

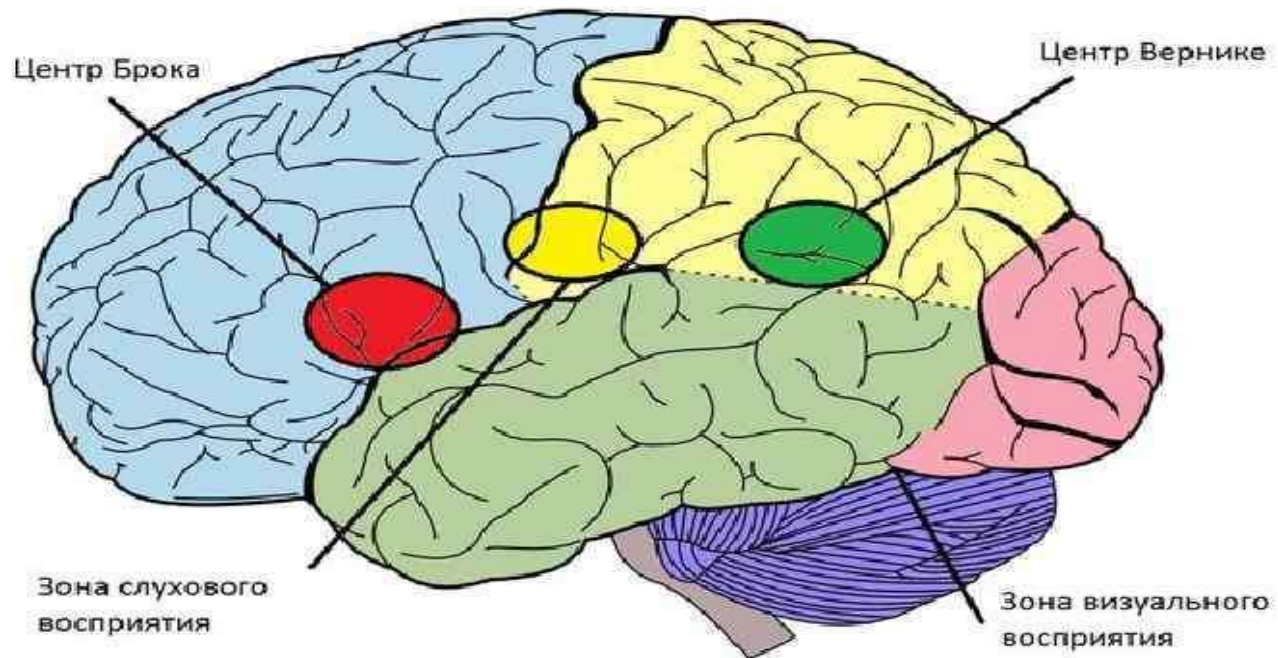
Полтавський державний медичний університет
Кафедра оториноларингології з офтальмологією

