

2Week / الأسبوع الثاني

The Human Speech Organs – Vocabulary of Anatomy and the Speech Mechanism

(Labeling Parts and Using “Have / Has”)

أعضاء النطق البشرية – مفردات في علم التشريح وآلية النطق
تسمية الأجزاء واستخدام الفعلين (Have / Has)

1. Introduction (مقدمة)

Speech is one of the most complex human abilities. It depends on the coordination of several organs in the body. These are called **speech organs** or **articulators**.

الكلام من أكثر القدرات البشرية تعقيدًا، ويعتمد على تنسيق عدة أعضاء في الجسم تُسمى أعضاء النطق أو أعضاء التلفظ.

2. Vocabulary of Anatomy and Speech Mechanism (مفردات التشريح وآلية النطق)

English Term	Arabic Meaning	Function in Speech
Lungs	الرئتان	Provide the air for speech (مصدر الهواء للكلام)
Trachea	القصبية الهوائية	Carries air from lungs to larynx (تنقل الهواء من الرئتين إلى الحنجرة)
Larynx (Voice box)	الحنجرة	Produces voice using the vocal cords (تنتج الصوت عبر الأحبال الصوتية)

English Term	Arabic Meaning	Function in Speech
Vocal cords / folds	الأحبال الصوتية	Vibrate to produce voiced sounds (تتهتز لإنتاج الأصوات المجهورة)
Pharynx	البلعوم	Resonating chamber (حجرة رنين للصوت)
Oral cavity	التجويف الفمي	Shapes the sound (تشكّل الأصوات)
Nasal cavity	التجويف الأنفي	Produces nasal sounds like /m/, /n/ (إنتاج الأصوات الأنفية)
Tongue	اللسان	The main articulator (العضو الرئيسي للنطق)
Teeth	الأسنان	Help produce dental sounds like /θ/, /ð/ (مثل th في think و ð في this) /θ/ = ذ /ð/ = ث
Lips	الشفاه	Form labial sounds like /p/, /b/, /m/ (تنتج الأصوات الشفوية)
Palate (hard/soft)	الحنك (الصلب/اللين)	Helps in the articulation of palatal sounds (يساعد في نطق الأصوات الحنكية)

3. Grammar Focus: Using "Have / Has" (قواعد استعمال الفعل Have / Has)

Rule (القاعدة):

- Have** تُستعمل مع *I, You, We, They*
- Has** تُستعمل مع *He, She, It*

Subject	Verb	Example	Translation
I	have	I have a tongue.	لديّ لسان.
You	have	You have two lips.	لديك شفتان.
We	have	We have lungs for breathing.	لدينا رئتان للتنفس.

Subject	Verb	Example	Translation
They	have	They have vocal cords.	لديهم أحبال صوتية.
He	has	He has strong teeth.	لديه أسنان قوية.
She	has	She has a beautiful voice.	لديها صوت جميل.
It	has	It has a nose.	(يُستخدم للحيوان/الجماد): لديه أنف.

Notes:

- Negative form:**

- I **don't have**, You **don't have**, We **don't have**, They **don't have**

- He/She/It **doesn't have**

(ليس لديها التهاب في الحلق – *She doesn't have a sore throat*: مثال)

- Question form:**

- **Do you have** ...? / **Does he have** ...?

(هل لديك...؟ / هل لديه...؟)

5. Applied Examples (أمثلة تطبيقية داخل مجال الأرتوفونيا)

1. **We have** lungs that help us speak.

→ لدينا رئتان تساعداننا على الكلام.

2. **He has** a problem with his vocal cords.

→ لديه مشكلة في أحباله الصوتية.

3. **They have** good control of their tongue and lips.

→ لديهم تحكم جيد في اللسان والشفاه.

4. **The patient has** difficulty with articulation.

→ المريض يعاني صعوبة في النطق.

5. **Do you have** pain in your throat?

→ هل لديك ألم في الحلق؟

6. Practice Exercises (تمارين تطبيقية)

Exercise 1 – Fill in the blanks:

Use *have* or *has* correctly.

1. I ____ a tongue and two lips.
 2. She ____ a soft voice.
 3. We ____ vocal cords that vibrate.
 4. He ____ difficulty pronouncing /r/.
 5. They ____ a clear nasal sound.
-

Exercise 2 – Speaking Practice:

Answer the following using *have/has*:

1. Do you have a sore throat?
 2. Does he have strong teeth?
 3. What organs do we have for speech?
-

7. Conclusion (خاتمة)

Understanding the **speech organs** helps students of orthophony to diagnose and treat articulation problems.

