

Fonètica

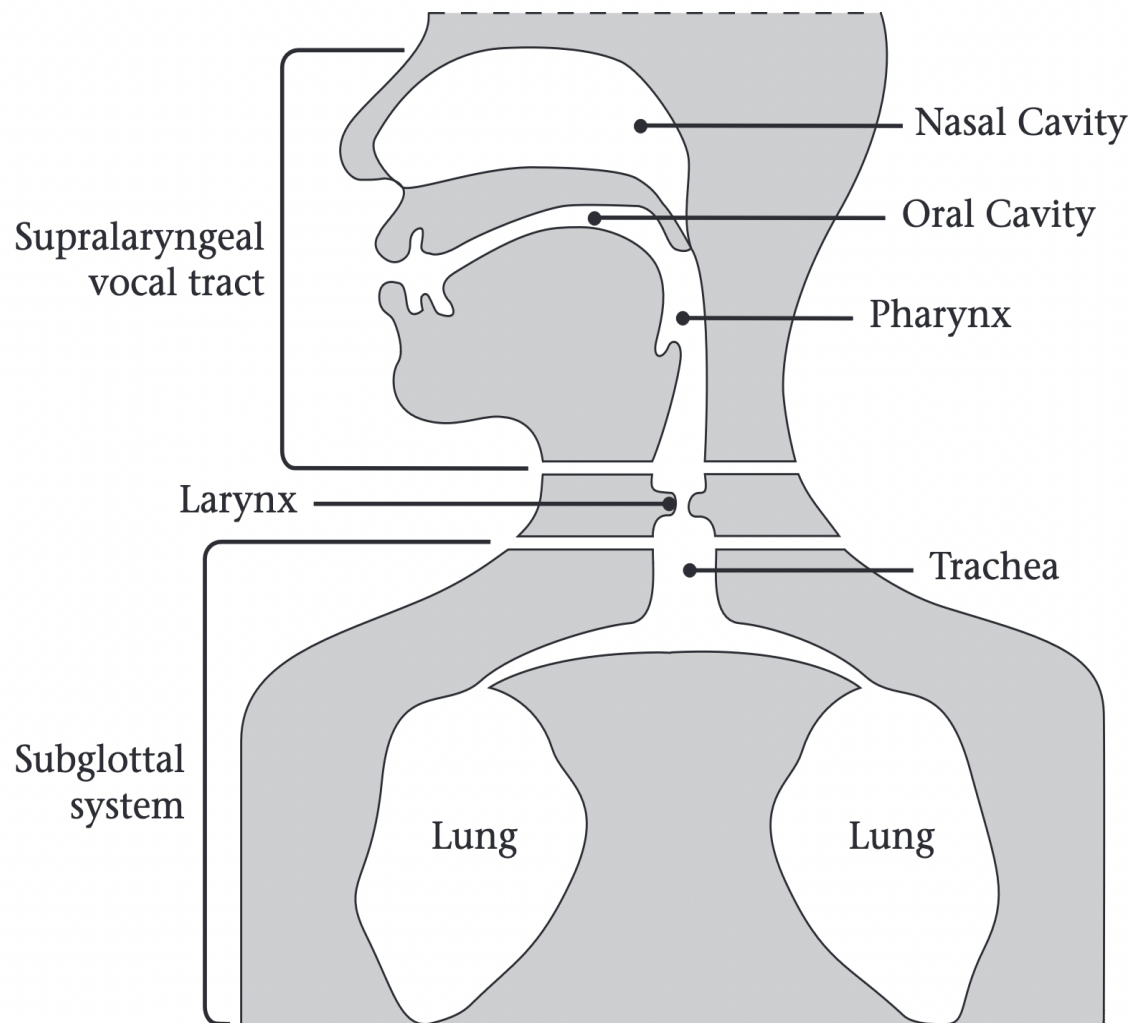
Lingüística 2

12-19/04/2023

la fonètica és l'estudi de les unitats mínimes que componen el llenguatge

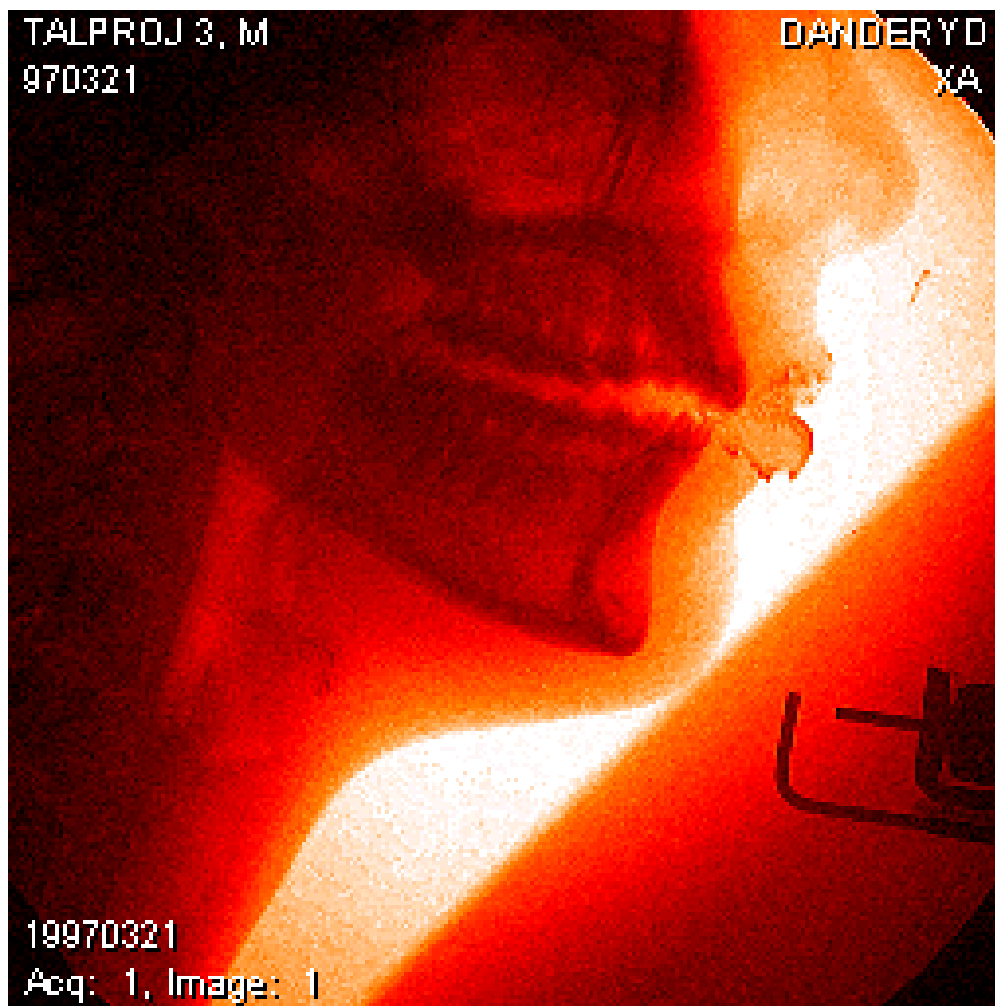
- **Fonètica articulatòria**
estudi de la producció dels sons de la parla
- **Fonètica acústica**
estudi de la transmissió i propietats físiques dels sons de la parla
- **Fonètica auditiva**
estudi de la percepció dels sons de la parla

Com produïm els sons?



From Lieberman and Blumstein, *Speech physiology, speech perception, and acoustic phonetics* (1988), p. 4.

Com produïm la paraula <gat>?

