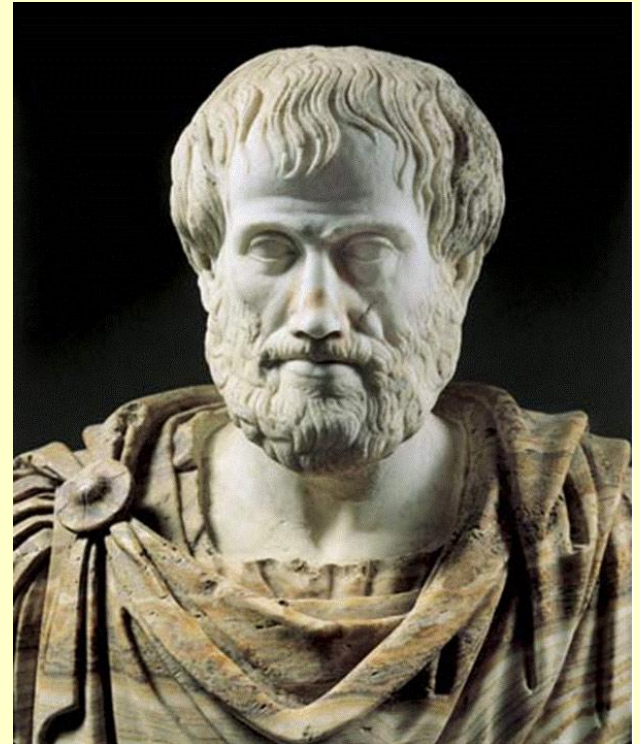


Общая характеристика царства ЖИВОТНЫЕ



Наука о животных - зоология



«Отец зоологии» - Аристотель

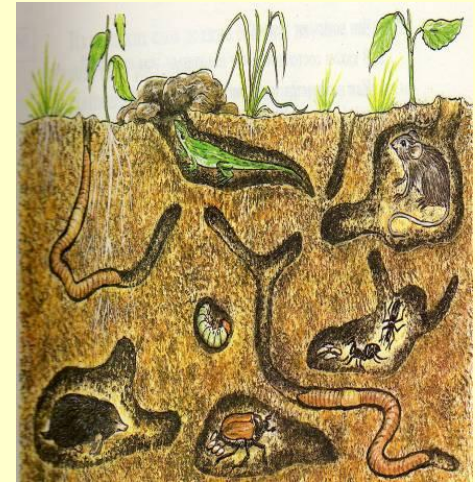
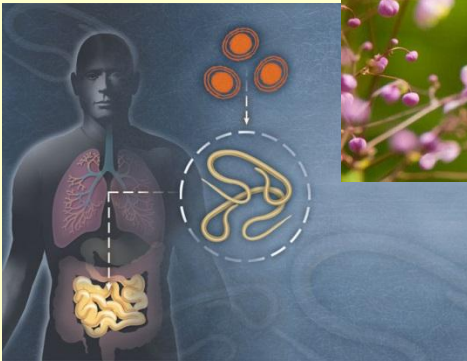
Среды обитания:

1) организменная (живой организм)

