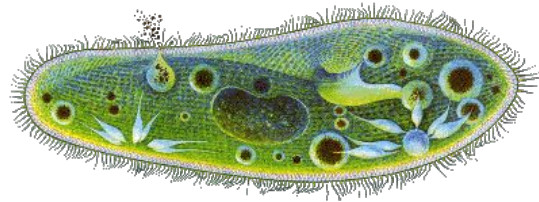
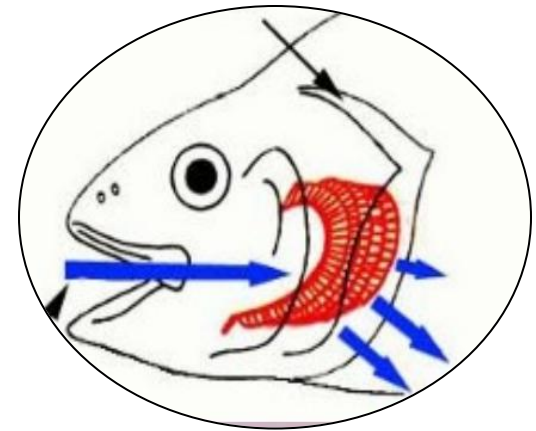
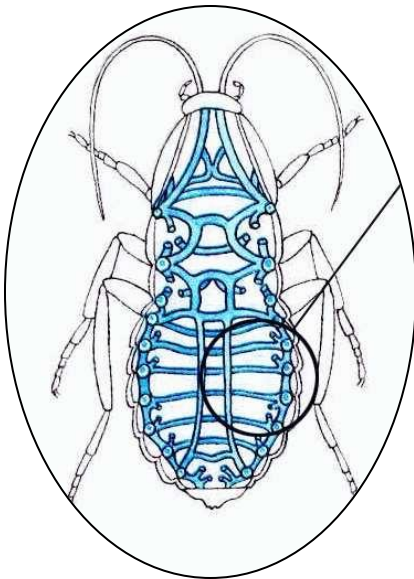


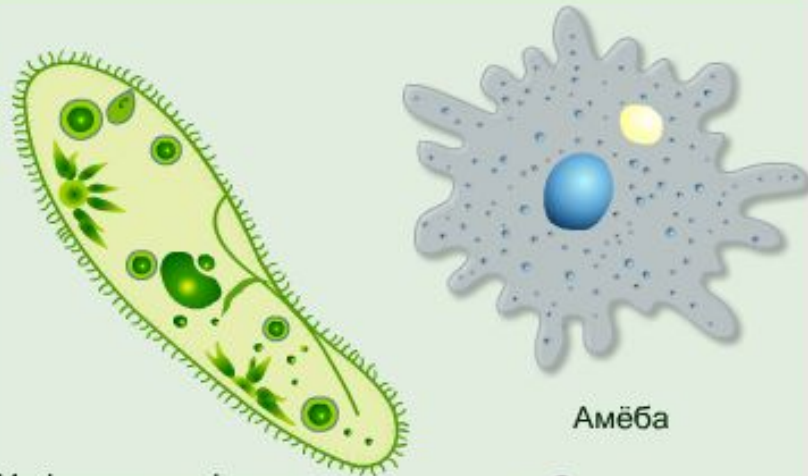
Дыхание и кровообращение ЖИВОТНЫХ



Газообмен у животных

Одноклеточные животные и многие черви

Газообмен происходит через покровы тела.



Инфузория туфелька

Амёба



Дождевой червь

Многоклеточные животные

Газообмен обеспечивают органы дыхания и кровеносная система.