РОЗЛАДИ ГОЛОСУ

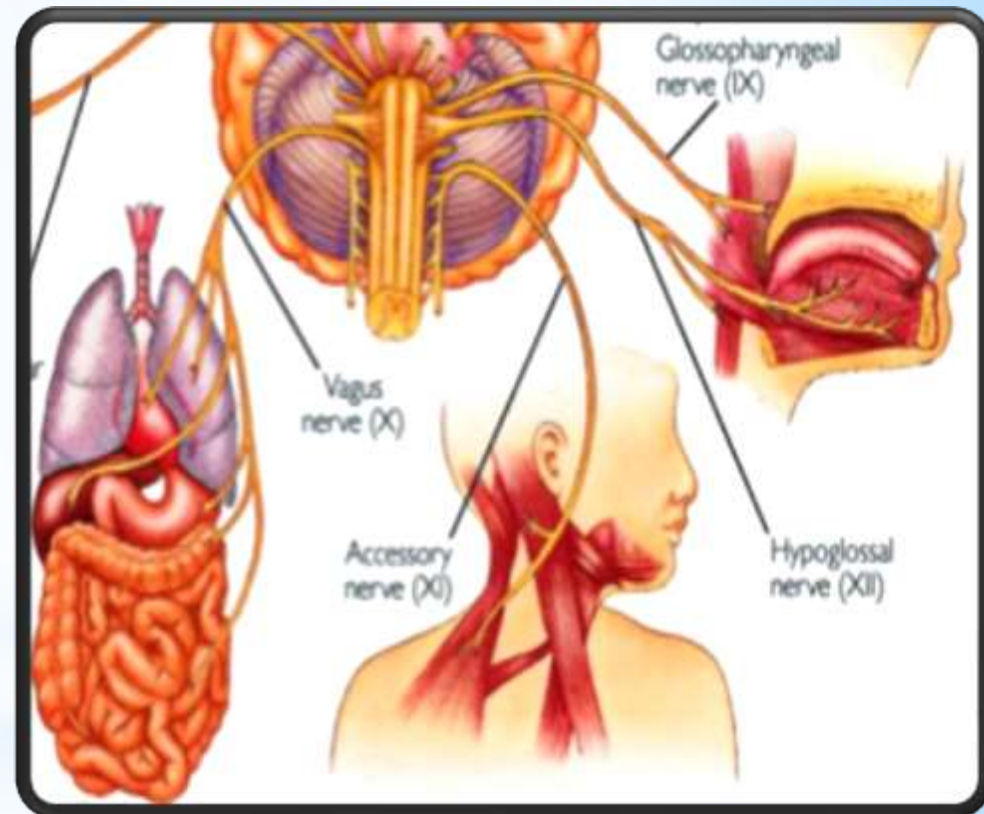
2024

Центральний мовний апарат

