**Практическое занятие № 4**

**Тема:** Органы дыхания.

**Цель:** Определитьанатомическое строение органов дыхание и их топографию.

**Литература:**

Н.В. Зеленевский Анатомия и физиология животных. Москва Академия 2005г стр 210 – 218.

**СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ.**

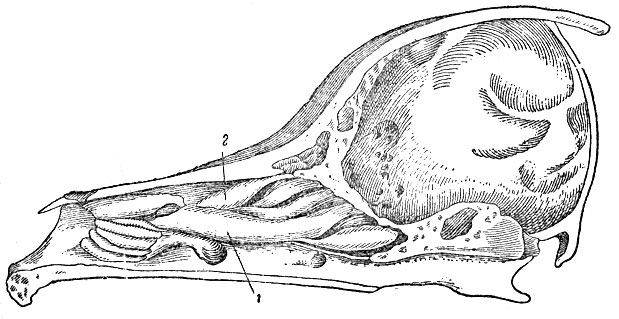
**Задание № 1**

Обозначить на рисунках органы дыхания.

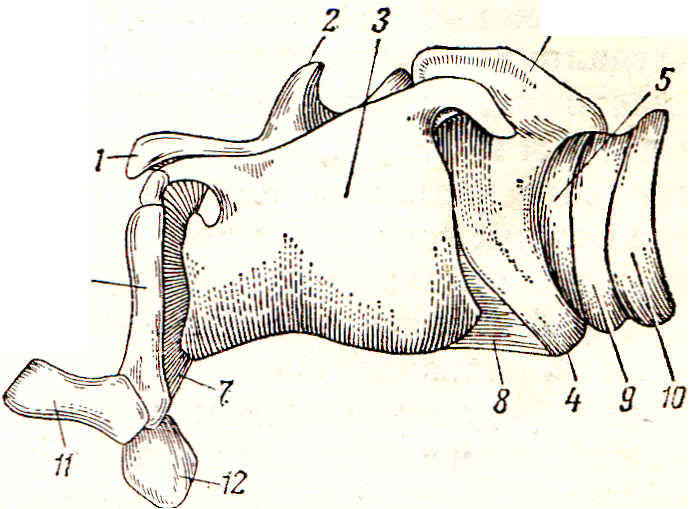
**Носовая полость**

Обозначьте на рисунке цифрами носовую полость:

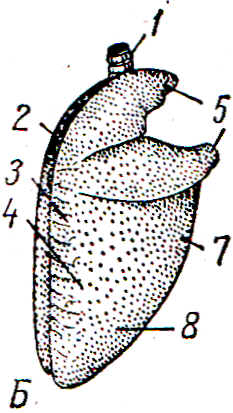
1. Дорсальная раковина;
2. Вентральная раковина;
3. Обонятельный ход;
4. Средний ход;
5. Вентральный ход;
6. Общий ход;
7. Лобная пазуха;.
8. Носовая кость

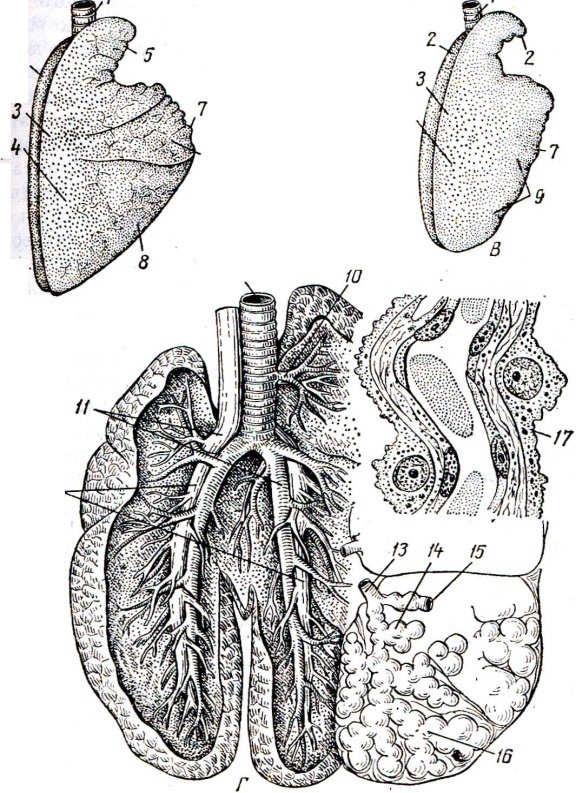


**Гортань**

****

**Легкие в разрезе. Легкое собаки.**

****



**ЗАКРЕПЛЕНИЕ**

**Задание №1**

Ответьте на вопросы:

1. Опишите, где располагается обонятельный ход в носовой раковине.
2. Какой хрящ гортани состоит из эластичного хряща?
3. Дайте объяснения слову бифуркация.
4. Чем снаружи покрыто лёгкое?

5. Опишите, где располагается средний ход в носовой раковине.

1. Какой хрящ лежит в основе колец трахеи?
2. Почему альвеолы в лёгком не спадаются?
3. Опишите, где располагается вентральный ход в носовой раковине.
4. Какая половина лёгкое больше, объясните почему?
5. Из чего состоит паренхима лёгкого?
6. Опишите, где располагается общий ход в носовой раковине.
7. Каким эпителием выстлана слизистая оболочка трахеи?
8. Дайте объяснение бронхиолам.
9. Дайте определение альвеолам?
10. Каким эпителием выстлана слизистая преддверие гортани?
11. Каким эпителием выстлана слизистая собственной гортани?

**Презентация Органы дыхания** <https://www.youtube.com/embed/RQDjjqZaEIA?wmode=transparent&rel=0&fs=1&autoplay=1>

**Строение гортани** <https://www.youtube.com/embed/5uo1bcJrAlk?wmode=transparent&rel=0&fs=1&autoplay=1>

**Строение легких собаки** <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2448215726328094366&reqid=1604654752182524-1702042610139493064700098-man2-6233&suggest_reqid=250213075159674567347753718762722&text=видео+строение+легкого+собаки>

**Система органов дыхания** <https://bio.wikireading.ru/18230>.