

**Строение голосового
аппарата.
Упражнения на правильное
положение гортани**

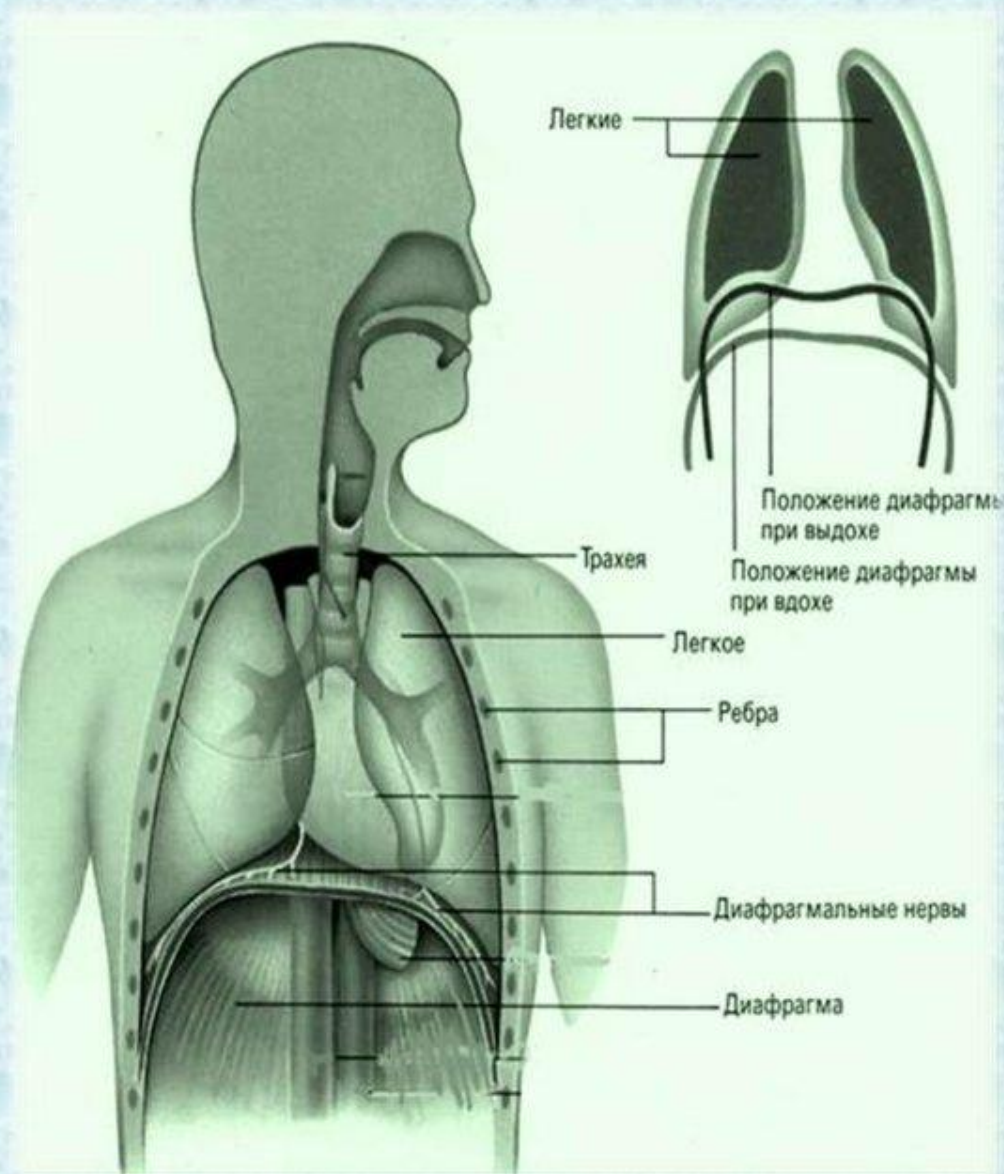
Педагог: Мавлюкаев Александр Рафаэльевич