Learning how to use **have/has** enables them to describe anatomy and speech conditions accurately.

فهم أعضاء النطق يساعد طلبة الأرطوفونيا على تشخيص مشكلات النطق، كما أن تعلم قاعدة *have/has* يساعدهم على وصف أعضاء الجسم ووظائفها بدقة.

8. Technical Terms of Human Speech Organs المصطلحات التقنية لأعضاء النطق

English Term	Arabic Equivalent	Function الوظيفة
Lungs	الرئتان	Provide the air needed for speech; they push air out through the trachea. توفّران الهواء اللازم لإنتاج الكلام؛ تدفعان الهواء عبر القصبة الهوائية.
Diaphragm	الحجاب الحاجز	Controls breathing by contracting and relaxing to move air in and out of the lungs. يتحكم في عملية التنفس عبر الانقباض والانبساط لإدخال وإخراج الهواء من الرئتين.
Trachea (Windpipe)	القصبة الهوائية	The tube that carries air from the lungs to the larynx. أنبوب ينقل الهواء من الرئتين إلى الحنجرة.
Larynx (Voice box)	الحنجرة	Contains the vocal cords; it produces voiced sounds. تحتوي على الأوتار الصوتية؛ وهي المسؤولة عن إنتاج الأصوات المجهورة.
Vocal cords / Vocal folds	الأوتار الصوتية	Vibrate to produce sound when air passes through them. تهتز عند مرور الهواء لتوليد الصوت.
Pharynx	البلعوم	Connects the mouth and nasal cavity to the larynx; helps in sound resonance. يربط الفم والتجويف الأنفي بالحنجرة؛ ويساعد في تضخيم الصوت.
Oral cavity	التجويف الفموي	The main space where speech sounds are shaped. المكان الرئيسي الذي تتكوّن فيه الأصوات الكلامية.
Nasal cavity	التجويف الأنفي	Resonating chamber for nasal sounds (like /m/, /n/). حجرة رنين للأصوات الأنفية مثل /م/ و/ن/.
Tongue	اللسان	Major articulator that changes position to form different speech sounds.

English Term	Arabic Equivalent	Function الوظيفة
		العضو الرئيسي في النطق الذي يغيّر موضعه لتكوين الأصوات المختلفة.
Lips	الشفتان	Control the airflow and form sounds like /p/, /b/, /m/. تتحكمان في خروج الهواء وتكوّنان أصواتًا مثل /ب/ و/م/ و/پ/.
Teeth	الأسنان	Help in producing sounds like /f/ and /v/. تساعد في إنتاج أصوات مثل /ف/ و/ف/.
Alveolar ridge	الحافة السنخية	The ridge behind the upper teeth; important for sounds like /t/, /d/, /s/. نتوء خلف الأسنان العلوية؛ ضروري لأصوات مثل /ت/ و/د/ و/س/.
Hard palate	الحنك الصلب	The hard front part of the roof of the mouth; used in palatal sounds. الجزء الأمامي الصلب من سقف الفم؛ يُستخدم في الأصوات الحنكية.
Soft palate (Velum)	الحنك الرخو	The soft back part of the mouth; raises and lowers to direct airflow. الجزء الخلفي اللين من الفم؛ يرفع ويخفض لتوجيه الهواء.
Uvula	اللهاة	Small soft tissue at the end of the soft palate; used in some languages' sounds. قطعة لحمية صغيرة في نهاية الحنك الرخو؛ تدخل في بعض الأصوات.
Jaw	الفك	Opens and closes the mouth; affects vowel production. يفتح ويغلق الفم؛ يؤثر في إنتاج حروف العلة.
Glottis	المزمار	Space between the vocal cords; controls voiced/voiceless sounds. الفراغ بين الأوتار الصوتية؛ يتحكم في الأصوات المجهورة والمهموسة.

English Term	Arabic Equivalent	الوظيفة Function
Epiglottis	لسان المزمار	A flap that prevents food from entering the trachea. صمّام يمنع دخول الطعام إلى القصبة الهوائية.
Nasal passage	الممر الأنفي	Pathway for nasal airflow during speech. الممر الذي يمرّ عبره الهواء الأنفي أثناء النطق.
Articulators	أعضاء النطق	Organs involved in sound production (tongue, lips, teeth, etc.). الأعضاء المشاركة في إنتاج الأصوات (اللسان، الشفتان، الأسنان...).