Функції мови і слова

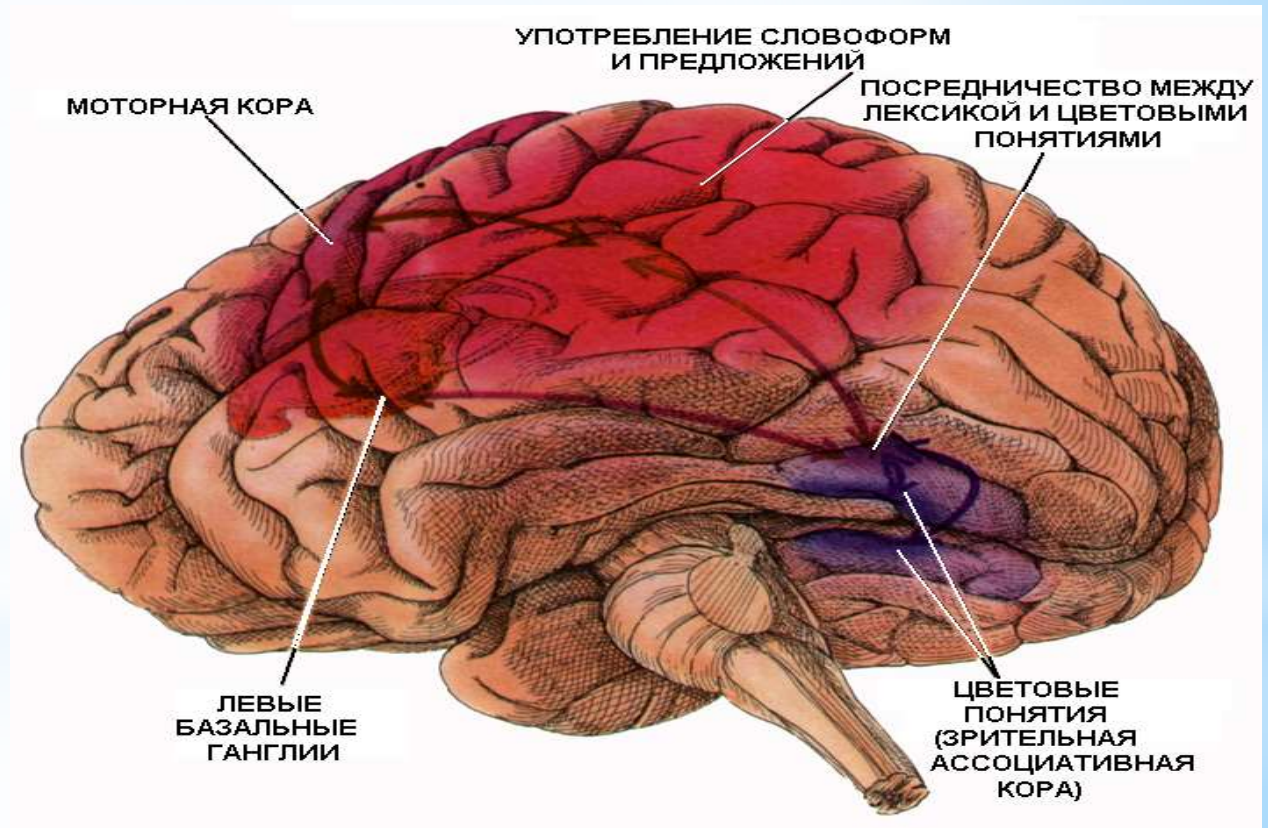
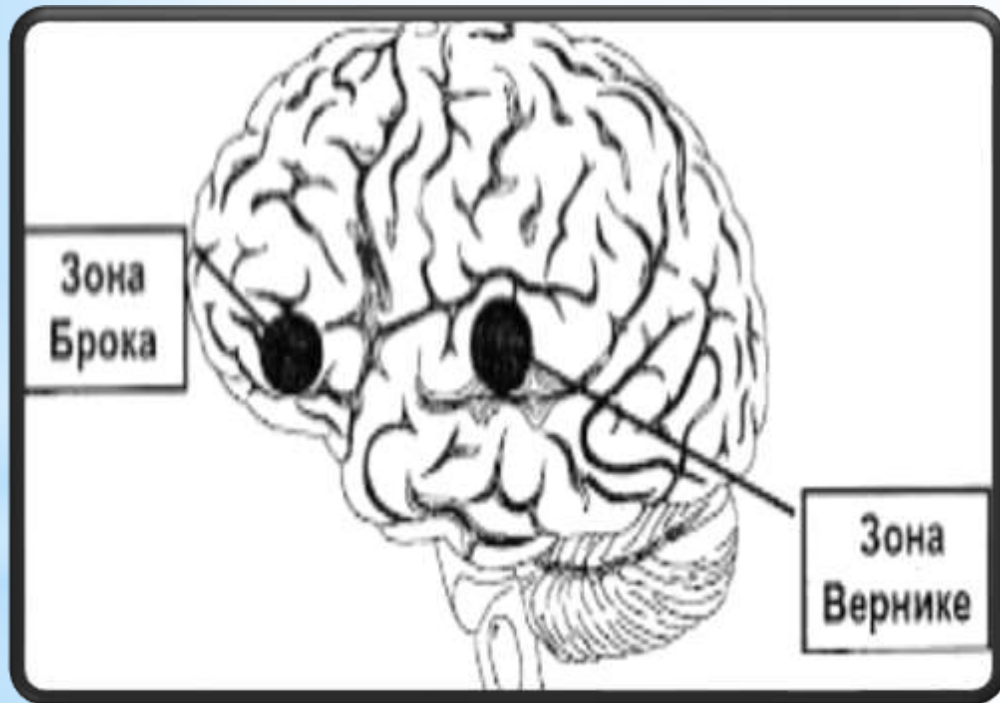