Рыбы



Пресмыкающиеся



Земноводные



Птицы



Млекопитающие



Насекомые

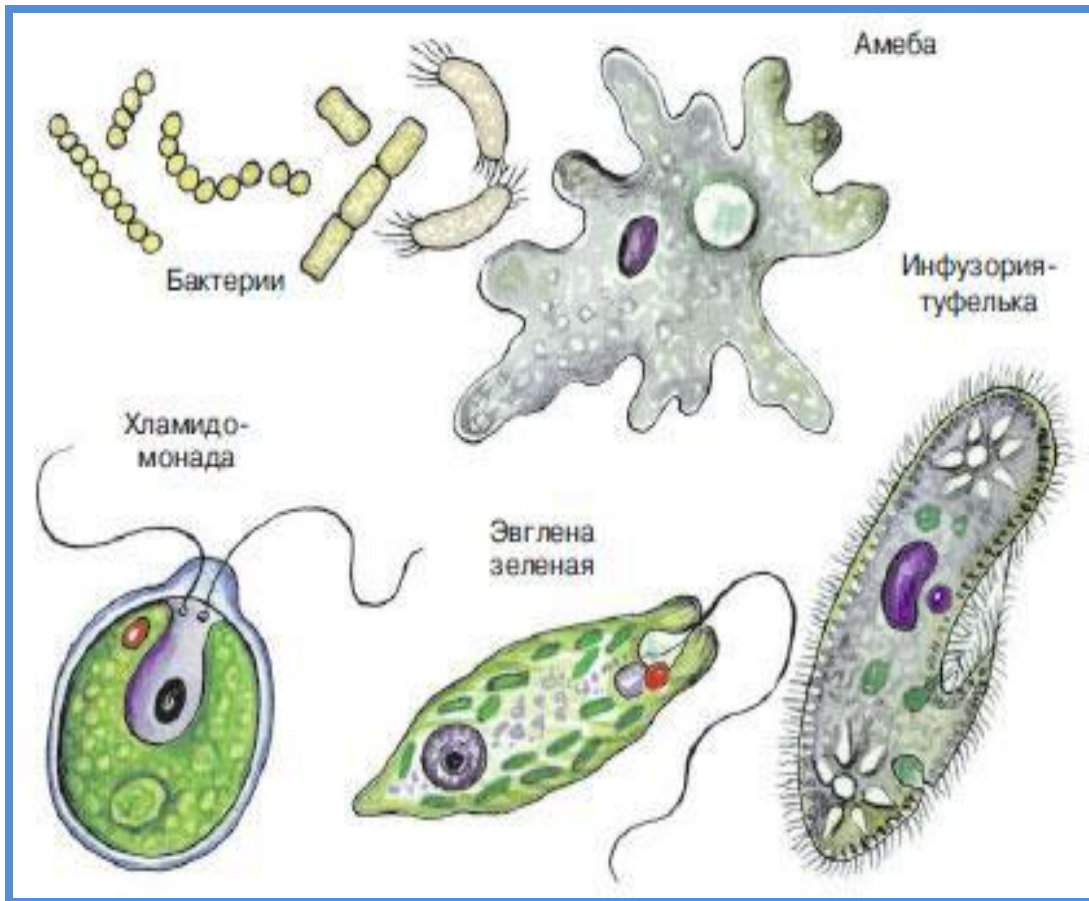


Моллюски

Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное		
2. Трахейное		
3. Жаберное		
4. Лёгочное		
5. Кожное		

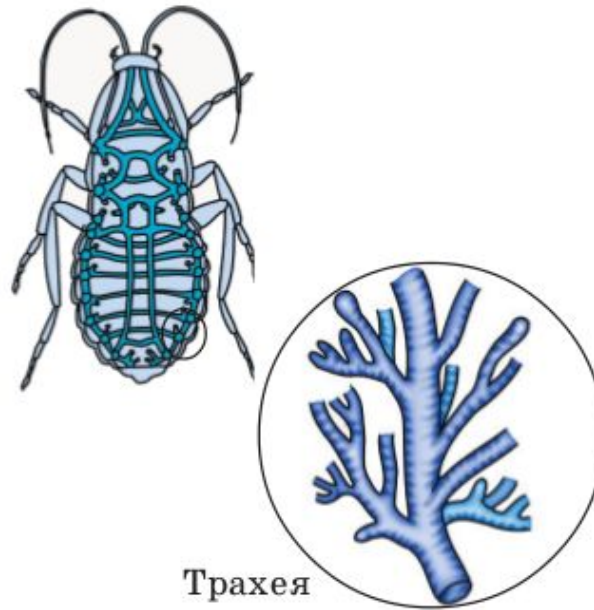
Клеточное дыхание



Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное	Вся поверхность тела	Одноклеточные, кишечнополостные, некоторые черви
2. Трахейное		
3. Жаберное		
4. Лёгочное		
5. Кожное		

