجرة هي من أعضاء النطق التي تتكون من الحبال الصوتية و الفتحة التي تكون بين الحبال الصوتية.**

تم اكمال الباب الثاني . الان الى الباب الاول

## **What is phonetics?**

**It is the scientific study of speech sounds .**

**ماهو علم الأصوات؟**

**هو الدراسة العلمية لـ أصوات الكلام .**

ملاحظه/ هذا ممكن سؤال يأتي او فراغ او عرف .وله نموذج اخر

**Phonetics is a branch of linguistics which examines the features of human speech sounds.**

**علم الأصوات هو فرع من فروع علم اللغة الذي يدرس ميزات أصوات كلام الانسان .**

## **What is branches of phonetics?**

**ماهي فروع علم الأصوات ؟**

**1-Articulatory phonetics. علم الأصوات اللفظية .**

**2-Acoustic phonetics. علم الأصوات الصوتية .**

**3-Auditory phonetics. علم الأصوات السمعية .**

**Articulatory phonetics** which investigates how speech sounds are articulated **via** speech organs.

**علم الأصوات اللفظية** هو العلم الذي يتحقق من كيفية صياغة أصوات الكلام **عن طريق** أعضاء النطق.

**Acoustic phonetics** is the study of the physical properties of speech sounds as transmitted in the air.

**علم الأصوات الصوتية** هو دراسة الخصائص الفيزيائية لـ أصوات الكلام المنقولة في الهواء.

**Auditory phonetics** is the branch of phonetics which concerns itself with **the perception** of speech sounds via the ear.

**علم الأصوات السمعية** هو فرع من فروع علم الأصوات الذي يتعلق بنفسه مع **ادراك حسي** لـ أصوات الكلام عن طريق الأذن.

**Phonology** is the science that **deals with** the system of speech sounds.

**علم نظام الأصوات** هو العلم الذي **يتناول** نظام أصوات الكلام.

**Phoneme** is the smallest unit of sound in a word that makes a **difference** in its pronunciation and meaning for example: pen – pin.

صوت (فونيم) هو أصغر وحدة صوت في الكلمة التي تجعل **اختلاف** في نطقها و معناها على سبيل المثال : قلم جاف – دَبَّوس.

**Sound : a sound is made by definite movements of the organs of speech. If those movements are exactly repeated the result will always be the same sound.**

**الصوت :** يتم صنع الصوت بحركات تحدد أعضاء النطق. لو تتكرر هذه الحركات بالضبط ستكون النتيجة نفس الصوت دائماً.

**Note:** ملاحظه

Language starts with the ear. When a baby starts to talk he does it by hearing the sounds his mother makes and **imitating them**. If a baby is born deaf he cannot hear these sounds **and therefore** cannot imitate them and will not speak. But normal babies can hear and can **imitate**.

تبدأ اللغة بـ الاذن. عندما يبدأ الطفل يتحدث هو يقوم بذلك السماع الى الأصوات التي تصدرها والدته و **تقليدهم**. لو ولده الطفل أطرش هو لا يستطيع ان يسمع هذه الأصوات **وبالتالي**

لايستطيع ان يقلدهم ولن يتكلم. لكن يمكن للطفل العادي ان يسمع  
ويقلد.

The **grown-up** people cannot **pick up** the characteristic sound of a foreign language as a child can, and that is because our native language won't let us. **By the time** we are grown up the habits of our own language **so strong that** they are very difficult to break.

لايمكن للناس **البالغة** ان **يلتقطوا** الصوت المميز من لغة اجنبية مثل مايستطيع الطفل ، وذلك لان لغتنا الأصلية سوف لن تدعنا **بمرور الوقت** نحن البالغين عادات لغتنا ستكون **جداً** قوية **لدرجة** انهم من الصعب جداً ان يكسرونا.

## Note

Letters are written , sounds are spoken.

الحروف تُكتب والأصوات تُنطق.

**Received Pronunciation (R.P):** Is that kind of pronunciation which is used by many educated speakers particularly in south-east England and sometimes **called B.B.C. English.**

**النطق المقبول :** هو ذلك النوع من النطق الذي يستخدمه العديد من المتعلمين المتحدثين خصوصاً في جنوب شرق انكلترا و احياناً يسمى **B.B.C. English**

## What are the difference between Accent and Dialect?

**Accent** is a concept used to refer to different pronunciation by people from different geographical places , social classes and ages.

**اللهجة:** هي مفهوم يستعمل للإشارة الى اختلاف طريقة اللفظ بالناس من اختلاف الأماكن الجغرافية ، الطبقات الاجتماعية و العصور.