Центральний апарат мови: моторний центр мови (Поль Брока)

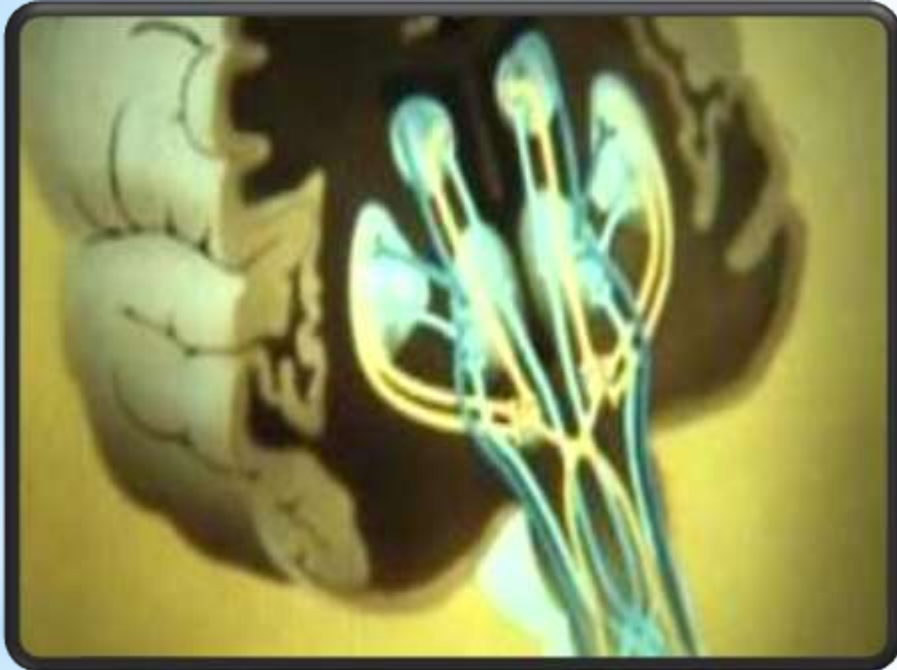


Функція центрального мовного апарату та його відділів

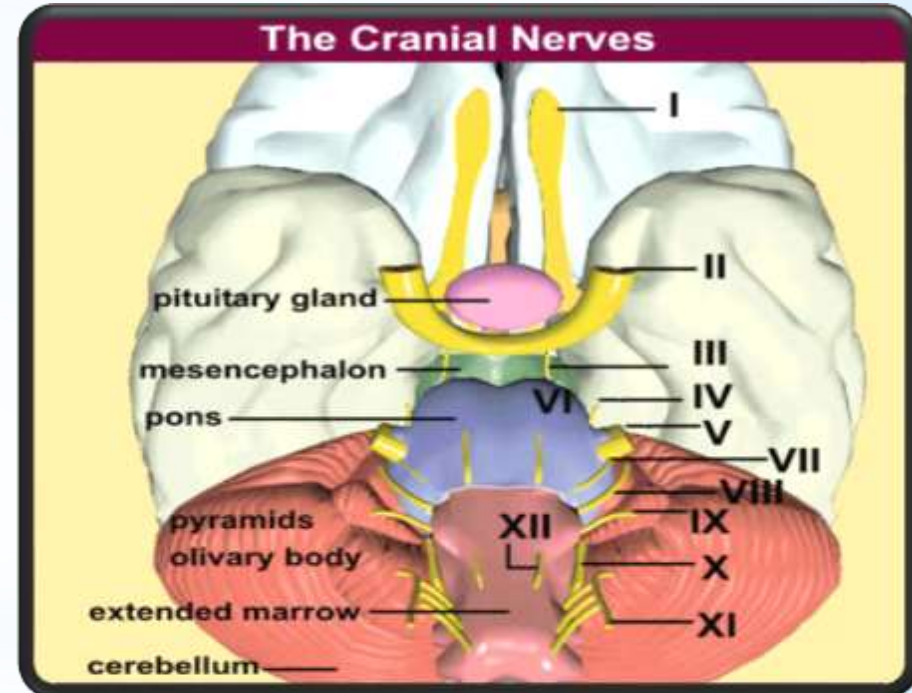
мовленнєві зони
кори головного мозку



Провідникові шляхи, ядра стоволу ГОЛОВНОГО МОЗКУ.



Ланцюги нейронів для
передачі нервових
імпульсів

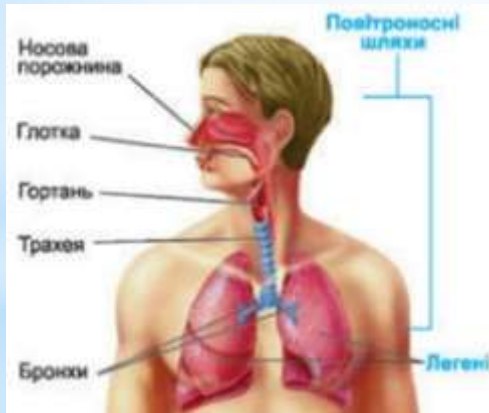


Згуртування клітин,
з яких беруть початок
черепно-мозкові нерви

Периферичний мовний апарат

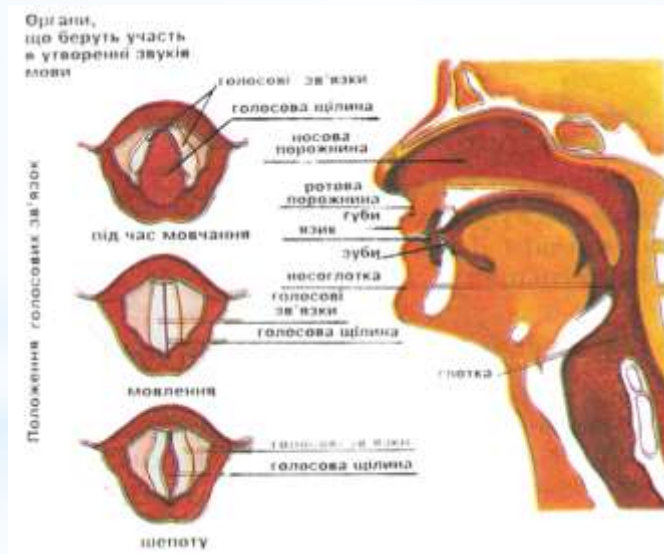
Дихальний

До дихального відділу належить грудна клітка з легенями, бронхами і трахеєю.



Голосовий

Голосовий відділ складається з гортані і голосових складок.



