

Приветствую Вас

*Природа так обо всем позаботилась,
что повсюду ты находишь, чему учиться.*

Леонардо да Винчи

Біологічний диктант

1. Організми, які вживають готові органічні речовини, називають -
2. Організм, який одержує поживні речовини від іншого живого організму, називається –
3. Організм, що вживає в їжу «мертву органіку», називається –
4. Процеси подрібнення, розщеплення і перетравлення їжі –
5. Якщо травлення відбувається спеціальних відділах травної системи, воно називається –
6. Якщо травлення відбувається поза організмом, воно називається –

7. Розташуйте в правильній послідовності органи травної системи:

А глотка Б кишечник В анальний отвір Г шлунок
Д ротовий отвір Е стравохід Ж воло

8. Розташуйте в правильній послідовності етапи травлення:

А. Засвоєння простих речовин клітинами

Б. Транспорт простих поживних речовин

В. Механічна і хімічна обробка їжі

Г. Видалення неперетравлених залишків їжі

Д. Всмоктування простих поживних речовин

Дихання і газообмін у тварин

Ріноманітність органів дихання



**«Доки дихаю – сподіваюсь»
(Dum spiro, spero)**

римський поет Овідій

**Без їжі і води тварина і людина
можуть жити кілька днів, а без
повітря - не більше 10 хвилин.**

**Поясніть, чому без повітря більшість
тварин жити не можуть?**

Дихання - сукупність процесів

- * надходження в організм кисню,*
- * використання кисню для розщеплення поживних речовин,*
- * виведення з організму вуглекислого газу.*

- Біологічне значення дихання - забезпечення організму ЕНЕРГІЄЮ.*



Етапи дихання:

1. Зовнішнє дихання (газообмін)



2. Транспорт газів (трахеї, рідини внутрішнього середовища)

3. Внутрішнє дихання

(в клітинах розщеплення органічних сполук за участю КИСНЮ)

Дихання

Аеробне
(кисневе)

Вільноживучі

Рак, павук, черви, птахи

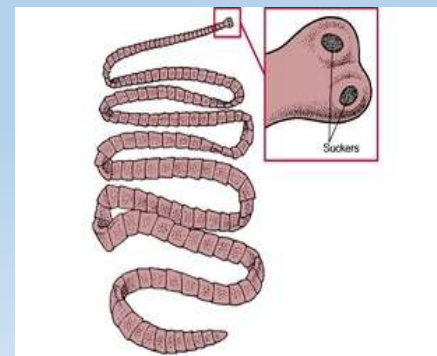


Анаеробне
(бескисневе)

Ендопаразити

Гельмінти –
сисуни,

аскарида, ціп`як



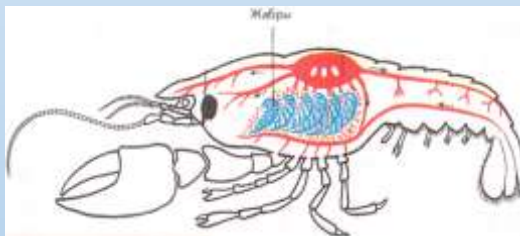
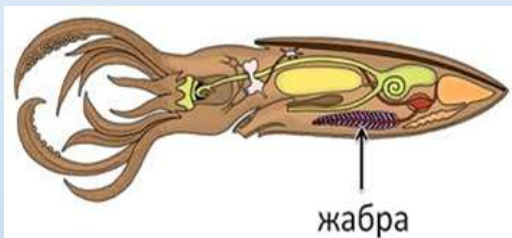
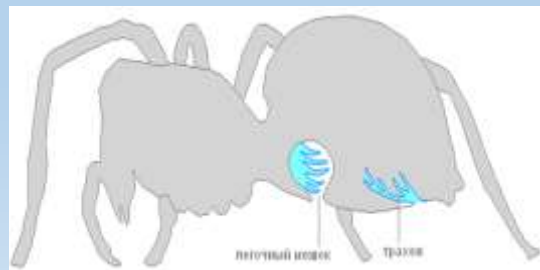
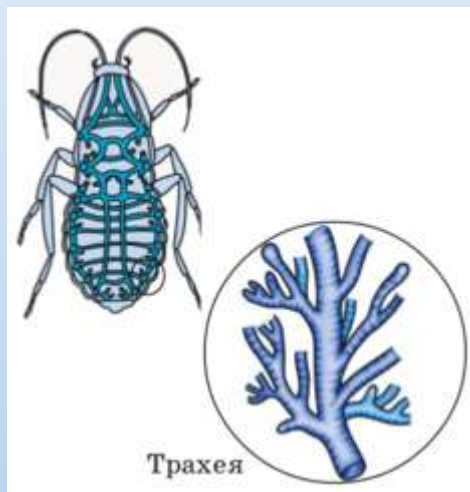
Типи дихання