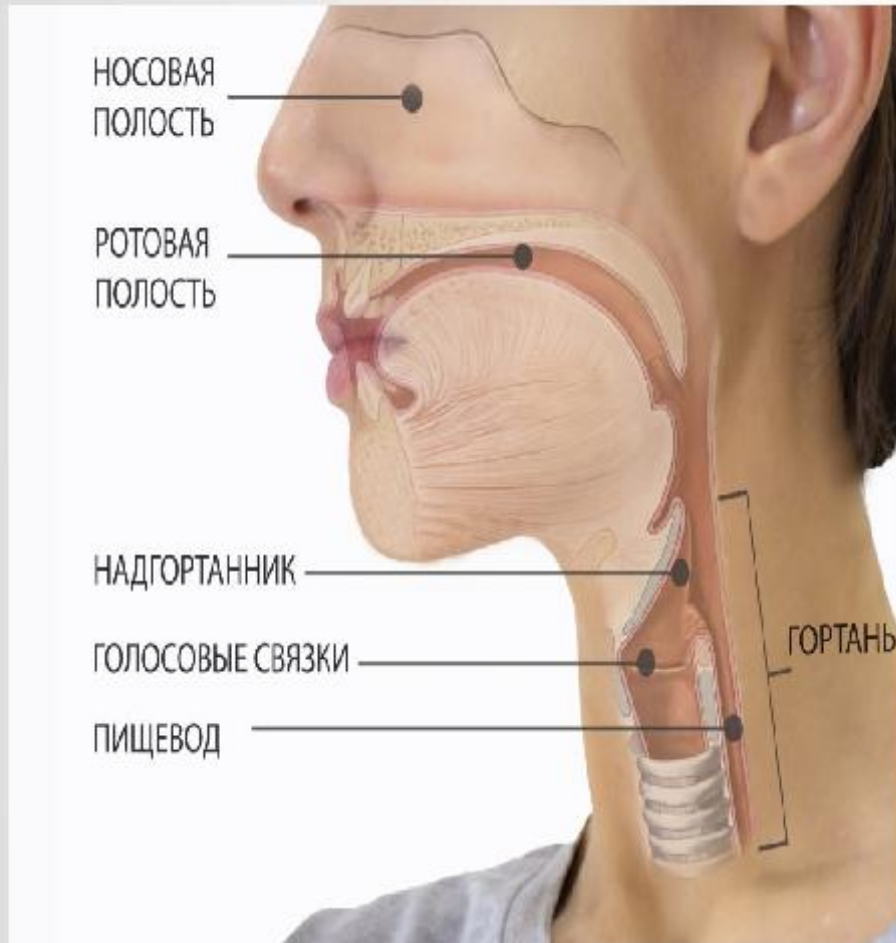
Строение голосового аппарата

Голосовой аппарат – совокупность органов, участвующие в процессе голосообразования.

В его состав входят:
ротовая и носовая полости с придаточными полостями, глотка, гортань с голосовыми связками, трахея, бронхи, легкие, грудная клетка с дыхательными мышцами и диафрагмой, мышцы брюшной полости.