Артикуляційний

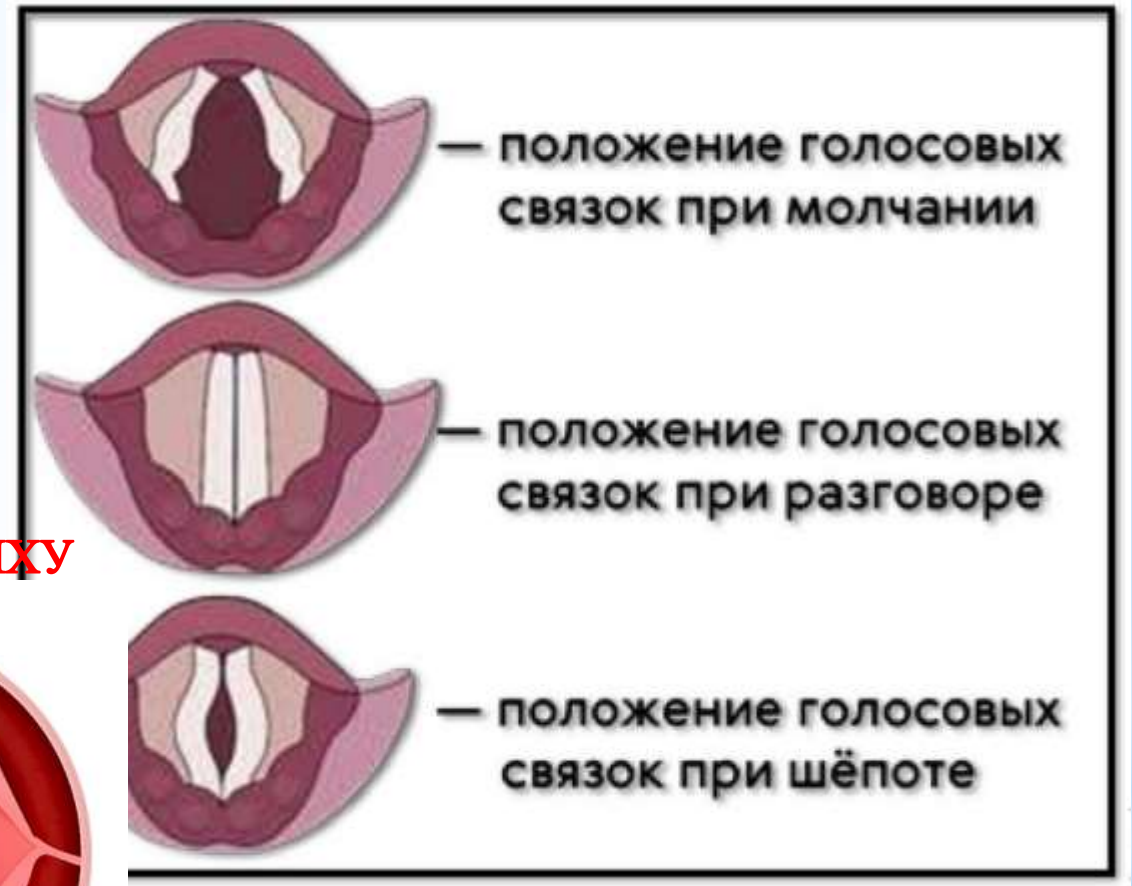
Носова

порожнина, тверде
піднебіння, м'яке
піднебіння, язик,
язичок (увуля).



