

Дыхание у животных



Животные дышат **кислородом**, получая его из **воздуха или воды**.



Дыхательная система рыб



Дыхание многоклеточных животных

Внешнее

Кровеносная система

Внутреннее

Кислород



Углекислый газ

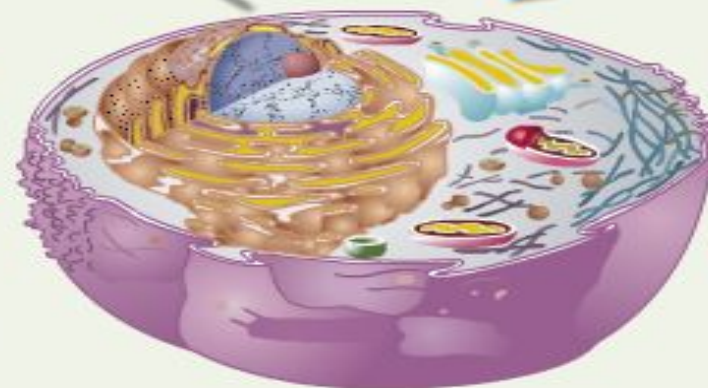
Кровь (эритроциты) по кровеносной системе доставляет кислород от органов дыхания к клеткам



Кровь (эритроциты) по кровеносной системе доставляет углекислый газ от клеток к органам дыхания

Углекислый газ

Кислород



Животная клетка

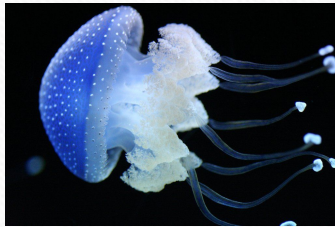
Газообмен

Всей поверхностью тела

- **Одноклеточные**

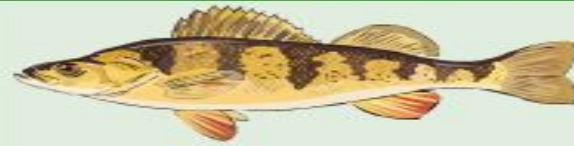
- **черви**

- **кишечнополостные**



Органами дыхания

Газообмен обеспечивают органы дыхания и кровеносная система.



