

سنكمل الان الحديث عن منطقة الـ

Soft palate(the velum)

هذه المنطقة لها وظيفتين في عملية الكلام

الوظيفة الاولى

The tongue hits the velum in the sounds [k], [g], and [ŋ]

أي أن اللسان يلمس منطقة
Soft palate

اثناء إنتاج هذه الأصوات

/k / /g/ / ŋ /

ملاحظة

K

المقصود به الحرف (كاي)

أما إذا كتب بين شرطين

/ k /

نقول عنه صوت

ننتقل إلى هذا الصوت /ŋ/ وهو ينطق nk أو ng كما في كلمة king

عند نطق هذه الكلمة فإن الصوت الأخير منها هو ŋ

والصيغة الصوتية للكلمة king هي / k i ŋ /

الوظيفة الثانية

The velum itself may be **raised** or **lowered**

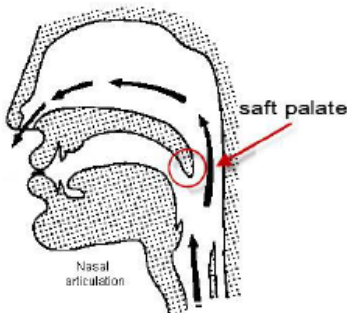
أي أن هذه المنطقة يمكنها التحرك صعودا وهبوطا وفي كل حالة من الحالتين تحدث أشياء نذكرها هنا

***If it lowers**, it creates an opening that allows air to flow out through the nose

إذا نزلت إلى الأسفل ستفتح مجرى للهواء ليخرج عن طريق الأنف تماما كما في نطق الصوت N

عند نطق هذا الجرف ستلاحظ أن الهواء يخرج عن طريق الأنف أو ما يسمى Nasal cavity

لذلك يوصف الصوت /n/ بأنه (Nasal sound) لأنه خرج من الأنف أو كما يسمى بالNasal cavity



صورة لـ soft palate عندما تكون مرتخية وهابطة لتسمح بخروج الهواء عن طريق الـ nasal cavity (الانف)

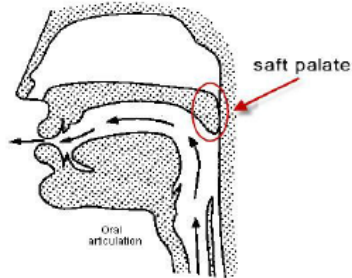
هذا الشرح مقتبس من كتاب شرح الصوتيات
الإنجليزية
phonetics

هناك ثلاثة أصوات أنفية

There are three nasal sounds in English: /m/, /n/ and /ŋ/

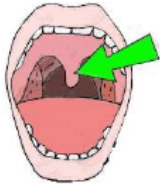
***If it stays raised**, the opening is blocked, and no air can flow through the nose (nasal cavity).

أما إذا بقيت مرتفعة (الحالة الطبيعية لها) فأنها تمنع الهواء من الخروج عن طريق الفجوة الأنفية وتوجهه للخروج عن طريق الفم أو Oral cavity



صورة لـ soft palate عندما تكون مرتفعة لتسمح بخروج الهواء عن طريق الـ oral cavity (تجويف الفم)

Uvula



This is the small, dangly thing at the back of the soft palate

جسم صغير متدلي يقع في نهاية منطقة الـ soft palate

انتهينا من الفك العلوي وننتقل للفك السفلي

jaw

ويحتوي الفك السفلي على الأجزاء التالية :

lower lip	bottom teeth	Tongue
الشفة السفلى	الأسنان السفلى	اللسان

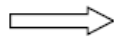
Tongue definition

(تعريف)

This is the most agile organ of speech

هذا هو أكثر الأجزاء حركة ومرونة

يتم تقسيم اللسان الى خمسة اجزاء



1-The tip

طرف اللسان ويسمى أيضاً apex



2-the blade

إليك بعض التعريفات

التعريف الأول //

The blade is that part of the tongue lying just below the upper alveolar ridge
بمعنى أنه الجزء من اللسان الواقع تماماً تحت الجزء الذي تكلمنا عنه سابقاً alveolar ridge

التعريف الثاني //

This is the flat surface of the tongue just behind the tip
بمعنى أنه الجزء المسطح من اللسان الواقع مباشرة خلف طرف اللسان tip

هذا الشرح مقتبس من كتاب شرح الصوتيات الانجليزية
phonetics



3-the front

الجزء الأمامي



4-the back

الجزء الخلفي ويسمى أيضاً dorsum



5-the root

This is the lowest part of the tongue in the throat

أي انه أدنى جزء من اللسان والواقع في الحلق

انتهينا من الفك السفلي

نأتي الى تعريف الشفتين ككل

The lips

تعريف:

The lips are used to close the oral cavity in the production of consonants .