**Dialect** is a concept used to refer to a variety of language which is different from other **not only** in pronunciation **but also** in grammar, vocabulary and word-order.

**دايلك** هو مفهوم يستعمل للإشارة الى نوع اللغة التي تختلف عن غيرها **ليس فقط** في طريقة اللفظ **بل ايضاً** في القواعد النحوية والمفردات و ترتيب الكلمة او الكلام.

**Phonetics consist of :**

**consonants sounds** الاصوات الصحيحة

**vowels sounds** اصوات العلة

**The consonants sounds divided into two parts :**

**single** منفرد

**clusters** مدغم

**The vowels sounds divided into three parts :**

**Single divided into two parts:-**

**short vowel.**

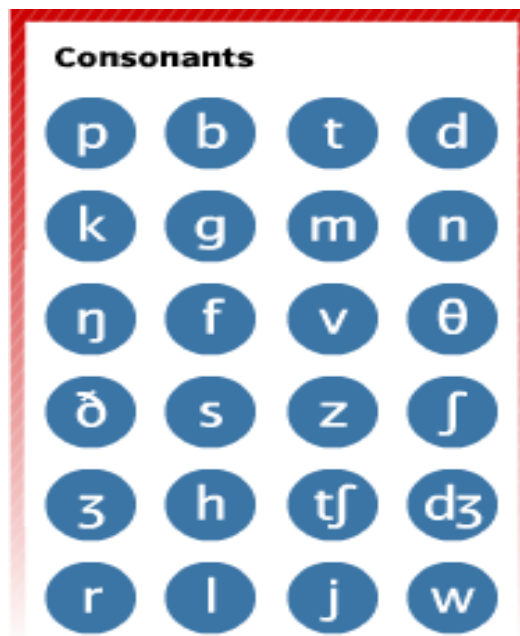
**long vowel.**

**diphthongs** ادغام ثنائي

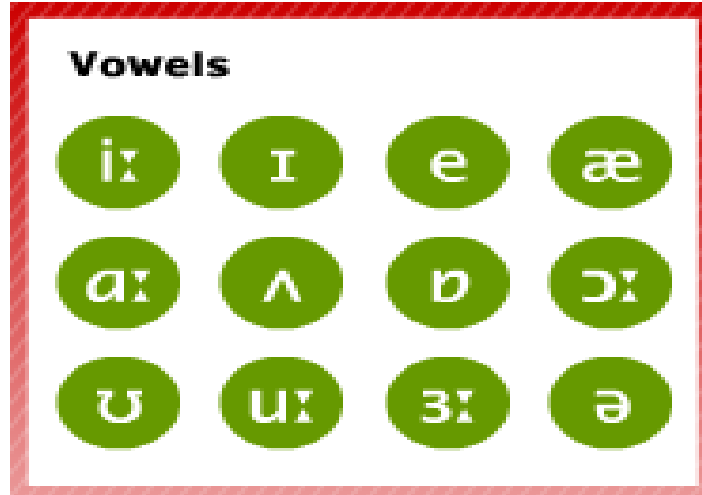
**triphthongs** ادغام ثلاثي

**eight** الادغام يعني دمج صوتين عله او ثلاثة كما في كلمة

**The consonants sounds consist of 24 sounds**

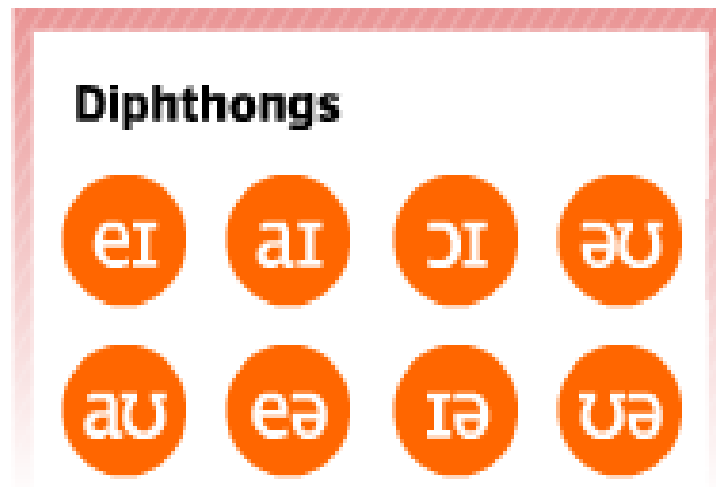


## The vowels sounds consist of 12 sounds



ملاحظة / هذه النقطتان (: ) يعني الصوت طويل بيه مد .

