

Нам здається, що голос вилітає з рота природно й просто, але насправді все трохи складніше.

1

Що таке ГОЛОС?

Голос — це звукові хвилі.

Вони схожі на кола, що розбігаються поверхнею води, коли ти кидаєш камінь у став. Звукові хвилі подорожують у повітрі зі швидкістю 300 метрів на секунду, долаючи шлях від наших ротів до вух тих, хто ці хвилі сприймає.

Щоб утворити голос, ти вдихаєш у легені трохи повітря (голос ніби набирає обертів), а потім видихаєш: повітря проходить крізь гортань, що розташована на вершечку трахеї, і змушує вібрувати твої голосові зв'язки. Саме цей процес створює звукові хвилі. А ті, своєю чергою, перш ніж полинути у простір, резонують у твоїй горлянці, ротовій порожнині та носі.

Якщо ти дуже голосно крикнеш, голос може наштовхнутися на перешкоду (наприклад, на стіну) і повернутися до тебе луною!

У-у-х! Е-е-о-о!



Однак кола на воді і звукові хвилі
у повітрі — це не зовсім одне і те саме!

Голосовий апарат

Лунати твоєму голосу допомагають різні органи та м'язи. Але головний орган серед них, той, що, власне, і відповідає за створення голосу, — це гортань, місце, де розташовані голосові зв'язки.

ГОЛОСОВИЙ АПАРАТ складається з ③ допоміжних апаратів

ДИХАЛЬНИЙ ТА АРТИКУЛЯЦІЙНИЙ АПАРАТ

носова порожнина
евстахієві труби
ротова порожнина
язик
горло

ВІБРАЦІЙНИЙ АПАРАТ

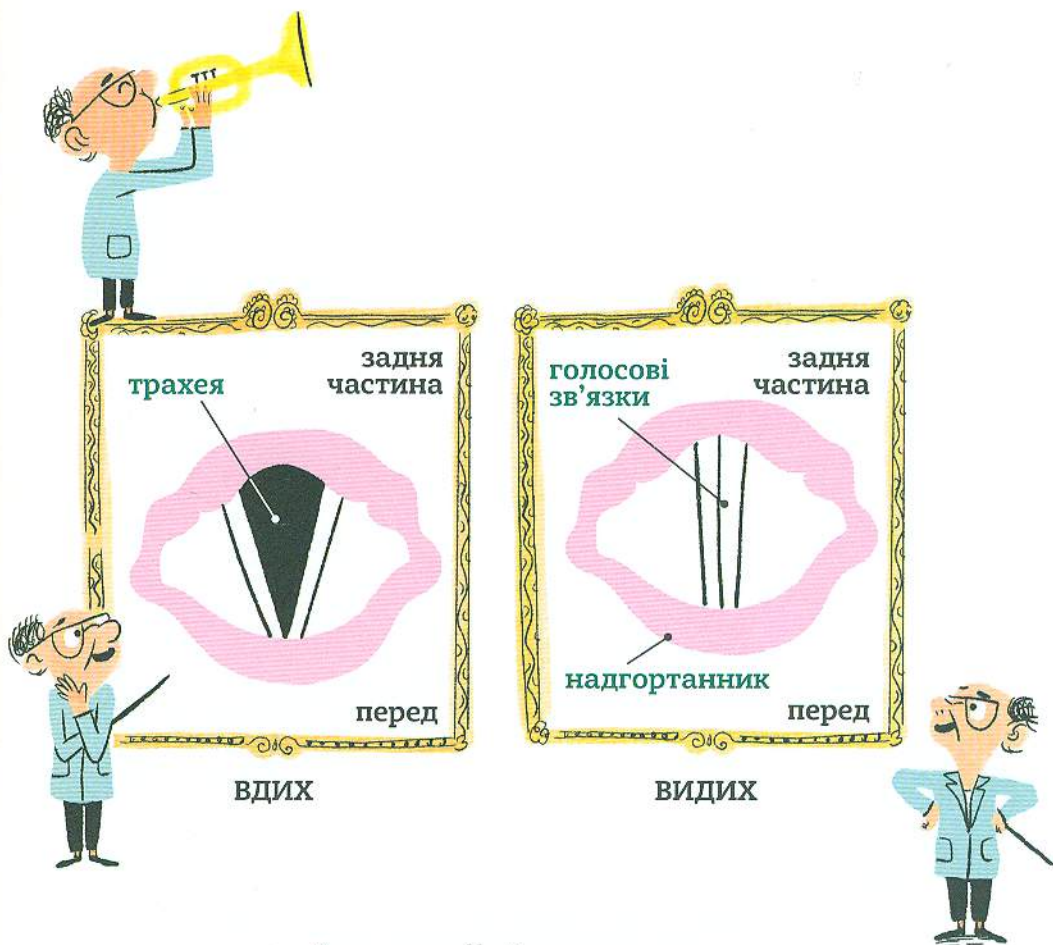
надгортанник
гортань
голосові зв'язки
трахея

ДИХАЛЬНИЙ АПАРАТ

легені

Зі сферою
набаватимемо
зрозумілише!





Духовий інструмент

Гортань це такий «напіврот» у верхній частині трахеї — трубки, що виходить із твоїх легень. Ти можеш легко намацати її пальцями у передній частині шиї. Ця трубка здійснюється й опускається, коли ти ковтаєш слину і та рухається стравоходом — іншою трубкою, що розташована позаду трахеї й веде у шлунок.

Голосові зв'язки схожі на губи, що розмикаються, коли ти дихаєш, і змикаються, коли говориш, вібруючи під дією повітря, що підіймається з легень (це також зветься легневим диханням). Голосових зв'язок, які інколи ще називають голосовими складками, усього дві. У восьмирічної дитини вони 6 міліметрів завдовжки, а в дорослих — від 10 до 20 міліметрів.

Коли голосові зв'язки формою нагадують товсті губи, вони утворюють «грудний голос», найбільш характерний для чоловіків. Коли ж вони тонкі, то створюють «головний голос» — вищий, частіше властивий жінкам і дітям.

Як бачиш, голосовий апарат утворює звук зовсім не так, як, наприклад, гітара... Радше, як труба!