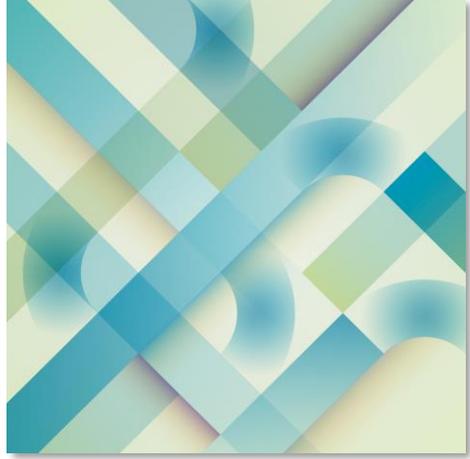


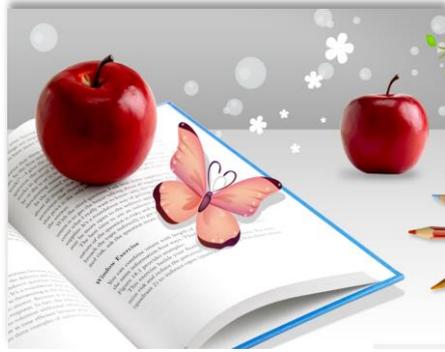
2017 - 1439

الفصل الأول

**Phonetics
and
Phonology**
**Dr. Mohammed
Al-Hilal**



ترجمة: MzOOn
اعداد: الغروب



الصوتيات و النظام الصوتي

حقوق الترجمة تنسب الى صاحبها ولا تحلل من يقتبس ترجمتها

بأي شكل من الأشكال MzOON

Lecture3

Phonetics and Phonology

In this lecture, we will study

- 1- The Articulators above the Larynx
- 2- English long Vowels.

في هذه المحاضرة سوف نتناول بإذن الله :

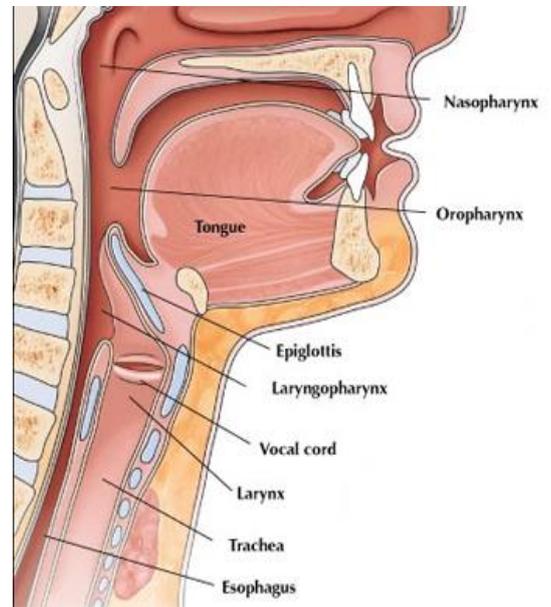
- 1/ أعضاء النطق أو المفاصل التي تجعل الصوت يظهر بوضوح و التي تقع فوق الحنجرة
- 2/ حروف العلة (الطويلة)

Articulators above the Larynx

Vocal tract: the part starting above the larynx and ending at the mouth and nostrils. The vocal tract involves different parts called the articulators and the study of these articulators is called the **articulatory phonetics**.

مفاصل النطق التي تقع فوق الحنجرة !؟

الحبال الصوتية : هو الجهاز الصوتي الذي يلعب دورا هاما في اخراج الصوت و يبدأ فوق الحنجرة وينتهي عند الفم والأنف. ويتضمن الجهاز الصوتي أجزاء مختلفة تسمى مفاصل النطق ودراسة هذه المفاصل الصوتية تسمى (علم الأصوات النطقية)



Articulators above the Larynx

Larynx

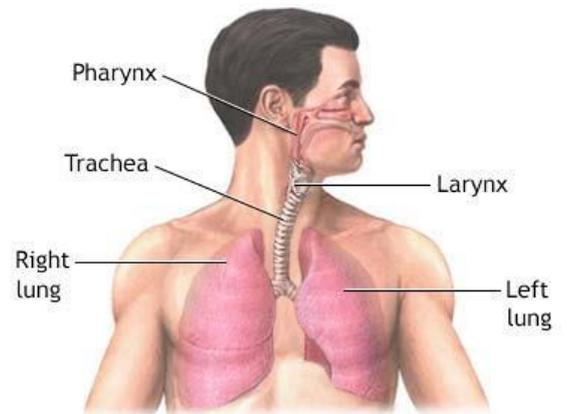
Location: it is located in the throat.