بمعنى ان الشفتين تستخدمان لإغلاق تجويف الفم

هذا الشرح مقتبس من كتاب شرح الصوتيات الانجليزية
phonetics

وبذلك نكون أنهينا تجويف الفم

Place of Articulation :-

① Glottal: ^{horse} [h], [ʔ]

② Bilabial: ^{bat} [b], ^{pat} [p], ^{mat} [m]

③ Labiodental: ^{safe} [f], ^{save} [v]

④ Dental: ^(thin, bath) [θ], ^(then, there, the) [ð]

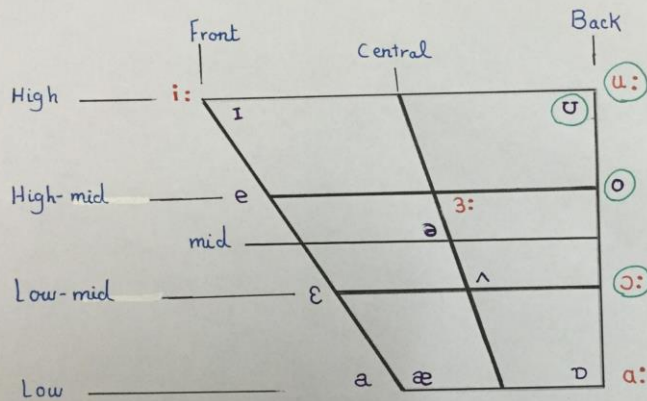
⑤ Palate-Alveolar
or
Post-Alveolar } = ^{ship} [ʃ], ^{cheap} [tʃ], ^{pleasure} [ʒ], ^(gem, joke) [dʒ]

⑥ Palatal: [j] ^{yes}

⑦ Alveolar: ^{top} [t], ^{dip} [d], ^{sit} [s], ^{zoo} [z], ^{Lap} [l], ^{right} [r], ^{night} [n]

⑧ Velar: ^{cool} [k], ^{go} [g], ^{bing} [ŋ]

⑨ Labio-Velar: ^{wet} [w]



Long vowels:

- i: as in **key** [ki:]
- ɑ: as in **car** [kɑ:], **march** [mɑ:tʃ], **park**
- ɔ: as in **core** [kɔ:], **saw** [sɔ:]
- u: as in **coo** [ku:], **food**
- ɜ: as in **cur** [kɜ:]

Short vowels in English:

- ɪ as in **pit** [pɪt], **fill**, **mid**,
- e as in **pet** [pet], **led**, **sell** [sel],
- æ as in **pat** [pæt]
- ʌ as in **putt** [pʌt] or **love**,
- ʊ as in **put** [pʊt], **full**,
- ɒ as in **pot** [pɒt], **doll**, **song**,
- ə as in **about** [əbaʊt] (which is called schwa)

- /i/ = is front, high and unrounded vowel.
- /u/ = is back, high and **rounded** vowel.
- /e/ = is high-mid, unrounded vowel.
- /o/ = high-mid back **rounded** vowel.
- /a/ = low front unrounded vowel.
- /æ/ = low front unrounded.

Example see, lead, seed
Example food, soon, loose
Example, pet

Example ant, pat, ban.

- /ɛ/ = front low-mid unrounded.
- /ʊ/ = high back **rounded** vowel.
- /ɑ/ = low back unrounded vowel.
- /ɔ/ = low-mid back **rounded**.
- /ʌ/ = central unrounded low-mid.
- /ə/ = mid-central vowel. It is also called **schwa**.

Example: put.
Example, aunt [ɑ:nt], car.
Example Core.
Example, putt, hub.
Example About, upper.

Manner of articulation:

① stops or Plosives } $[\bar{p}]$, $[\bar{b}]$, $[\bar{t}]$, $[\bar{d}]$, $[\bar{k}]$, $[\bar{g}]$

② Fricatives: $[\bar{s}]$, $[\bar{z}]$, $[\bar{f}]$, $[\bar{v}]$, $[\bar{\theta}]$, $[\bar{\delta}]$, $[\bar{\jmath}]$, $[\bar{ʒ}]$

③ Affricates: $[\bar{tʃ}]$, $[\bar{dʒ}]$

④ Nasals: $[\bar{m}]$, $[\bar{n}]$, $[\bar{\eta}]$

⑤ Approximants: $[\bar{j}]$, $[\bar{w}]$, $[\bar{l}]$, $[\bar{r}]$
 labio-velar retroflex liquid
 Glides lateral liquid