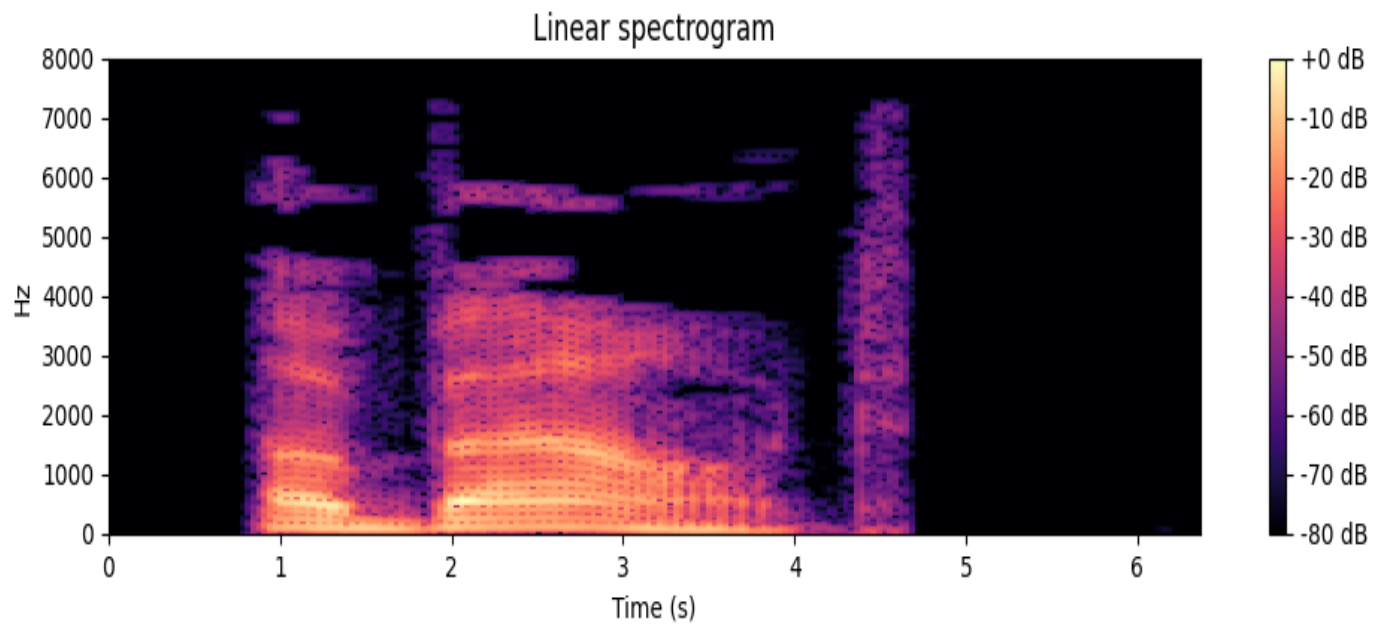
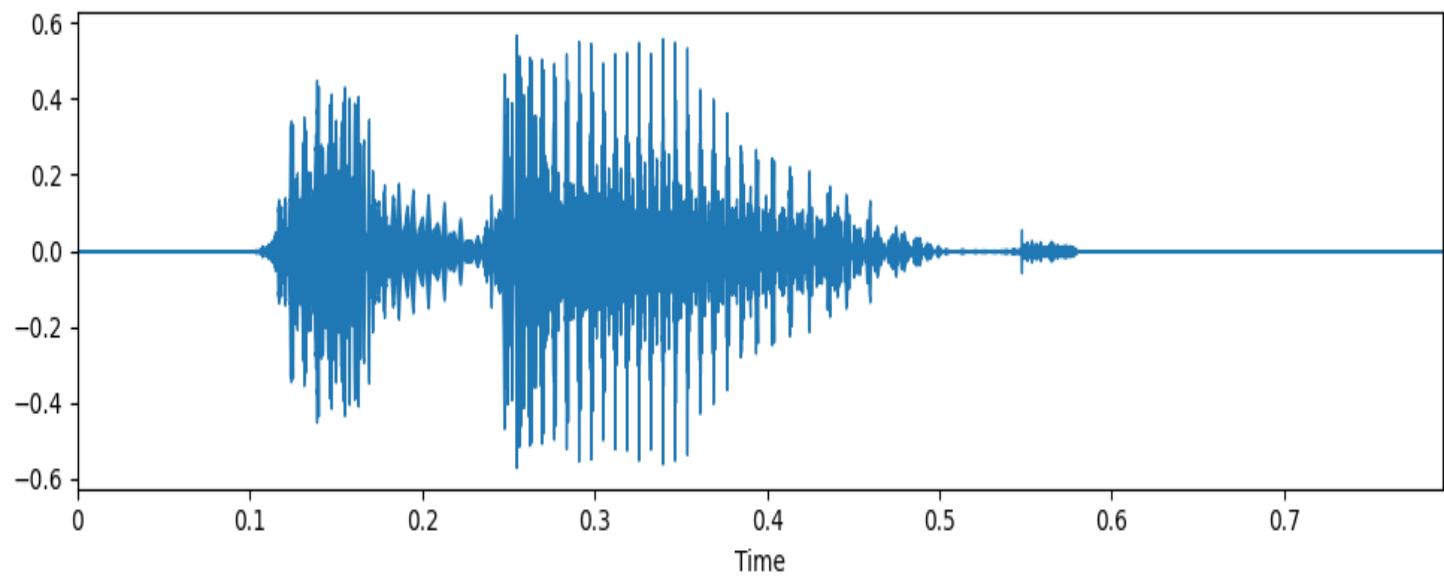