Function: it has a number of functions:

It function as a valve that can stop air entering or escaping from the lungs

Structure:

It consists of a rigid framework or box made from cartilages



ADAM.

الحنجرة: الموقع : يقع في الحلق (اعلى الرقبة)

الوظيفة : لديها عدد من الوظائف المهمة ، انها تعمل بمثابة صمام أمان يستطيع ان يمنع الهواء من العبور أو الخروج من الرئتين.

البناء : الحنجرة عبارة عن اطار جامد ، أو صندوق مصنوع من الغضاريف

Articulators above the Larynx

Oral cavity: the part that comprises the mouth

Nasal cavity: the part that leads to the nostrils



تجويف الفم: الجزء الذي يضم الفم

تجويف الأنف: الجزء الذي يؤدي إلى الأنف

Articulators above the Larynx

The pharynx.

Is a tube which begins above the larynx.

It is 7 cm long in **women** and 8 cm in **men**.

At its top end it is divided into two parts:

- one part is the back of the oral cavity.
- another part is the beginning of the way through the nasal cavity.

البلعوم.

هو عبارة عن أنبوب يبدأ فوق الحنجرة

قياسه : ٧ سم في النساء و ٨ سم في الرجال

في الجزء العلوي منه ينقسم إلى قسمين:

- الجزء الأول هو الجزء الخلفي من تجويف الفم
- الجزء الآخر هو بداية الطريق من خلال تجويف الأنف

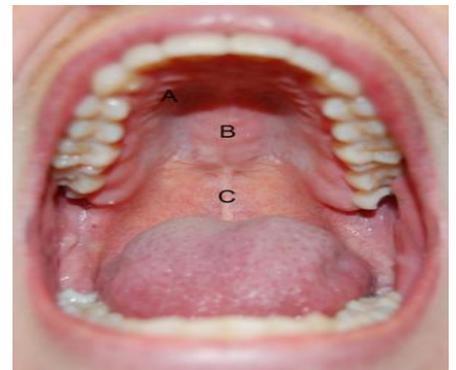


Articulators above the Larynx

The soft palate:

The layer of soft tissue to which the uvula is attached is called the **soft palate**

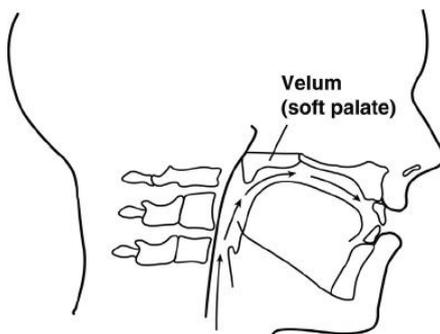
(it is also sometimes named the **velum**).



الحنك :

هي طبقة من الأنسجة الرخوة المعلقة في نهاية الحلق

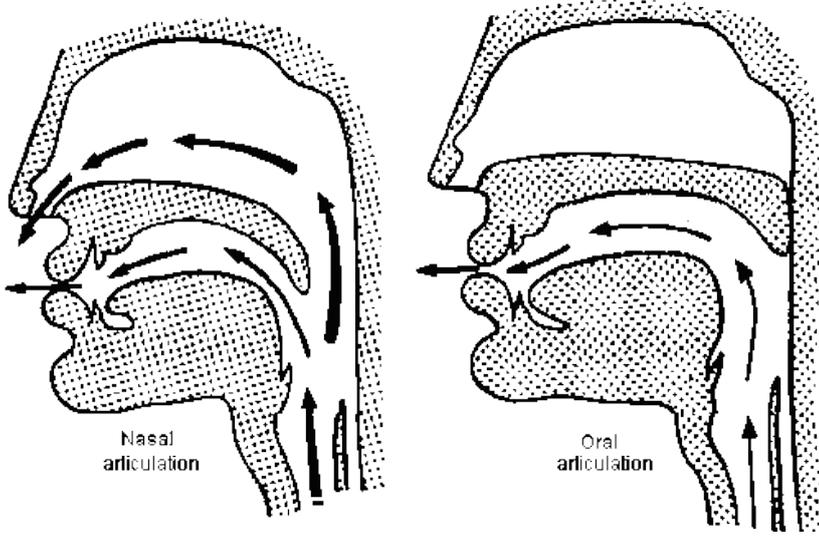
(تسمى في بعض الأحيان الغشاء)