Рыбы



Пресмыкающиеся



Земноводные



Птицы



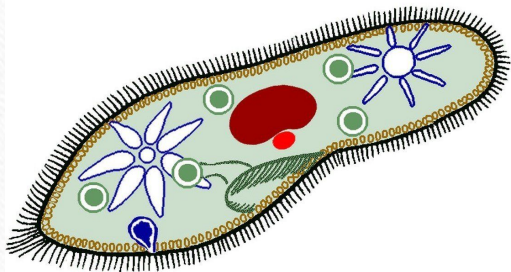
Насекомые



Млекопитающие

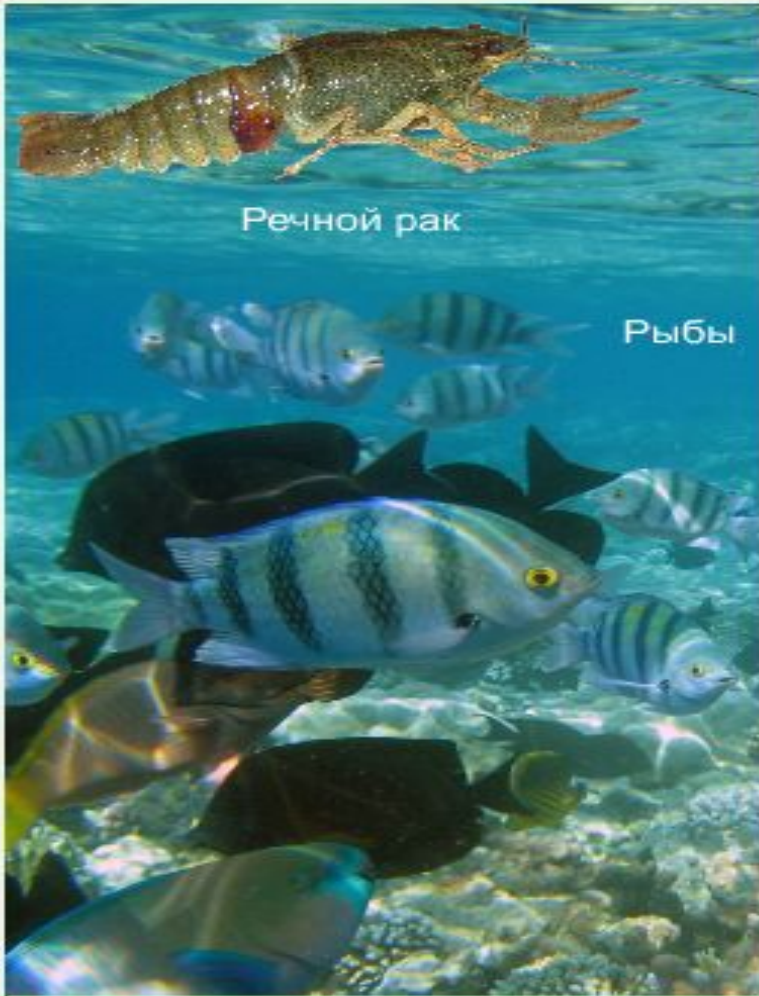


Моллюски



Органы дыхания животных

Жабры



Речной рак

Рыбы

Ракообразные, Рыбы

Трахеи



Бабочка

Муравей

Жук

Паук

Паукообразные, Насекомые

Лёгкие



Чайка

Зебра

Лягушка

Белка

Медведь

Утка

Черепаша

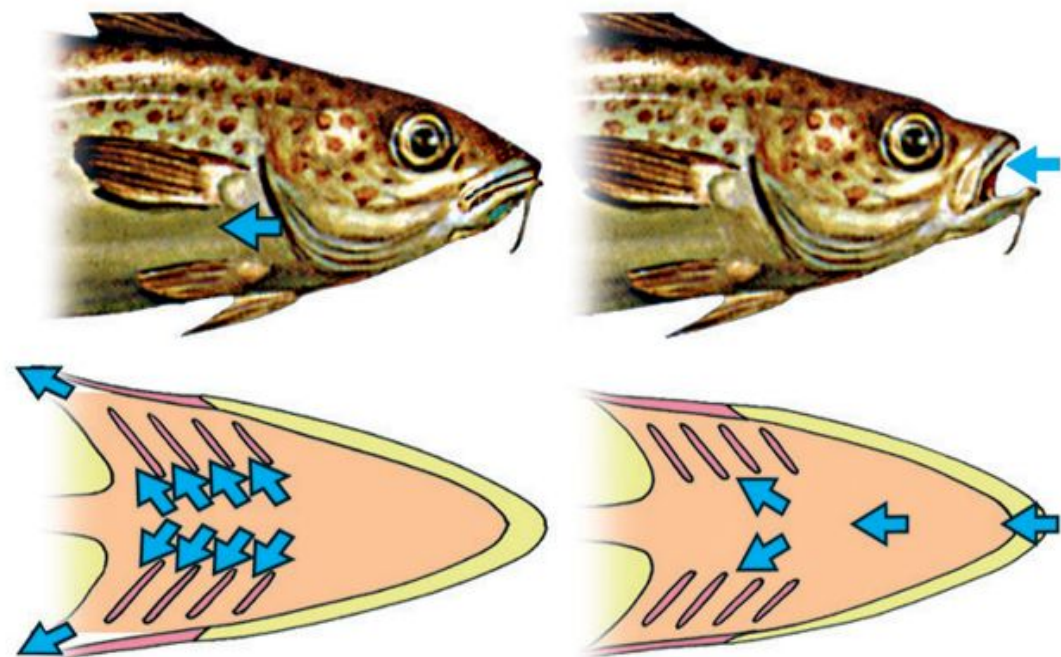
Слон

Пресмыкающиеся, Земноводные,
Птицы, Млекопитающие

1. Жабры

Органы дыхания водных животных, пронизаны сетью кровеносных сосудов, усваивают кислород из воды.