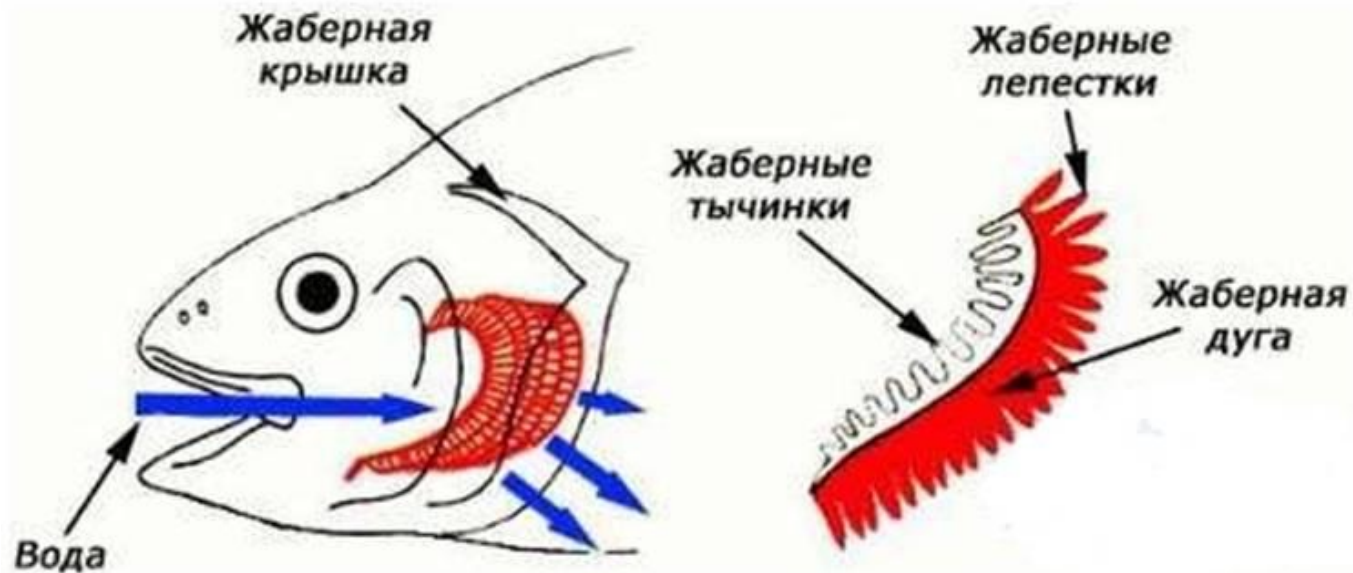
Трахейное дыхание



Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное	Вся поверхность тела	Одноклеточные, кишечнополостные, некоторые черви
2. Трахейное	Дыхальца, трахеи	Насекомые, пауки
3. Жаберное		
4. Лёгочное		
5. Кожное		

Жаберное дыхание

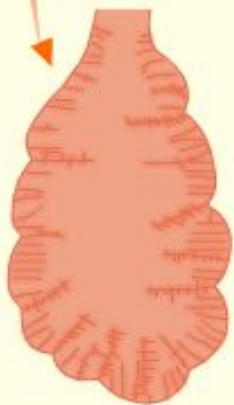


Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное	Вся поверхность тела	Одноклеточные, кишечнополостные, некоторые черви
2. Трахейное	Дыхальца, трахеи	Насекомые, пауки
3. Жаберное	Жабры	Рыбы, ракообразные, моллюски
4. Лёгочное		
5. Кожное		

Лёгочное дыхание

Амфибии



Лягушка

Пресмыкающиеся



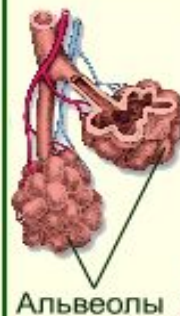
Ящерица

Птицы



Голубь

Млекопитающие



Альвеолы



Шимпанзе

Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное	Вся поверхность тела	Одноклеточные, кишечнополостные, некоторые черви
2. Трахейное	Дыхальца, трахеи	Насекомые, пауки
3. Жаберное	Жабры	Рыбы, ракообразные, моллюски
4. Лёгочное	Лёгкие	Наземные позвоночные животные
5. Кожное		