***Голос людини - складний інструмент,
голосові зв'язки його струни!**

ГОЛОСОВІ ЗВ'ЯЗКИ З ВЕРХУ



ПІД ЧАС МОВИ

ПІД ЧАС ВИДИХУ

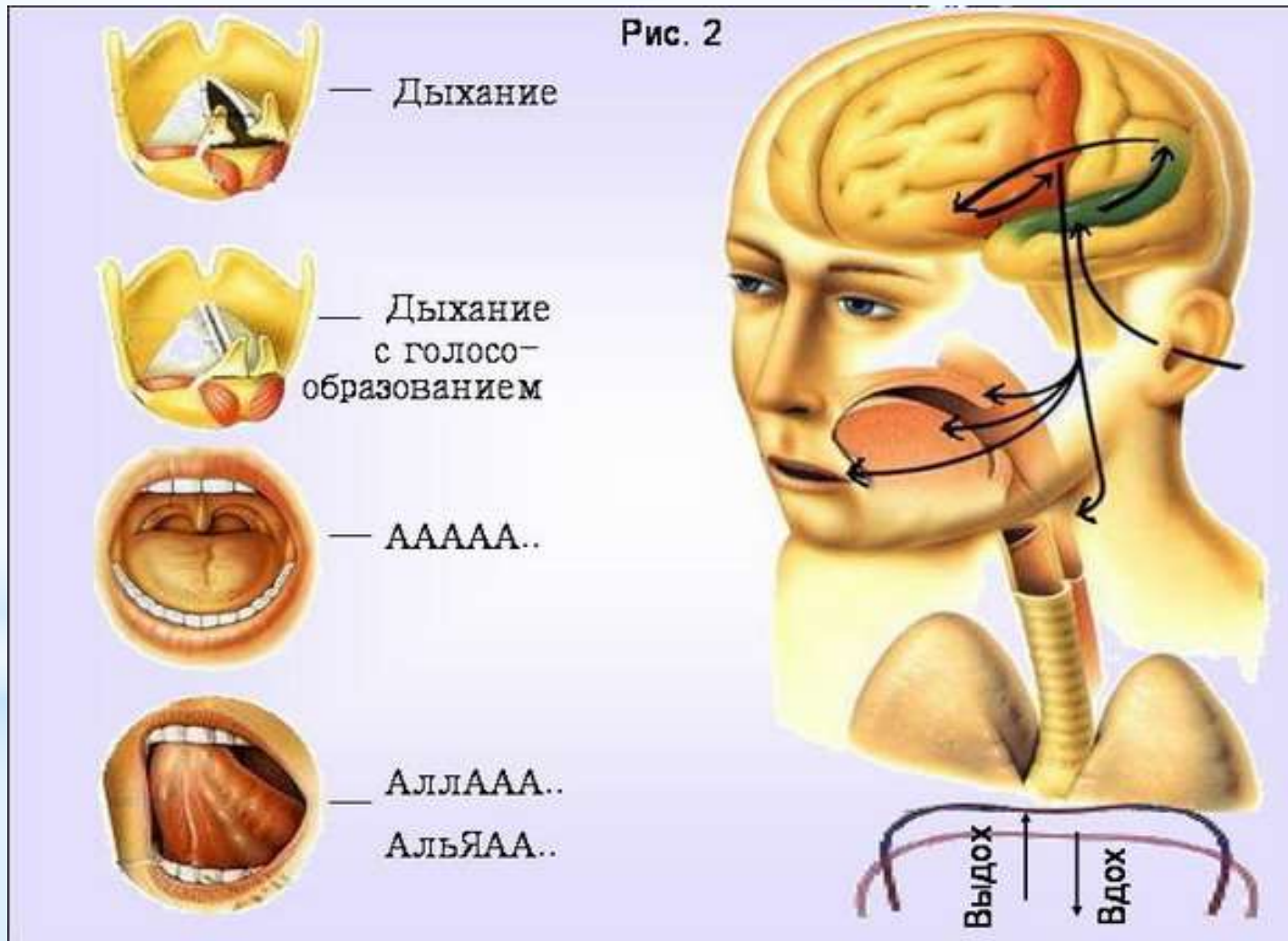


зв'язки змикаються