<https://humans-who-read-grammars.blogspot.com/2018/04/x-rays-of-vocal-tracts.html>



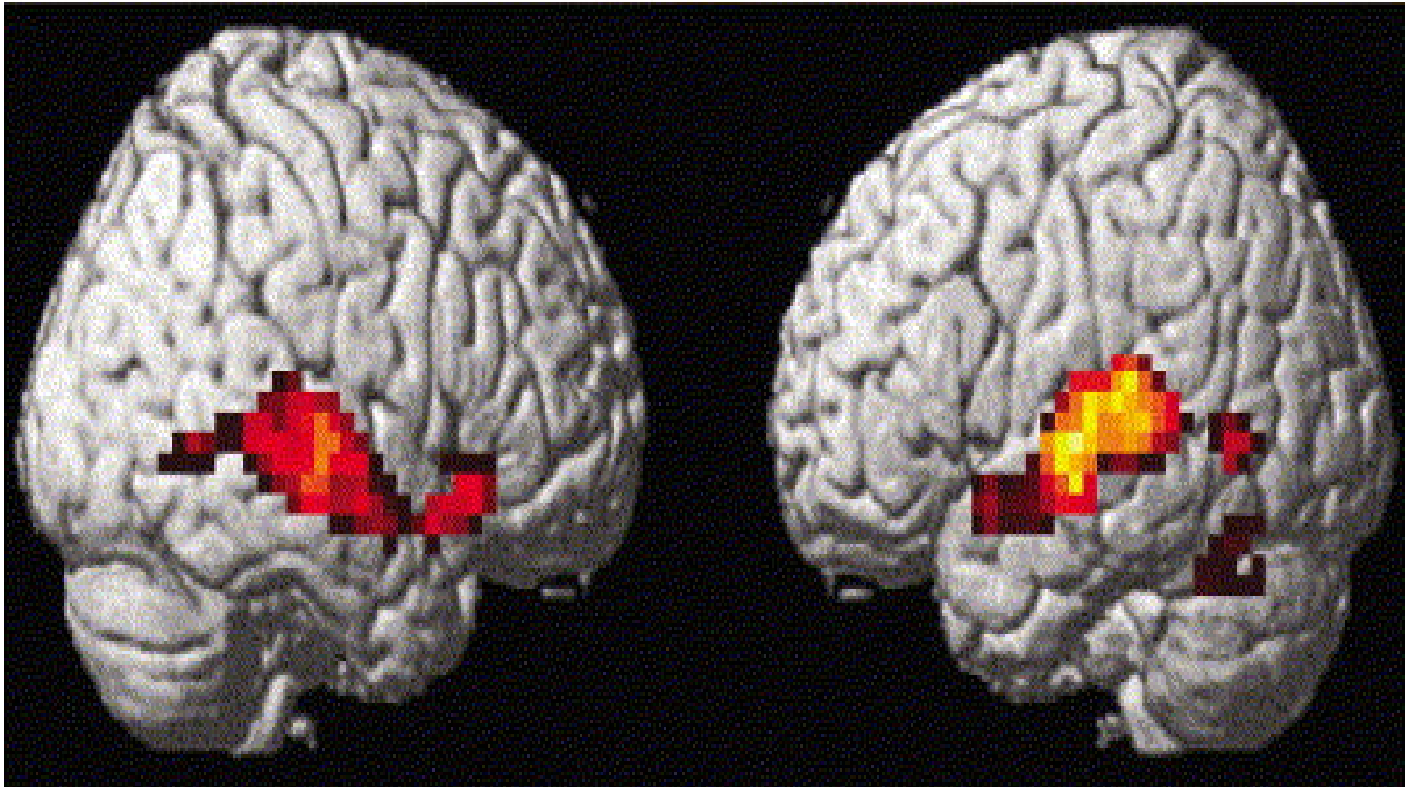
<https://blogs.missouristate.edu/csd/2019/02/01/static-palatography-csd-210-tries-something-new-with-good-natured-reckless-abandon/>

Quines propietats físiques té la pronunciació de <gat>?



Com percebem el so?