Шкірне

Трахейне

Зяброве

Легеневе

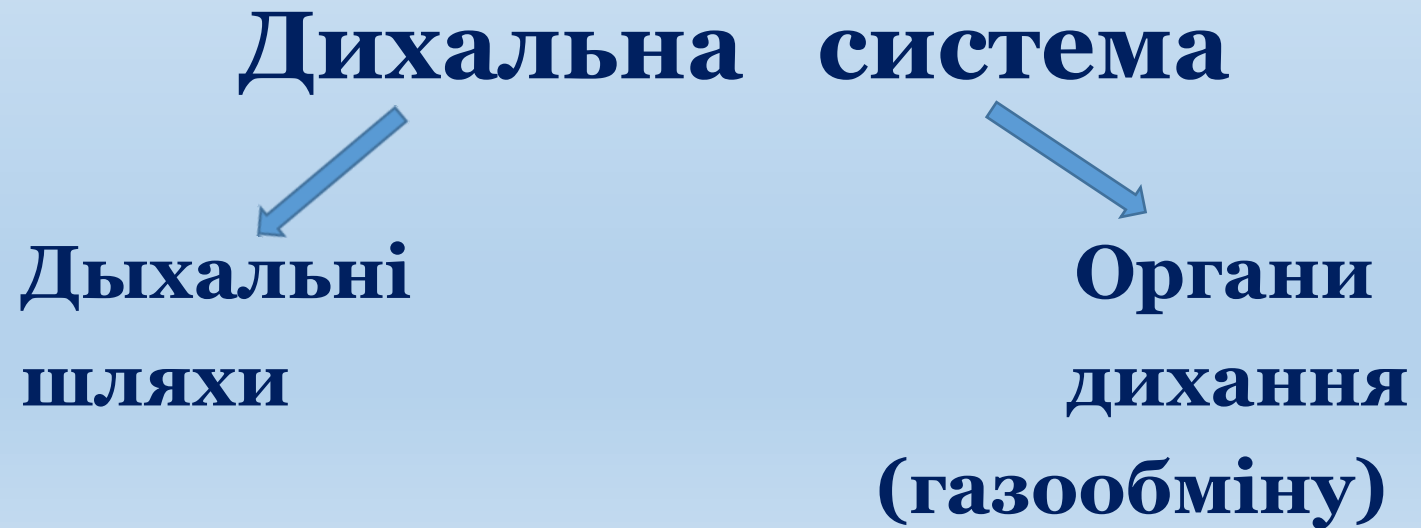




**Чому медузи живуть
тільки в чистій воді?**

Дихальна система - сукупність органів, які забезпечують:

- * надходження O_2 ,
- * газообмін,
- * сприйняття запахів,
- * захист,
- * утворення звуків,
- * терморегуляцію,
- * виділення CO_2 .



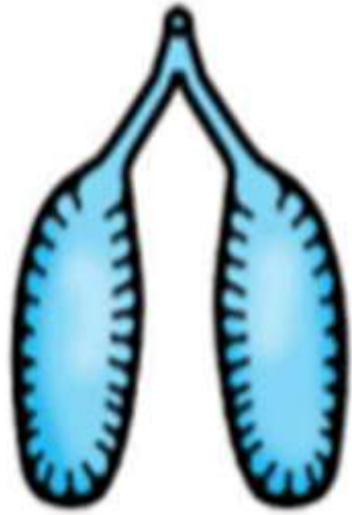


Трахейне і легеневе.