2) наземно-воздушная

3) водная

4) почвенная



ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ ОРГАНИЗМОВ

Гетеротрофное питание



В клетках животных отсутствует клеточная стенка



Животные подвижны, обладают специальными органами движения



Регуляцию обмена веществ в организме осуществляют системы органов



Для животных характерна четкая симметрия тела



Ограниченный период роста



Жук

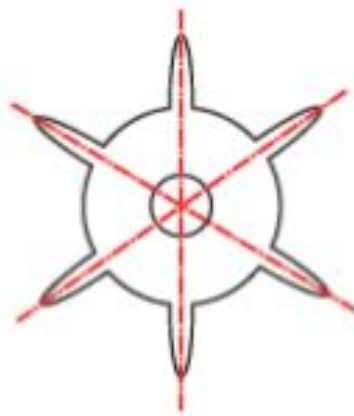
Бабочка



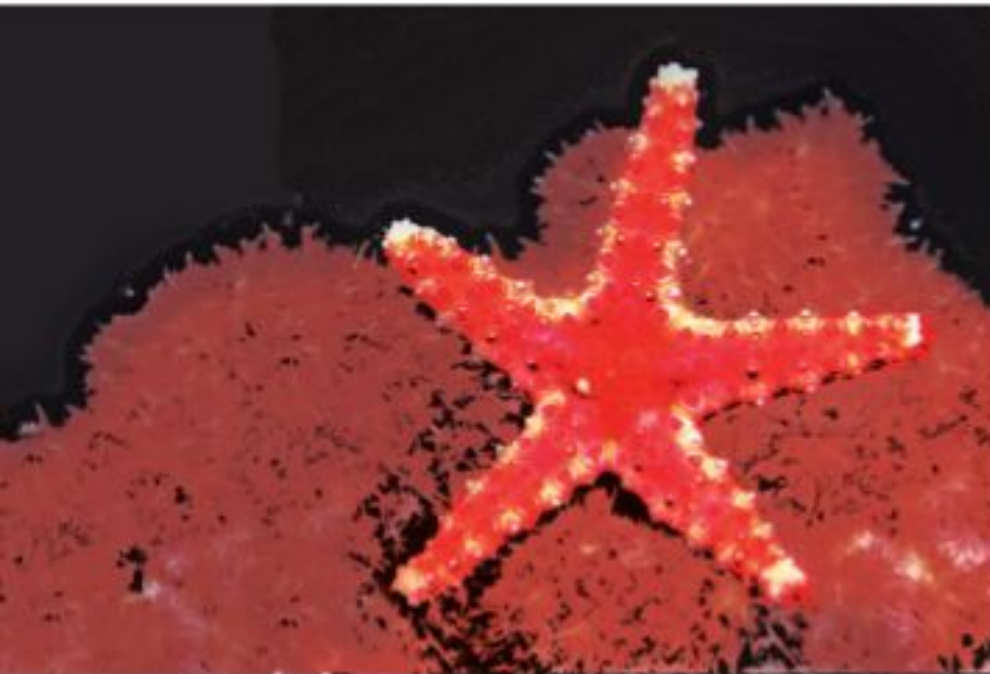
Двусторонняя
(билатеральная)
симметрия



Медуза



Морская звезда



Лучевая
(радиальная)
симметрия

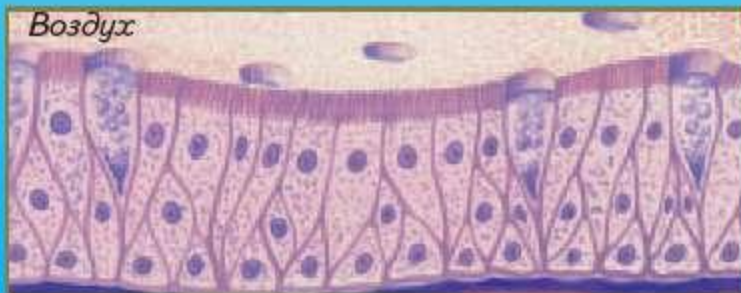
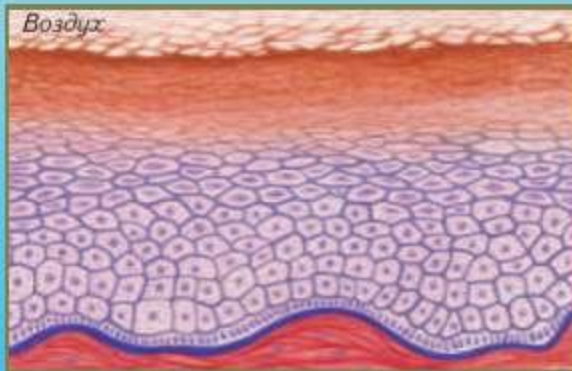
Строение клеток



I. Ткань – это группа клеток, сходных по размеру, строению и выполняемым функциям.

Виды тканей:

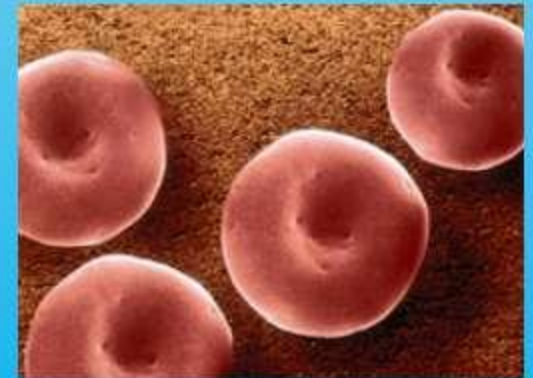
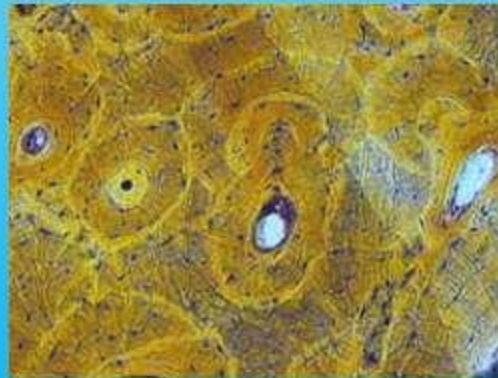
1. Эпителиальная ткань - защита от неблагоприятных воздействий.