Articulators above the Larynx

The soft palate:

- It allows the air to pass through the nose or the mouth



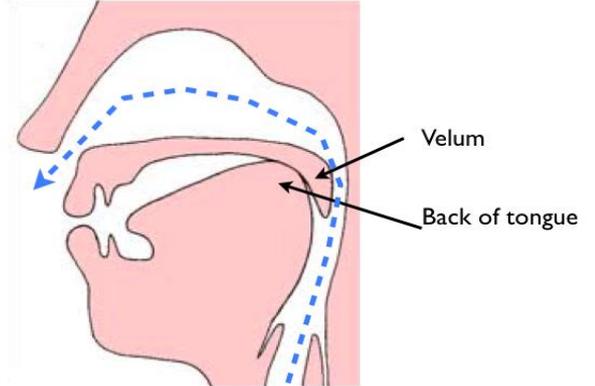
الحنك :

انها تسمح للهواء بالمرور
عبر الأنف أو الفم

- It can be touched by the tongue as in k, g.
we call these velar consonants

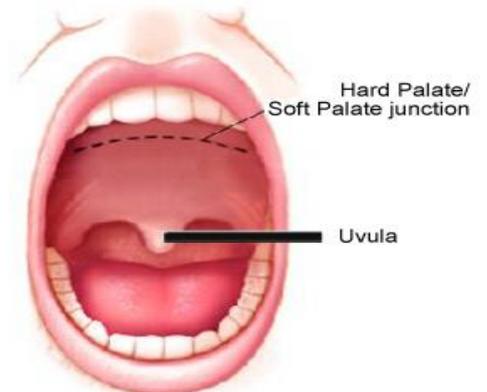
مثال حرف
/k/, /g/

الحنك : يمكن لمسه باللسان كما
هو موضح في المثال و نحن
نسمي هذه الحروف الساكنة
الحلقية (حلقي : هو حرف ساكن
ينتج عن طريق رفع الجزء
الخلفي من اللسان إلى اللهاة)



- **The uvula:** a small piece of flesh that hangs from the middle of the soft palate

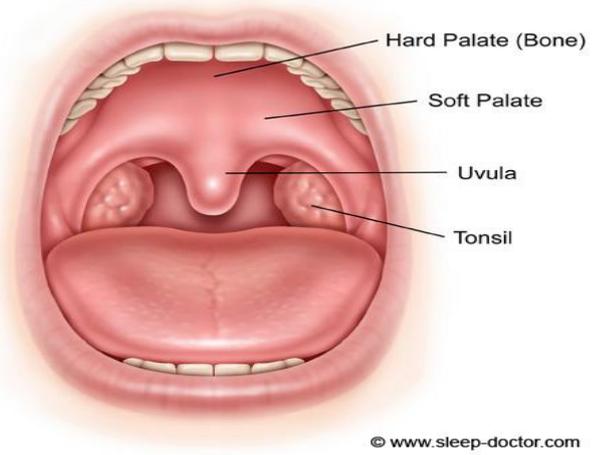
لهاة الحلق (لحمة بين اللوزتين) :
قطعة صغيرة من النسيج العضلي
متدللية في منتصف الحنك الرخو.
كما هو موضح في الصورة.



Articulators above the Larynx

The hard palate: The palate is sometimes known as the “roof of the mouth”

الحنك الصلب: يعرف الحنك الصلب احيانا باسم (سقف الفم)

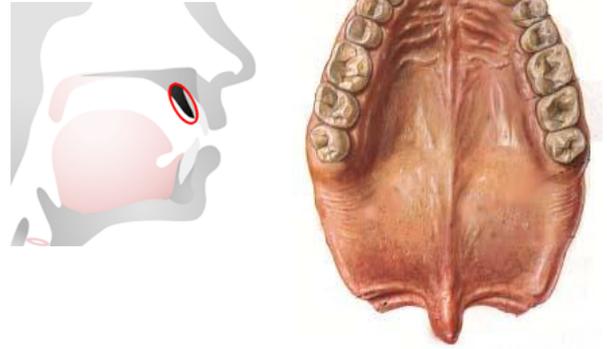


The alveolar Ridge: Behind the upper front teeth there is a hard, bony ridge called the alveolar ridge;

حافة اللثة أو (الحنك الصلب + اللسان)

حافة اللثة: وهو خلف الجزء العلوي من الأسنان (وهي الأصوات التي تنتج من الجزء الأمامي من الأسنان على حد اللثة)

وهو عبارة عن جسر عظمي ، صعب



The tongue.