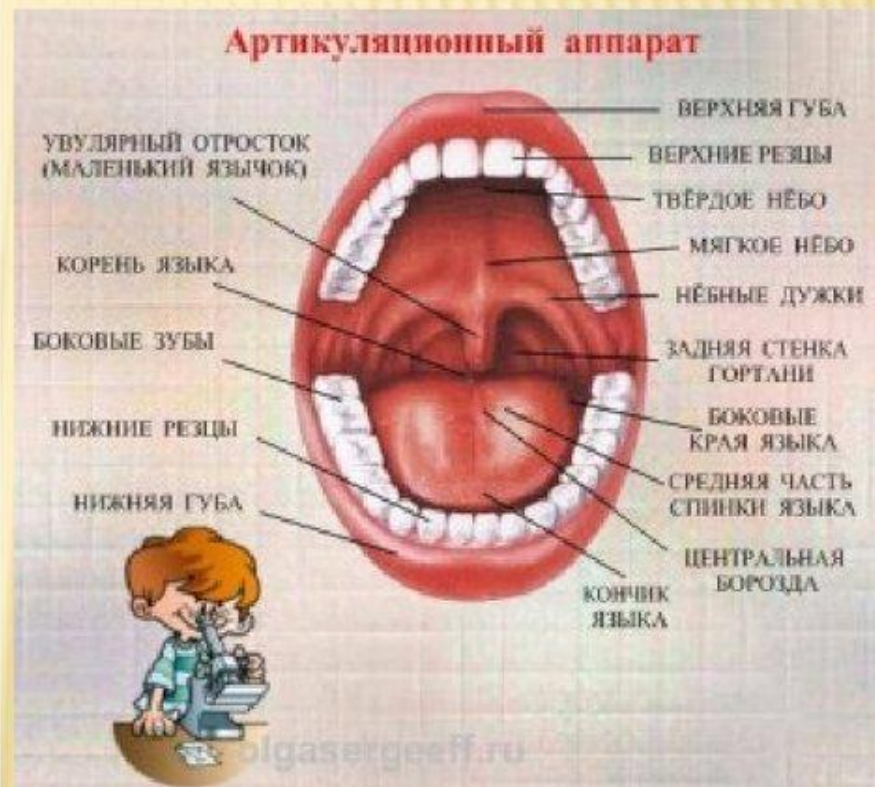
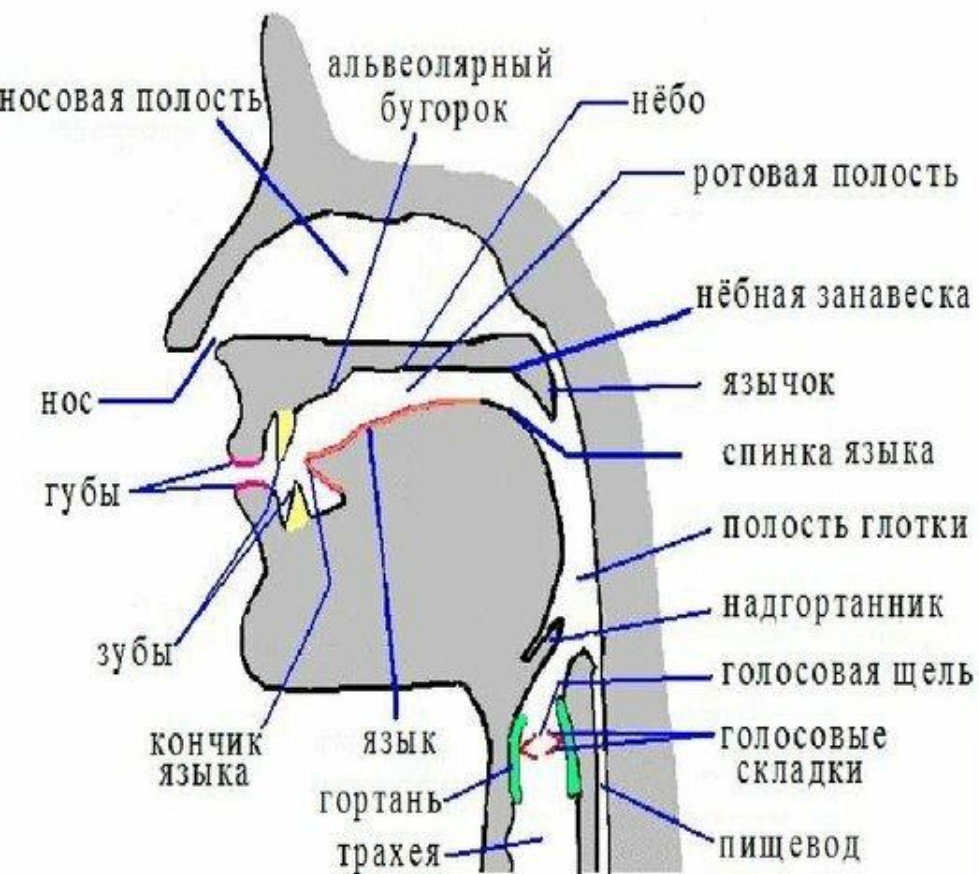