The diphthongs consist of 8 sounds :



ملاحظة هذه الرموز جدا مهم لكي تتعلم تلفظ لفظ سليم وصحيح كما يلفظ الناس الاصليين لذلك يجب عليك تعلمها من مواقع او مصادر جيدة انصحكم بموقع كمبرج اولين بمجرد تضغط على الصوت الذي تريد ان

تسمعه.

phonetics  
focus

# Phonemic Chart

Consonants	Vowels
p b t d	i: ɪ e æ
k g m n	a: ʌ ɒ ɔ:
ŋ f v θ	ʊ u: ɜ: ə
ð s z ʃ	
ʒ h tʃ dʒ	Diphthongs
r l j w	eɪ aɪ ɔɪ əʊ
	aʊ eə ɪə ʊə

  
**eight**  
/eɪt/



Learn ▶ Enjoy ▶ Succeed

Cambridge English Online

[/http://cambridgeenglishonline.com/interactive\\_phonemic\\_chart](http://cambridgeenglishonline.com/interactive_phonemic_chart)

الان قبل لا نتحول الى موضوع المصطلحات نراجع بشكل خفيف  
موضوع أعضاء النطق soft palate يتحرك الى الاعلى عندما يتكلم الانسان  
بحروف فموية ليحصر مرور الهواء فقط من الفم



بينما لو يتكلم الانسان بحروف انفية يخلي الهواء يمر من الخشم



نحن لازم نعرف ثلاثة اجزاء اساسية :

مكان اخراج الصوت place of articulation

طريقة اخراج الصوت the manner of articulation

هل الصوت يعمل اهتزاز للاحبال الصوتية ام لا voicing

اذن كل صوت اذا نريد ان نوصف لازم يتوفر لدينا ثلاثة اشياء وهي مكان اخراج الصوت وطريقة اخراج الصوت وهل هو فيه

اهتزاز او لا voice or voiceless

مجهور(تهتز الاحبال الصوتية) voice

Describe the consonant f ?

/f/ is a voiceless labiodental fricative consonant.

هذه هي طريقة وصف الصوت ويجب عليك فهم هذا الجدول لكي تستطيع الاجابة

PVM Chart: Eng		PLACE								
		LABIAL		CORONAL				DORSAL		
MANNER	VOICING	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Postalveolar	Palatal	Velar	Glottal	
	FRICATIVES	Stop	Voiceless	p			t			k
Voiced			b			d			g	
Fricative		Voiceless		f	θ	s	ʃ			h
		Voiced		v	ð	z	ʒ			
Affricate		Voiceless					tʃ			
		Voiced					dʒ			
SONORANTS	Nasal	Voiced	m			n			ŋ	
	LIQUID	Lateral	Voiced			l				
		Rhotic	Voiced				ɹ			
	Glide	Voiced	w					j	w	

الان قبل لا اتطرق الى المصطلحات علينا ان نعرف كيف يخرج الصوت ؟

يخرج الصوت بعده رحلة معقدة في الجسم فيخرج من الرئة في البداية وبعدين يصير تعديلات للصوت في الحنجرة في النهاية يخرج من الفم او الانف حسب نوع الحرف.

# مصطلحات

Lips = Labials الشفتين

Bilabials الشفتين

Teeth = Dentals الاسنان

Labio-dentals ينطق من خلال الشفتين والاسنان

Interdentals ما بين الاسنان

Alveolar ridge=Alveolars. سقف الفم خلف الأسنان العلوية

Palate = palatals سقف الفم

Velum = Velars سقف الفم الطري

Uvula = Uvulars اللهاة

Pharynx = Pharyngeal البلعوم

Larynx = Laryngeal الحنجرة

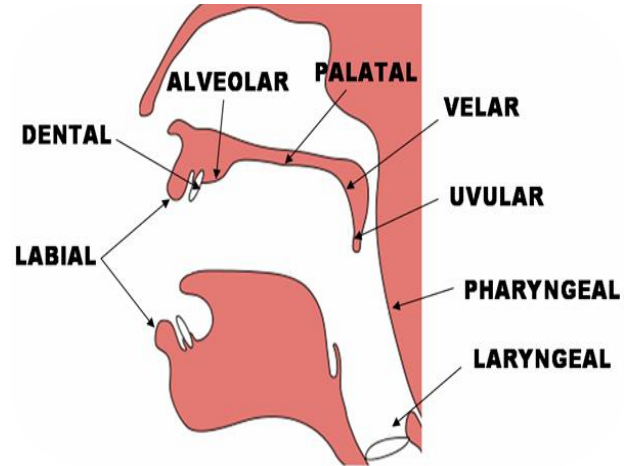
Epiglottis لسان المزمار

Glottis = Glottals فتحة بين الحبال الصوتية

Fricative احتكاكي

Stop(explosive) انفجاري

Nasal انفي



جانبى اللسان lateral

انفجاري احتكاكي Affricate

انزلاقي gliding

**Palce of Articulation is defined as:**

The location where the **airstream is obstructed** in the **production** of a sound.