Attend vowels



The effects of attention on speech perception: An fMRI study.
[https://doi.org/10.1016/S0093-934X\(02\)00500-X](https://doi.org/10.1016/S0093-934X(02)00500-X)

McGurk effect

- BBC clip
<https://youtu.be/2k8fHR9jKVM>
- McGurk for Spanish
<https://youtu.be/F0nevYK5HIA>

Categorical perception

- $[g] \Rightarrow [t]$

Alfabet fonètic internacional (AFI/IPA)

El mateix so?

- <molt> vs. <cobert>
- <neu> vs. <sang>
- <quart> vs. <suc>
- <ruc> vs. <mira>

Criteris per a un bon sistema de representació

1. Cada símbol només representa un so (phone/fon)

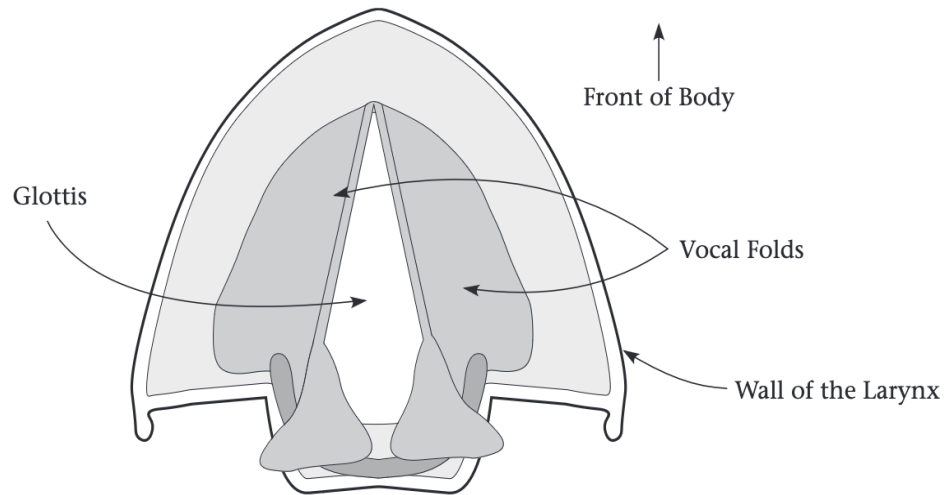
(p. ex. <cor> vs. <quan> vs. <llarg>)

2. Si dos sons poden distingir una paraula d'una altra, s'han de representar amb símbols diferents

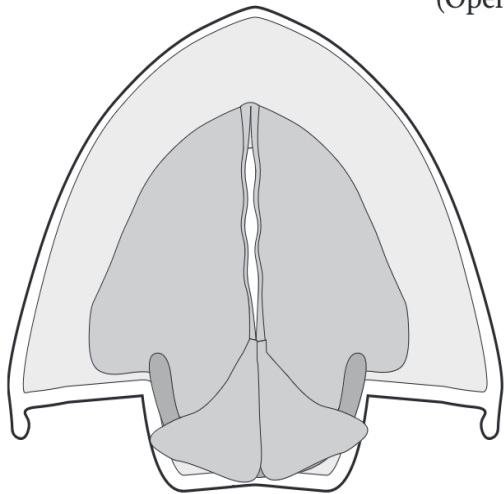
(p. ex. <sac> vs. <sóc>)

IPA consonants

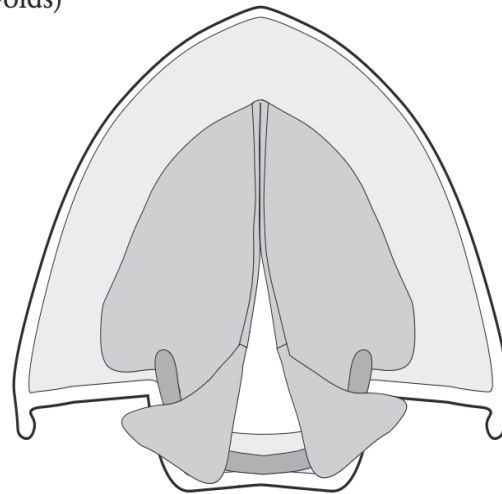
1. sonorització (estat de la glotis)
2. lloc d'articulació
3. manera de articulació



(a) Voiceless
(Open Vocal Folds)



(b) Voiced
(Approximated Vocal Folds)