Голос — способность человека издавать звуки



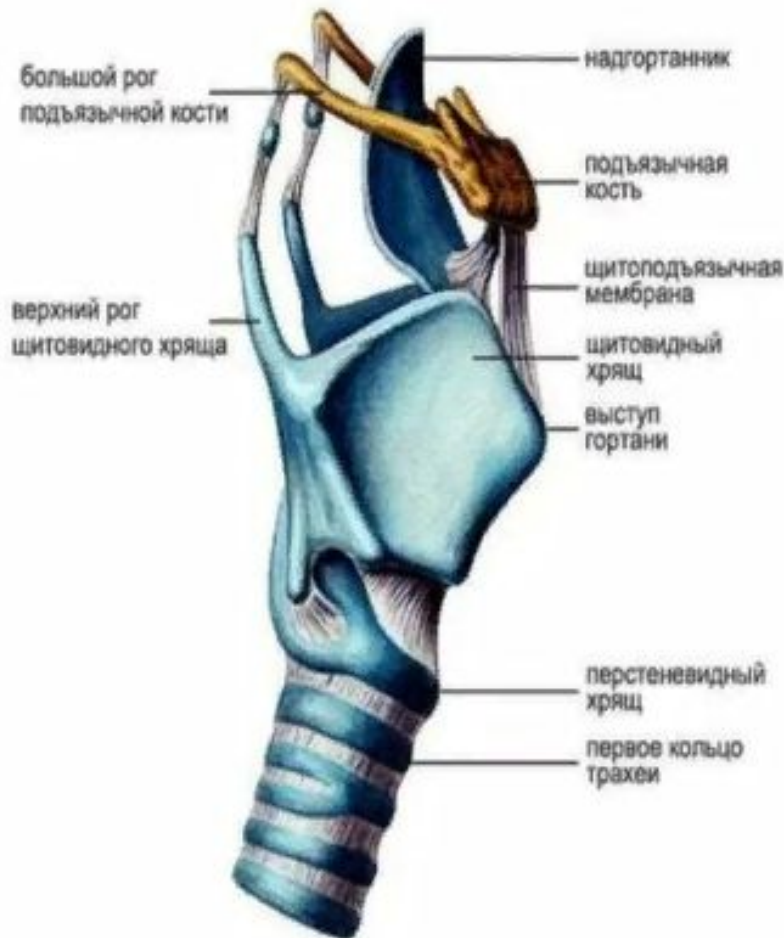
Во время выдоха голосовые складки вибрируют и создают звуковые колебания в проходящем через них воздухе

СХЕМА СТРОЕНИЯ РЕЧЕВОГО АППАРАТА



ГОРТАНЬ

(анатомо-физиологическая справка)



Полый орган, часть верхних дыхательных путей

Каркас: хрящи, сочлененные суставами и связками

- щитовидный (prominens Adams)
- перстневидный
- надгортанник
- черпаловидные
- клиновидные
- непостоянные - сесамовидные

Органы звукообразования

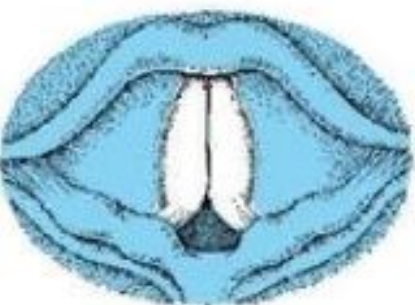
Альвеолы



Среднее дыхательное положение

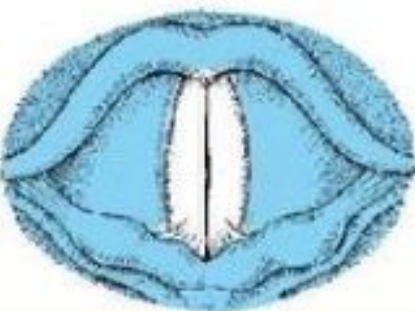


Шёпот



Полураскрытая
голосовая щель

Состояние при фонации



Закрытая
голосовая щель

Голосовые складки при дыхании образуют щель треугольной формы, называемую **голосовой щелью**. При голосообразовании голосовые складки сближаются или смыкаются, голосовая щель закрывается.

Голосовые складки делят гортань на два пространства: надскладочный и подскладочный отделы.

Полости, находящиеся над голосовыми складками: носовая, ротовая, глоточная и верхний отдел гортани – называются **надставной трубой**.