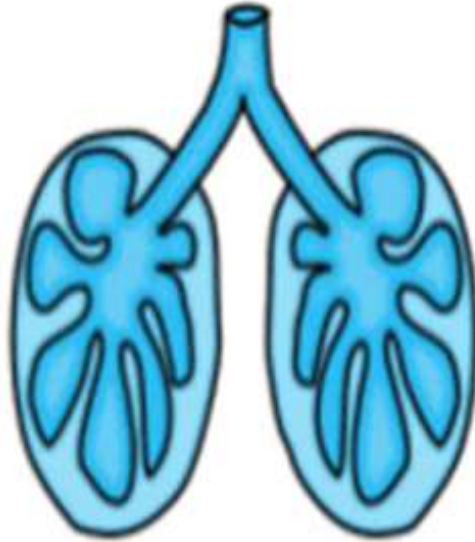
Більш ефективно, оскільки кисень поглинається з повітря, а не з води



Риби



Амфібії



Рептилії

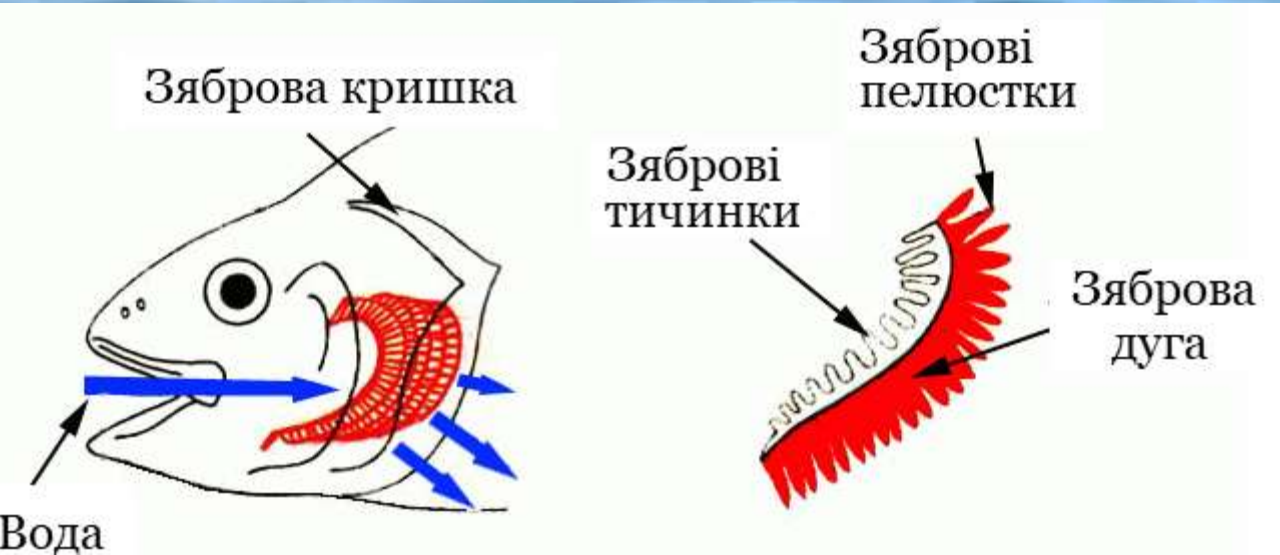


Птахи



Ссавці

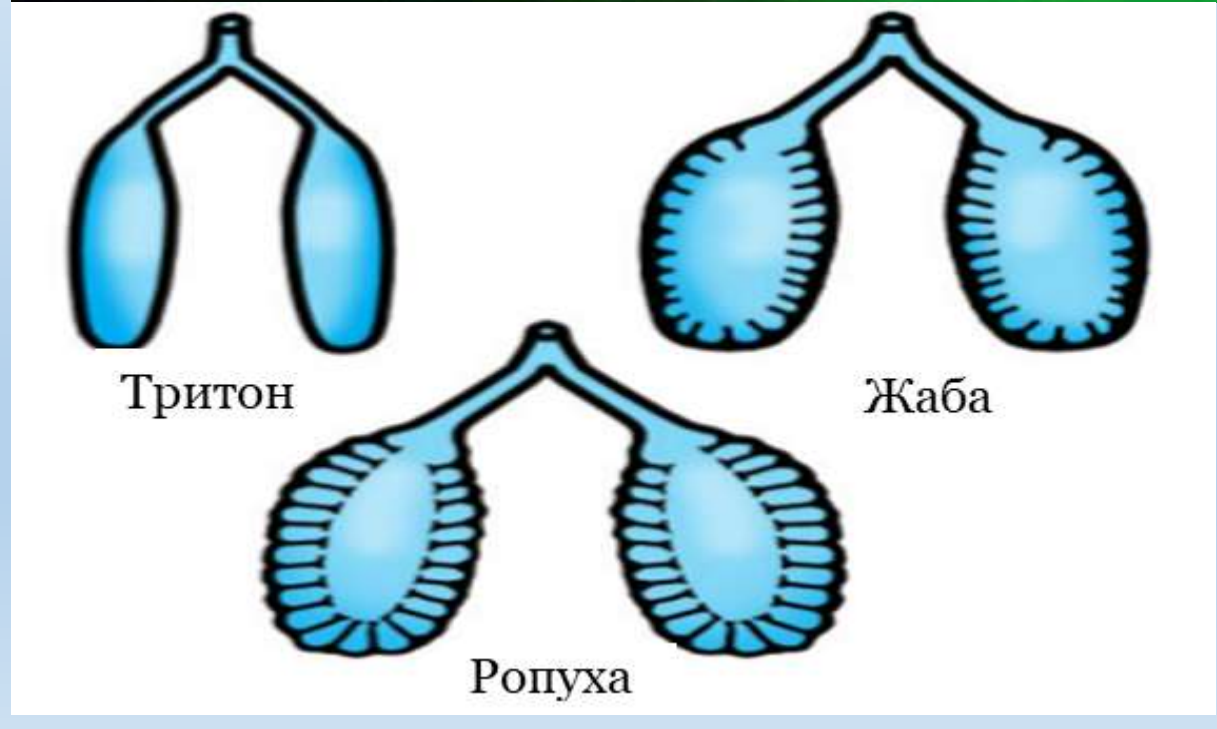
Органи дихання хребетних тварин





Л
е
г
е
н
і

к
о
м
і
р
ч
а
с
т
і



Тритон

Жаба

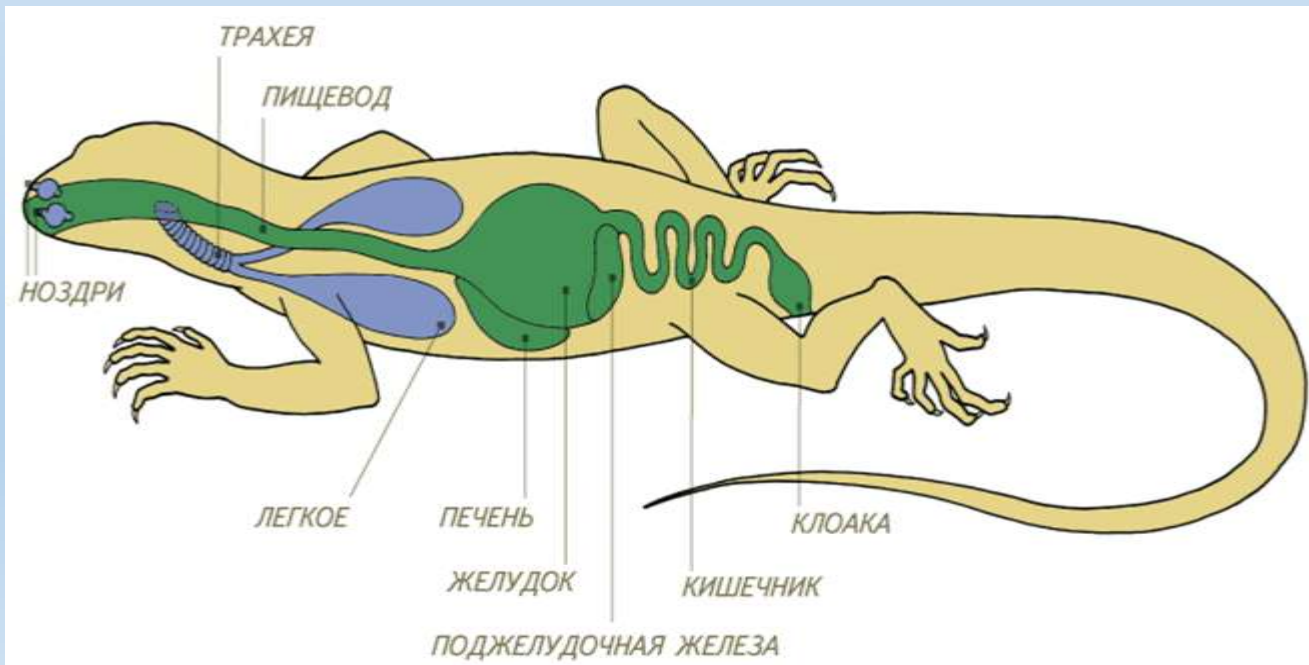
Ропуха



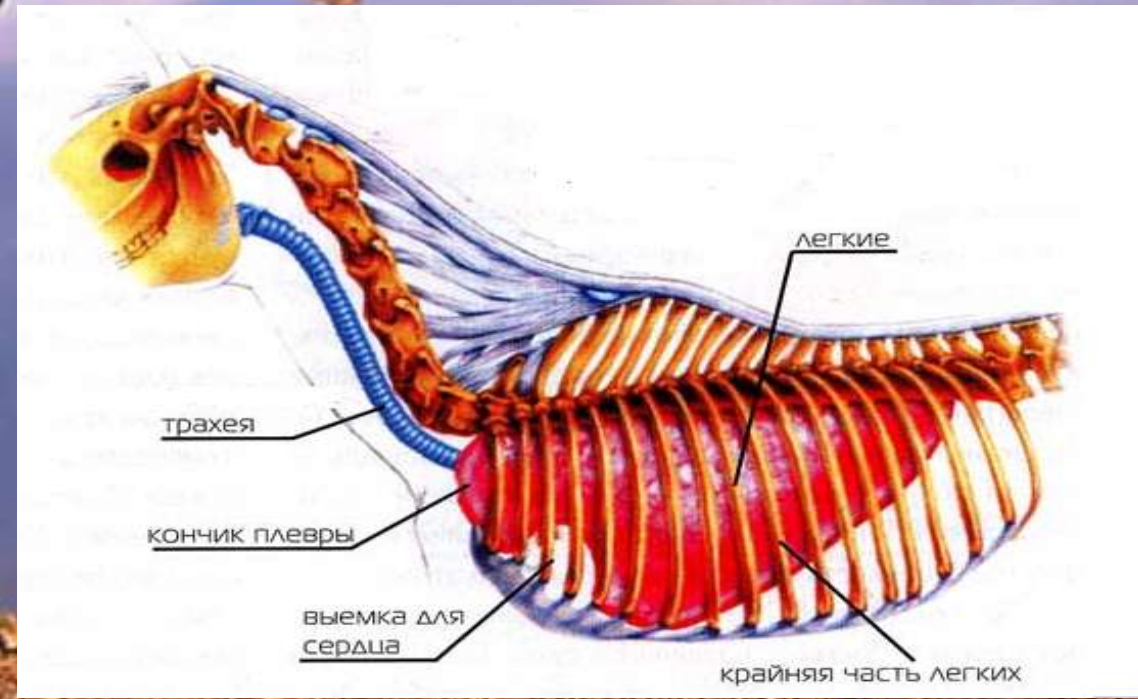
Легені



комірчасті



Легені альвеолярні



Завдання «Третій зайвий»

1. Шкірне дихання характерне таким організмам:

- амеба, медуза, кішка.**

2. Тварина, що дихає трахеями:

- жук, медуза, муха.**

3. Легеневе дихання характерне для:

- орла, лева, павука.**

4. Тварина, яка перебуває більшу частину життя у воді, але дихає за допомогою шкіри:

- крокодил, тритон, риба-пила.**

Підведення підсумків уроку



* користі від уроку я отримав мало, я не дуже розумів, про що йде мова, до відповіді на уроці я не був готовий

* урок був цікавий, я відповідав з місця, я зумів виконати ряд завдань, мені було на уроці досить комфортно

* задоволений уроком, урок був корисний для мене, я багато, працював на уроці і отримав заслужену оцінку, я розумів все, про що говорилося і що робилося на уроці

Оцінювання

Домашнє завдання § 36

• Дихайте
повними
грудями

Дякую за увагу !