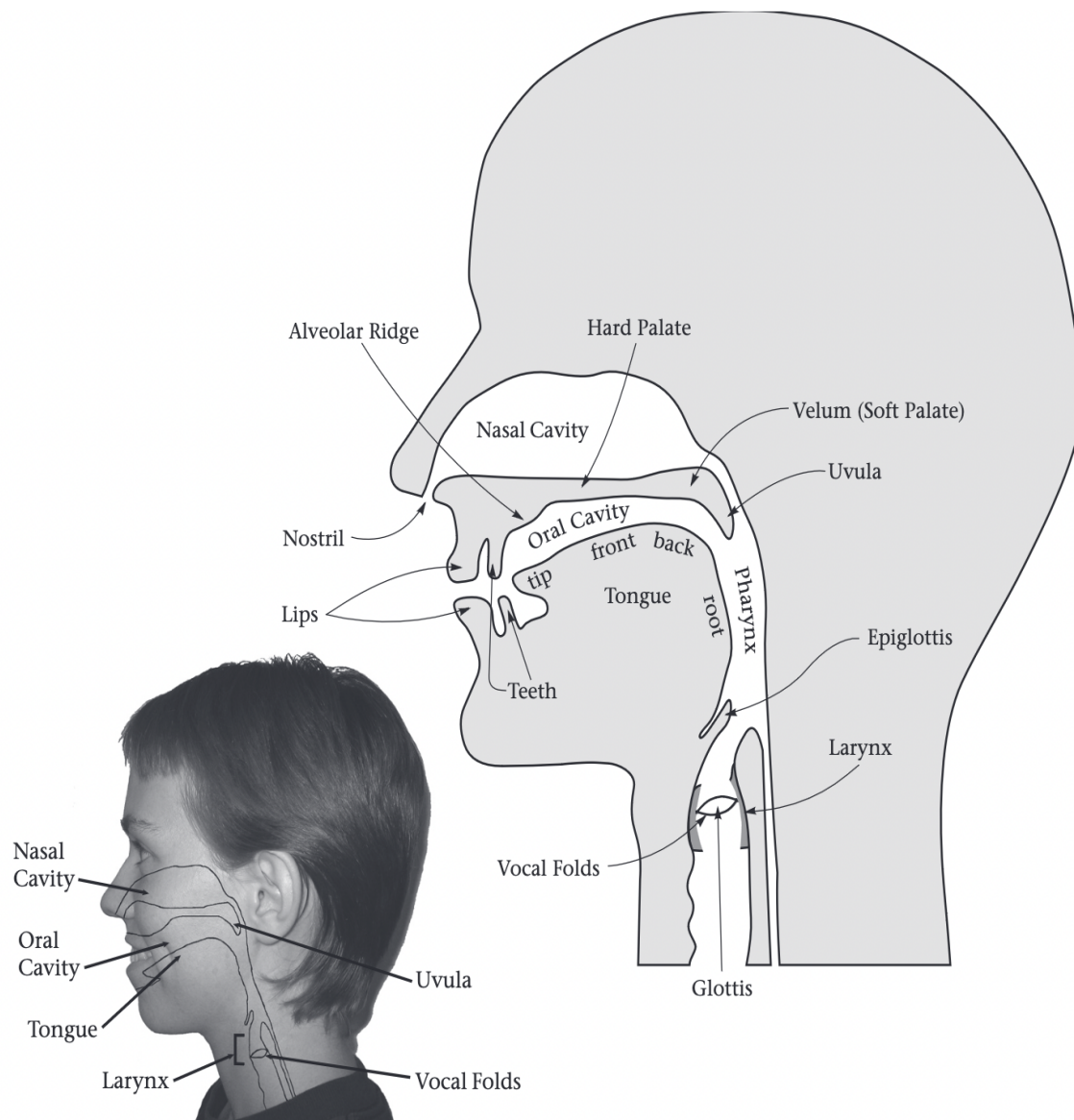


(c) Whisper
(Partially Closed Vocal Folds)



<https://blogs.ubc.ca/mrpletsch/2019/04/03/the-respiratory-system-part-1-structures-and-mechanisms-of-breathing/>

- EN: <sip> vs. <zip>
- EN <kill> vs. <gill>
- CAT: <drac> vs. <terra>
- DE: <Sonne> vs. <wissen>



- **Bilabial:** pat, bat, mat, ...
- **Labiodental:** fat, vat, ...
- **Interdentals:** thigh, thy, ...
- **Alveolar:** tab, dab, sip, zip, ...
- **Post-alveolar:** judge, church, ...
- **Velar:** kill, gill, sing, ...
- **Glottal:** history (EN), la majoria de síl·labes alemanyes que comencen per vocal (*Oase*)...

l en català?