зв'язки розімкнулися

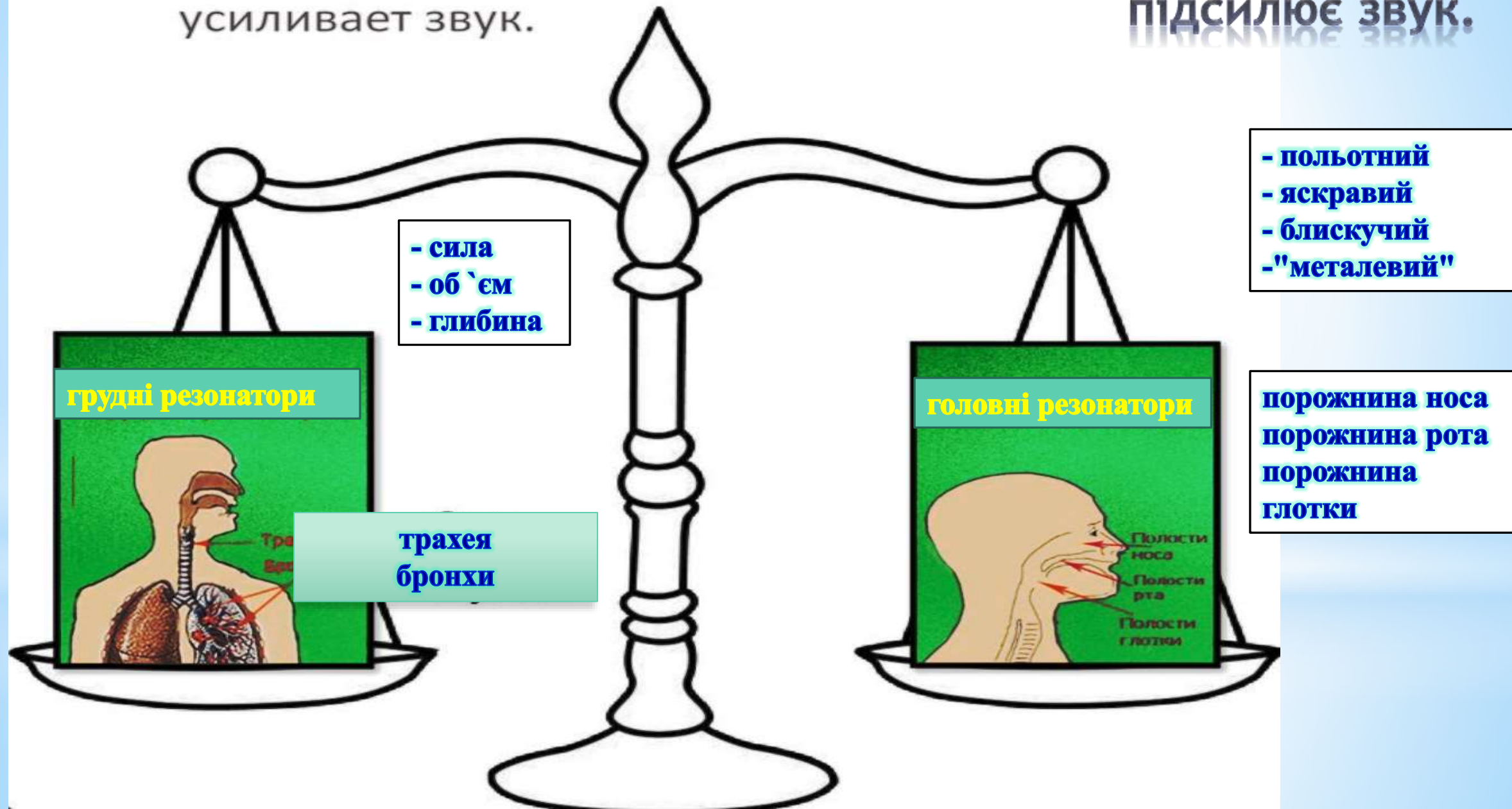
Сила голосу

залежить переважно від амплітуди (розмаху) коливань голосових складок, що визначається величиною повітряного тиску, тобто, силою видиху.