The tongue is usually subdivided for the purposes of description:

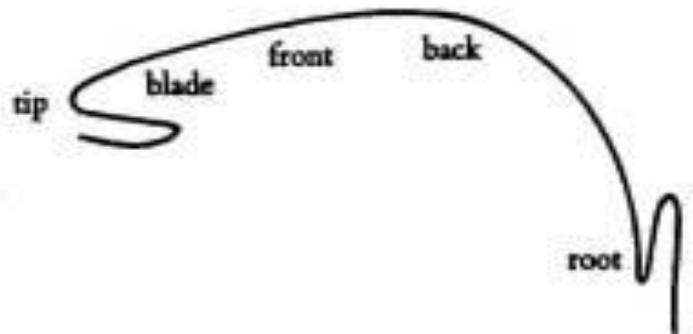
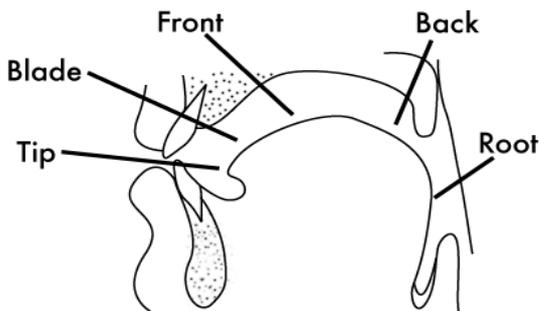
1. -the furthest forward section is the **tip**,
2. behind the tip is the **blade**.
3. The widest part of the tongue is called the **front**.
4. behind the blade is the **back**, then the **root**.

2- الشفرة وهي تقع خلف الطرف وتسمى بالجزء المدبب **blade** ولأغراض وصفية للأصوات يقسم اللسان إلى أجزاء:

3- الجزء الاوسع من اللسان يسمى الجبهة **front**

1- طرف ويقع في الجزء العلوي **Tip**

4- وخلف الشفرة يوجد (الجزء الخلفي **back**) ثم الجذر **Root**



Long vowels

Long vowels: vowels that tend to be longer than the short vowels

symbols: These vowels are made with one vowel symbol plus a length mark made of two dots

Ex. $i + : = i:$

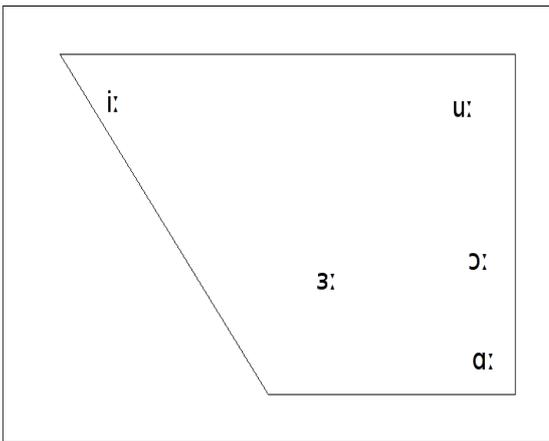
حروف العلة الطويلة (الممدودة): هي حروف علة تميل الى ان تكون أطول من حروف العلة القصيرة

$3 + : = 3:$

الرموز : حروف العلة الطويلة تنتج من : رمز حرف علة واحد بالإضافة الى علامة للطول وهي النقطتين .

(:) علامة النقطتين مع حرف العلة يدل على ان الحرف ممدود أو طويل

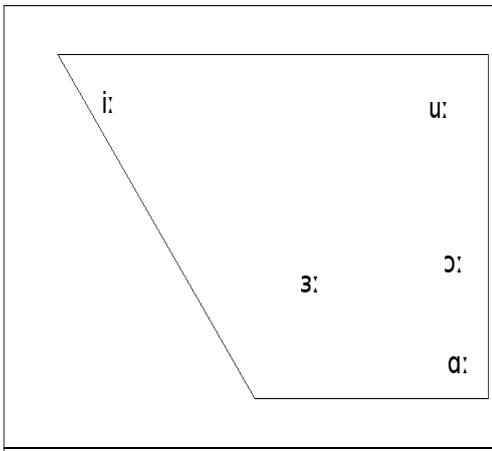
i: <https://www.youtube.com/watch?v=RZmGzSb-6OM>