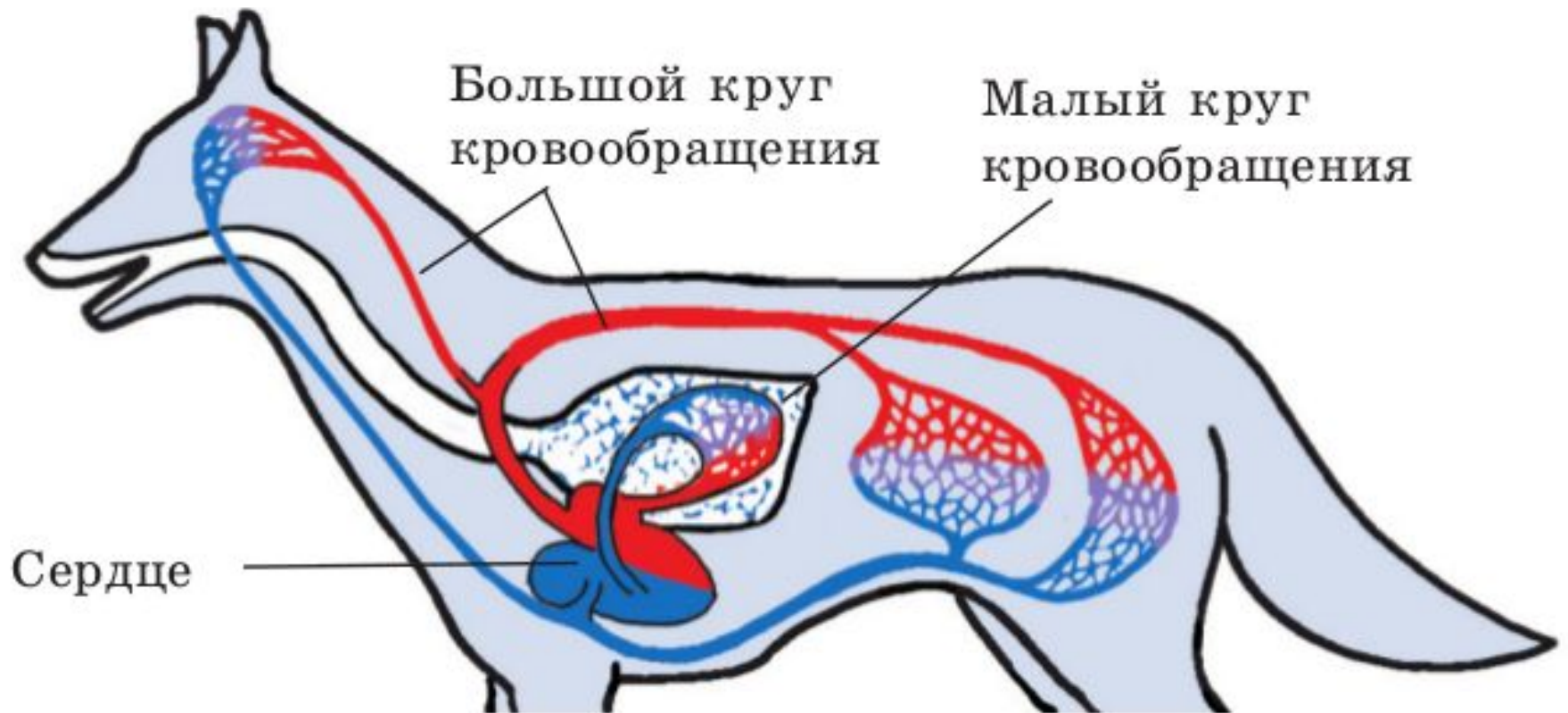
Кожное дыхание



Дыхание у животных

Тип дыхания	Органы дыхания	Организмы, для которых это характерно
1. Клеточное	Вся поверхность тела	Одноклеточные, кишечнополостные, некоторые черви
2. Трахейное	Дыхальца, трахеи	Насекомые, пауки
3. Жаберное	Жабры	Рыбы, ракообразные, моллюски
4. Лёгочное	Лёгкие	Наземные позвоночные животные
5. Кожное	Кожа	Земноводные

Кровообращение



Схемы кровообращения у ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