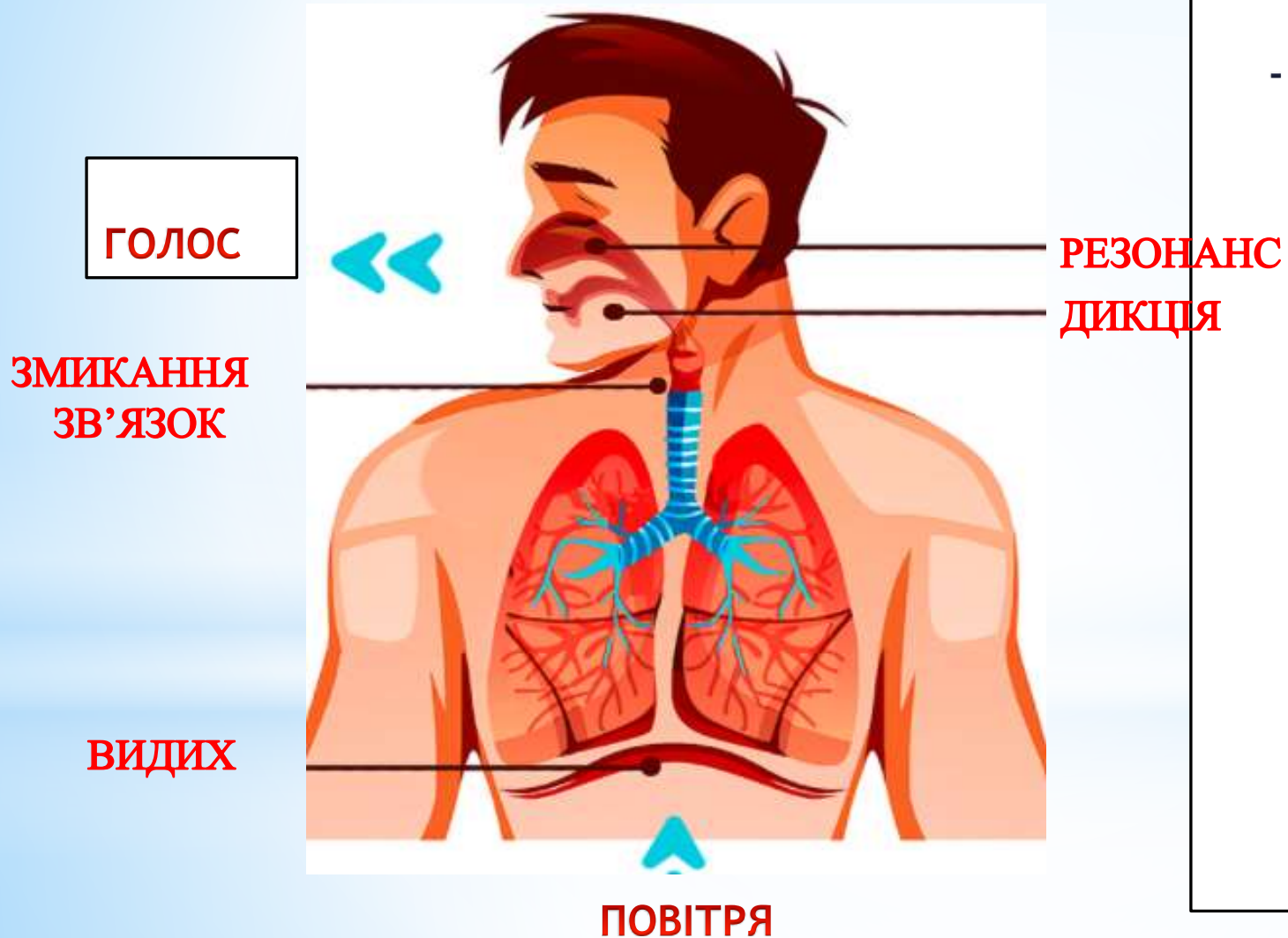


* Резонатор-частина голосового апарату, який усиливає звук.

підсилює звук.



Акустика голосу



* Параметри голосу

- тембр (індивідуальний окрас)
- основний тон визначає висоту звучання фальшивого звука.
- обертони - сума звучання яких і створює індивідуальність тембра.

Порожнини носоглотки, носа, приносових пазух: незмінні по формі та розмірах у дорослої людини, тому завжди підсилюють одні і ті ж обертони. Порожнини гортані, глотки, рота: рухомі і легко змінюють свою форму, завдяки чому звук шляхом резонаторного підсилення деяких обертонів може варіювати в широких діапазонах.

* Стадії формування голосу

- * Пренатальна - до моменту народження
- * Немовля - від народження до 2 років
- * Ранній дитячий вік - від 2 до 5 років
- * Середній дитячий вік - від 5 до 9 років
- * Пізнє дитинство - від 9 до початку пубертатного
- * Ранній дорослий період - пубертат, зазвичай від
- * Середній дорослий вік - від 15 до 18 років
- * Дорослий - від 19 до 21 року



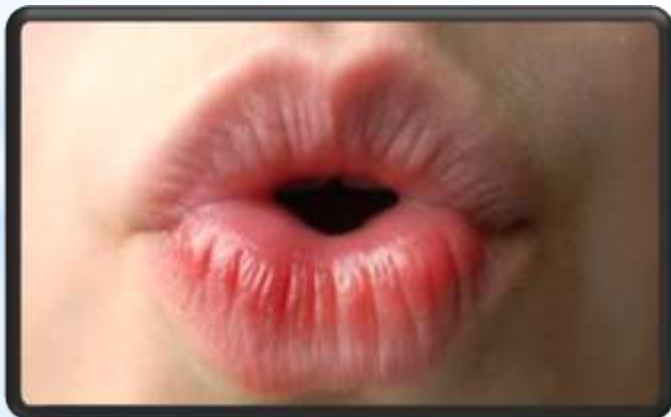
Мутація голосу

Стадії мутації:

- * Передмутаційна стадія.
- * Мутація.
- * Постмутаційна стадія.



* Класифікація порушень мови



* Гугнявість (ринолалія)

Ринолалія(гугнявість) - акустичний ефект, який виникає за умови порушення носового дихання.

Класифікація ринолалій



Дякую за увагу !