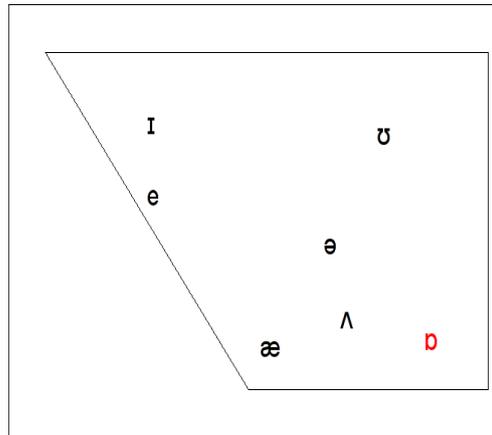
bit

Beat

i:



bit



Beat

Closer to cardinal vowel number 1 [i]. Close vowel. Front vowel.

أقرب إلى حرف العلة رقم ١ [i].

حرف علة مرتفع. حروف العلة الأمامية

i:

Examples

Beat

Mean

Peace

Seen

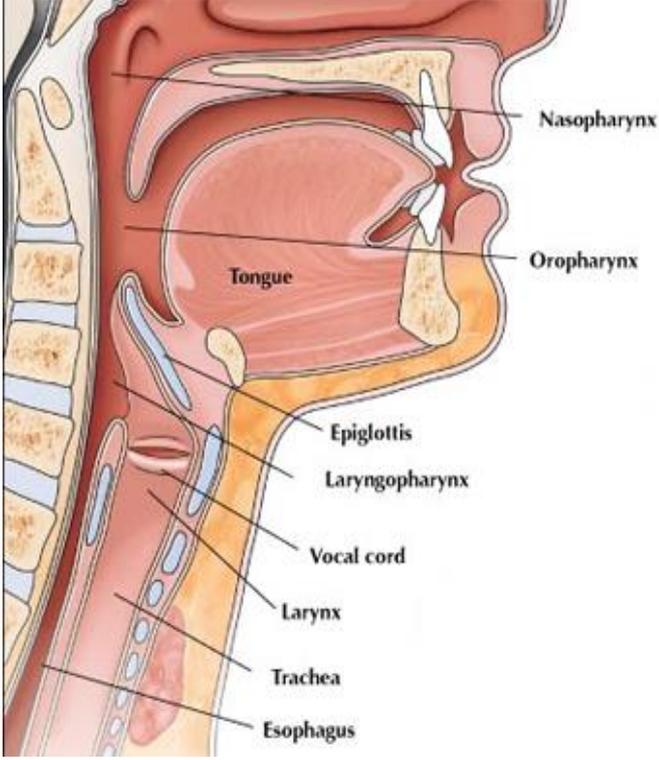
Keen

هنا يوجد فيديو لابد من مشاهدته ، حيث توجد امثلة وشرح بسيط ،
المقطع مدته دقيقتين وهذا الرابط :

<https://www.youtube.com/watch?v=RZmGzSb-6OM>

Pronunciation tips
from
bbclearningenglish.com

ترجمة للصور الواردة في المحاضرة



لسان المزمار **Epiglottis**

الخيشوم وهو الجزء **Nasopharynx**
الأنفي للبلعوم

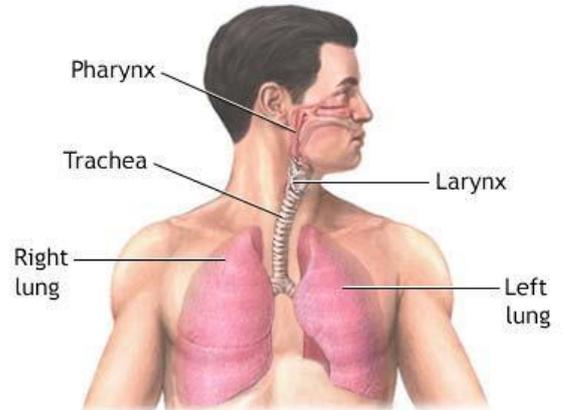
الجزء الفموي للبلعوم **Oropharynx**

لسان **Tongue**

البلعوم الحنجري **Laryngopharynx**

الأحبال الصوتية **Vocal card**

الحنجرة **Larynx**
البلعوم **Pharynx**
قصبه هوائية **Trachea**
رئة يسرى **Left lung**
رئة يمنى **Right lung**



ADAM.