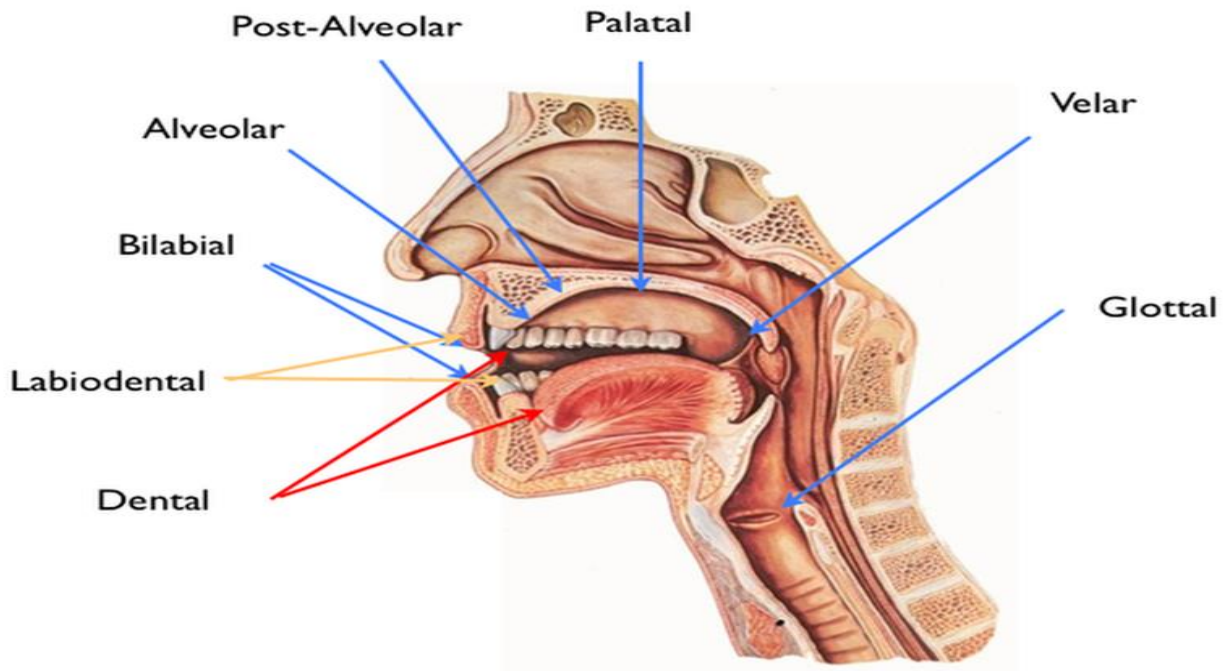
هو الموقع الذي يتم فيه **إعاقة تيار الهواء** عند **نطق** صوت ما. بختصار عند نطق أي صوت لازم عدنا تيار هواء. الهواء يكون فيه اعاقه اما اعاقه كاملة وبعدين ينفجر او اعاقه جزئية احتكاكي.