- **Bilabial:**
- **Labiodental:**
- **Interdentals:**
- **Alveolar:**
- **Post-alveolar:**
- **Velar:**
- **Glottal:**

- **Stops:** prompt, boom, kale, ...
- **Fricatives:** foam, ship, zoom, ..
- **Affricates:** church, migdia, jutge, ...
- **Nasals:** meu, neu, sang, ...
- **Approximants:** llac, llave (CAST), ...

THE INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET (revised to 2005)

CONSONANTS (PULMONIC) Per veure els símbols de les consonants africades, ves a la pàgina següent.

© 2005 IPA

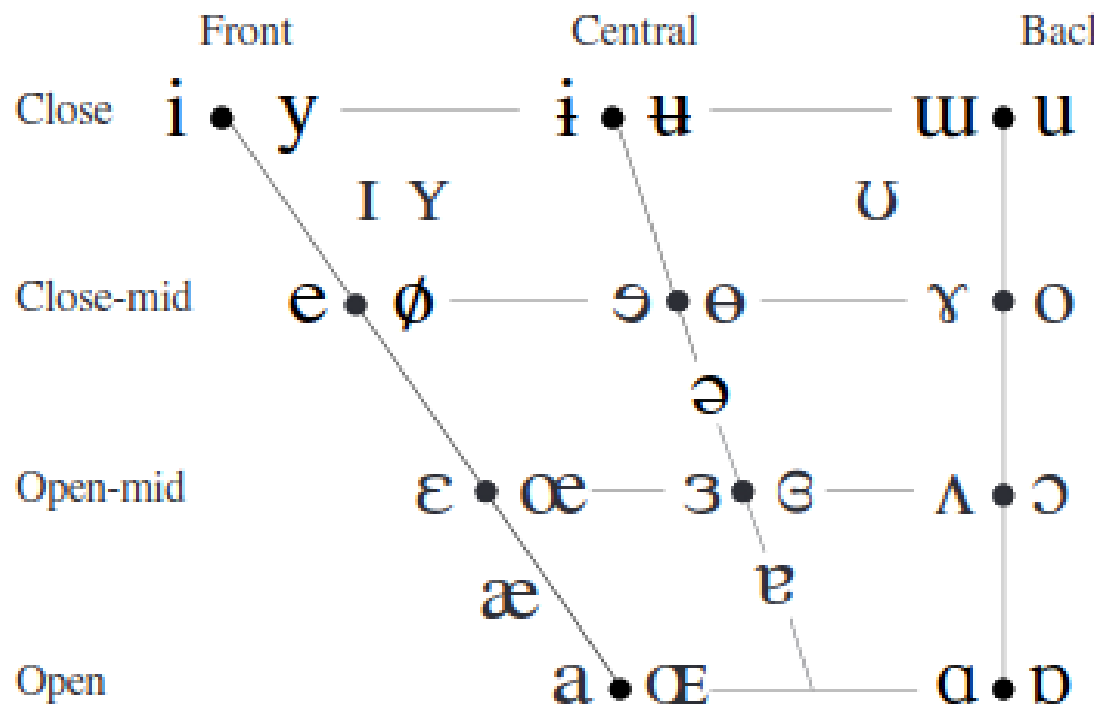
	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Post alveolar	Retroflex	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Glottal
Plosive	p b			t d		ʈ ɖ	c ɟ	k ɡ	q ɢ		ʔ
Nasal	m	ɱ		n		ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Trill	ʙ			r					ʀ		
Tap or Flap		ⱱ		ɾ		ɽ					
Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Lateral fricative				ɬ ɮ							
Approximant		ʋ		ɹ		ɻ	j	ɰ			
Lateral approximant				l		ɭ	ʎ	ʟ			

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a voiced consonant. Shaded areas denote articulations judged impossible.

Quina diferència hi ha entre una consonant i una vocal??

IPA vowels

VOWELS



Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a rounded vowel.

- Vegeu Aula Global per el gràfic complet i per exemples en cast.; angl.; i cat.
- <https://www.ipachart.com/>
- Per als exercicis avaluats automàticament, utilitzeu la pàgina web per copiar/enganxar símbols
- Clicks: <https://www.youtube.com/watch?v=WHHGOYu6Fl0>