The speech tract
Organs of speech
The parts of speech

كلها تؤدي الى معنى واحد
اجزاء ((جهاز)) الكلام / النطق

في البداية لنتعرف على هذه الأجزاء ومواقعها

لتعلم أولاً أن هناك ثلاثة تجاويف :

The oral cavity

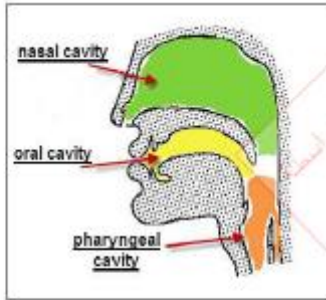
تجويف الفم

Nasal cavity

تجويف الأنف

pharyngeal cavity

تجويف البلعوم



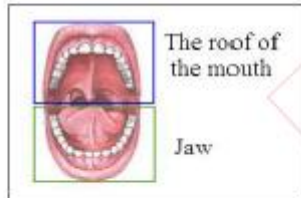
The oral cavity

المقصود به تجويف الفم وسنبدأ بشرحه أولاً وبعد ذلك نتكلم عن

Nasal cavity تجويف الأنف

الآن نركز على التقسيم التالي جيداً

سنقسم تجويف الفم الى قسمين رئيسيين ((Jaw الفك السفلي)) و ((The roof of the mouth)) سقف الحلق , وكل قسم يحتوي على أجزاء معينة



The Roof Of The Mouth



Upper lip

الشفة العليا

upper teeth

الأسنان العليا

alveolar ridge

هي الحافة بعد الأسنان العليا مباشرة من الداخل
اتطق الحروف التالية ستجد أن طرف لسانك
سيلمس هذه الحافة

N – L

هناك حروف أخرى لكن هذين الحرفين لتوضيح
المنطقة المقصودة

hard palate

الآن بعد أن عرفنا أين تقع الـ

alveolar ridge

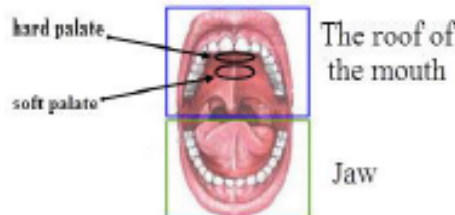
بعد هذه المنطقة أو الحافة وباتجاه داخل الفم (سقف الحلق) لو تحسست بطرف لسانك
هذا السقف وضغطت عليه ستجده صلب (عظمي)

soft palate

بعدها أحسست بطرف لسانك السقف العظمي المسمى

Hard palate

استمر بتحريك لسانك مع الإبقاء عليه ملاصقاً لسقف الحلق باتجاه داخل الفم (باتجاه
الحلق) ستحس بأن المنطقة العظمية انتهت وأصبحت المنطقة الآن لينه وهي أقصى
حد يصل إليه طرف اللسان باتجاه الداخل



soft palate = velum

الآن بعد توضيح موقع - alveolar ridge - soft palate - hard palate

ننتقل إلى التعريفات



Alveolar Ridge

It is the short distance behind the upper front teeth Sounds which involve the area between the upper teeth and this ridge are called alveolars.

أي أنها المسافة القصيرة خلف الأسنان العليا أي صوت تكون هذه المنطقة مشاركة في إنتاجه سنطلق عليه الصفة التالية

Alveolar

سنتعرف قريباً على جميع الصفات لجميع الأجزاء

Hard Palate

This is the hard, bony part of the roof of the mouth, which extends from the alveolar ridge to the velum.

هذا هو الجزء العظمي الصلب لسقف الفم والممتد من منطقة

Alveolar ridge

إلى

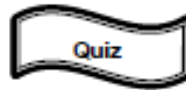
Velum (soft palate)

Soft Palate

This is the soft part of the roof of the mouth, lying behind the hard palate .

هذا هو الجزء اللين من سقف الفم ويقع بعد الـ

Hard palate



هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة ؟

Along with soft palate,the hard palate forms the roof of the mouth.
()

The soft palate also referred to as the velum ()

Chose the right answer :

- It is the short distance behind the upper front teeth:
 - a- Hard palate
 - b- Soft palate
 - c- Alveolar ridge
- Soft palate is :
 - a- The soft part of the roof of the mouth
 - b- The hard bony part of the roof of the mouth
 - c- Teeth

(كلمات مهمة)

Maxilla
الفك العلوي

Mandible
الفك السفلي