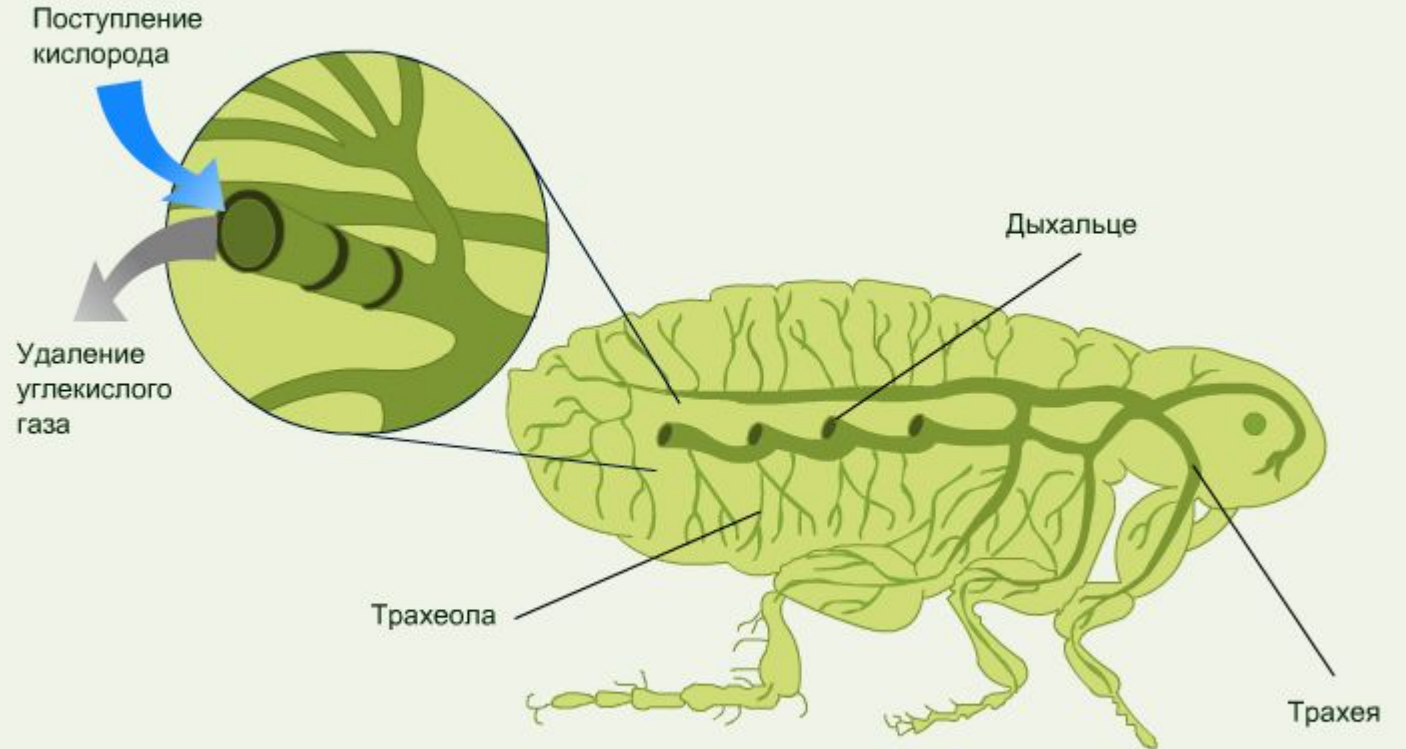
Жаберное дыхание



2. Трахеи

Сеть разветвлённых трубочек, открывающихся дыхальцами.

Дыхательная система блохи



3. Лёгкие

Мешки,
оплетённые
сетью
тончайших
сосудов

Строение лёгких у позвоночных животных