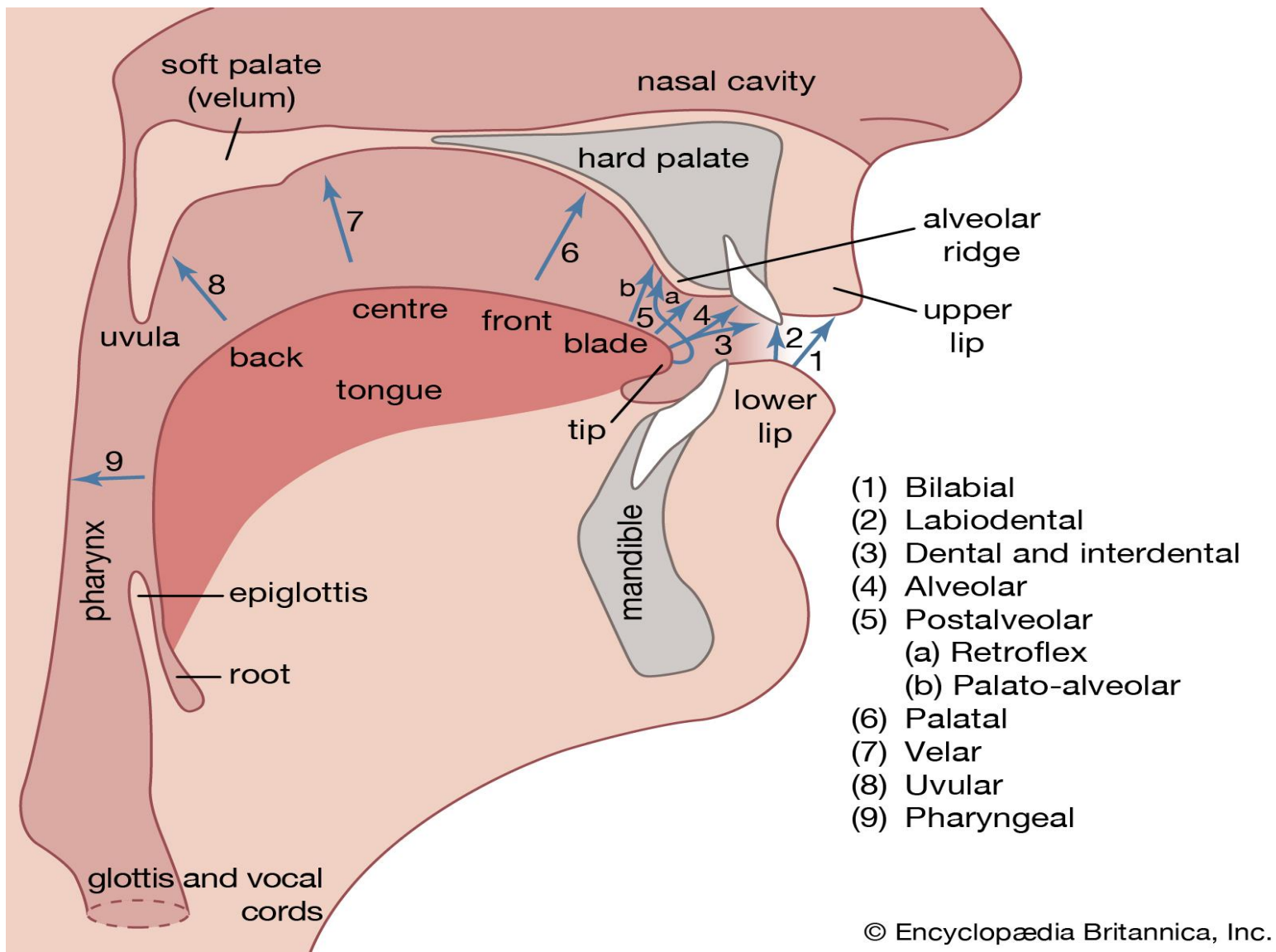
سؤال بعيداً عن الموضوع

لماذا سمية بالاصوات التوقفية؟

ج/ لانها تنطلق ثم تنفجر مثل

P,b





# Manner of Articulation

When we talk about the manner of articulation, we talk about the **stream of air** that **accompanies** the pronunciation of the sound.

عندما نتحدث عن طريقة اخراج الصوت ، نتحدث عن تيار الهواء المصاحب لنطق الصوت.

**This stream might be :**

**1-Stopped** then released in an **explosive** manner.

الصوت التوقفي ينطلق ثم ينفجر.

**2-It may be partially stopped**, so it causes **friction**.

يجوز ان يكون الصوت توقفي بشكل جزئي ليسبب احتكاك.

**3-It is stopped** and then **partially released** and it's called **affricate**.

تيار الهواء يتوقف تماما ثم ينطلق بشكل يسبب احتكاك وبالتالي يسمى affricate

## 4-through nose and called **nasal**

في نوع من الاصوات تخرج من الانف وبالتالي نسميها **انفية**.

## 5-lateral

توجد بعض الاصوات تخرج من جانبي اللسان.

A sound is made by escaping the air continuously out of the mouth around the sides of the tongue.

يحدث الصوت بهروب الهواء بشكل مستمر خارج الفم حول جوانب اللسان. احيانا يسمى جانبي او استمراري.

## انزلاقي نصف علة 6-gliding

### الثاني والاول

هذا هو ملخص لبعض المواضيع وامل ان اكون قد وفقت في شرحي لبعض الاساسيات كان معكم اخوكم ابراهيم محمد جامعة كركوك مرحلة أولى شعبة B

اذا كان هناك بعض الاخطاء لا تردد في تنبيهي وشكرا للجميع

دمتم بخير