Голосовые связки



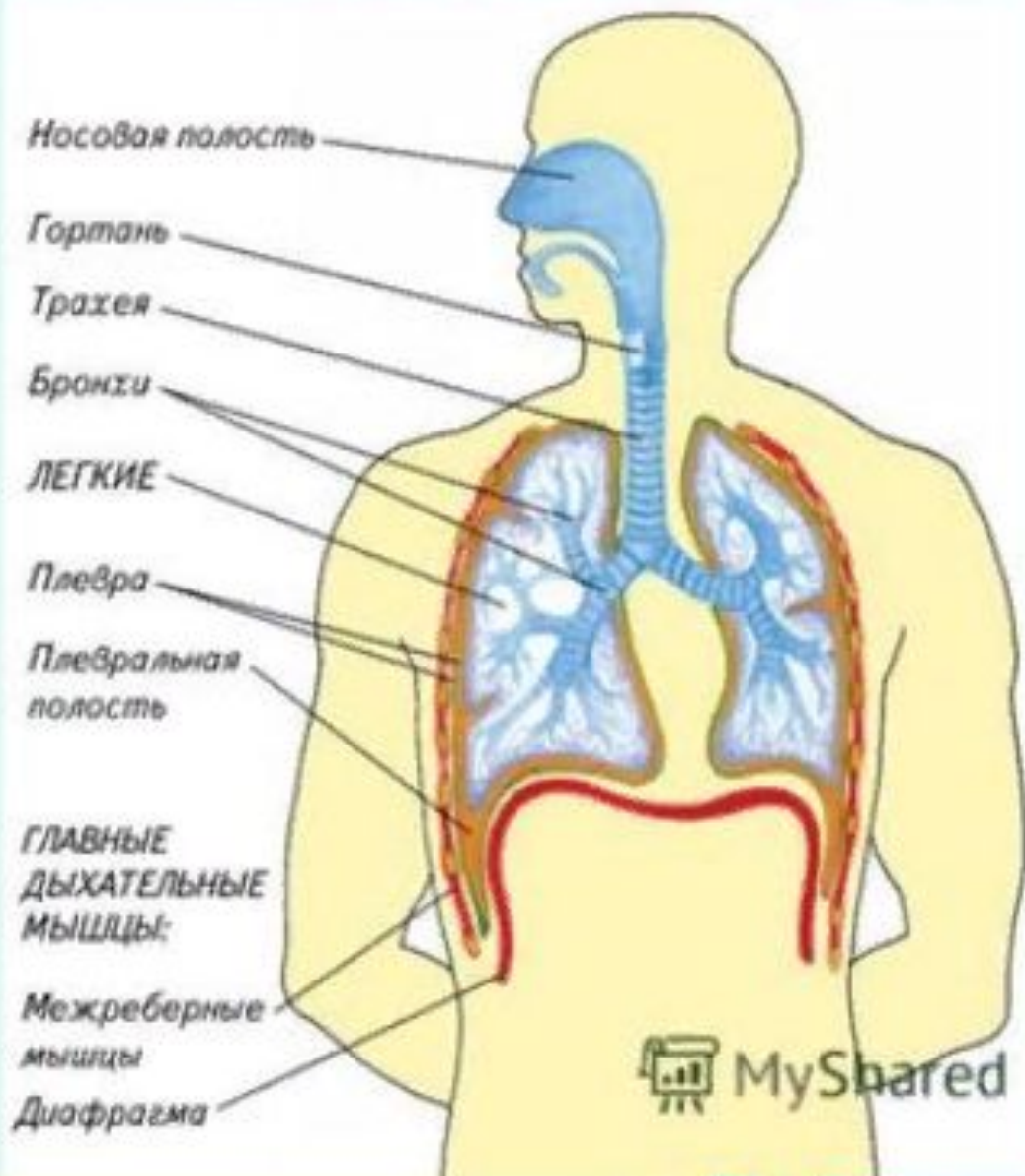
Сила звука зависит от:

- скорости воздушной струи;
- натяжения ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК;
- размаха колебаний ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК.

Дыхательная система человека

Органы дыхания —

специализированные органы для газообмена между организмом и окружающей средой.



К органам дыхания относятся:

- ◆ лёгкие;
- ◆ дыхательные пути;
- ◆ мышцы, осуществляющие процесс дыхания.