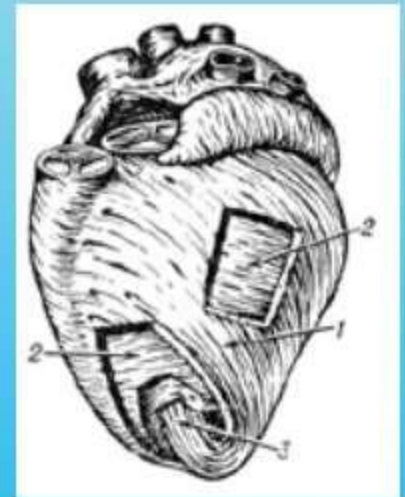
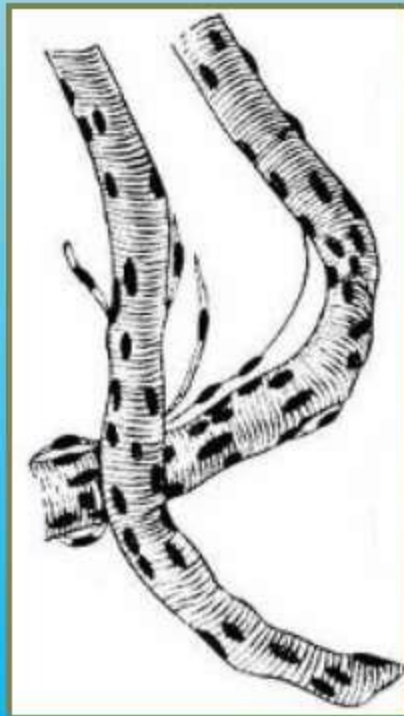
2. Соединительная ткань

выполняет множество функций:

- защитную
- опорную
- транспортную
- заполняет промежутки между органами

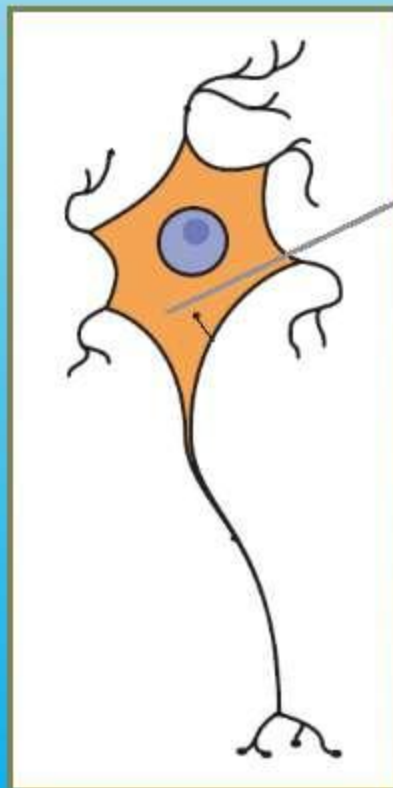


3. Мышечная ткань - движение органов и организма.

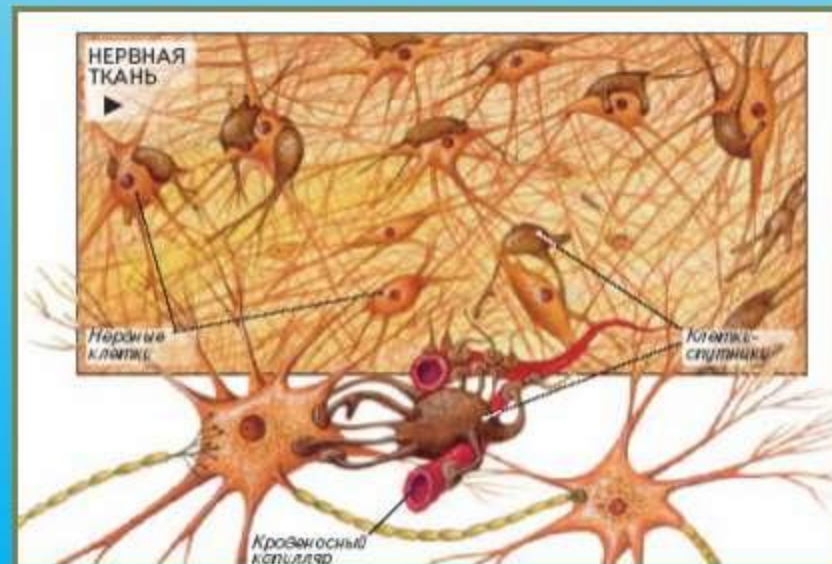


4. Нервная ткань -

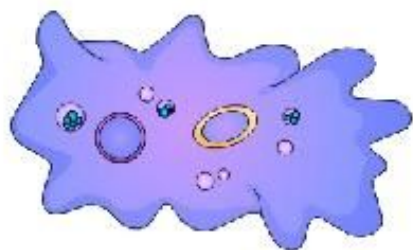
контролирует работу
организма.



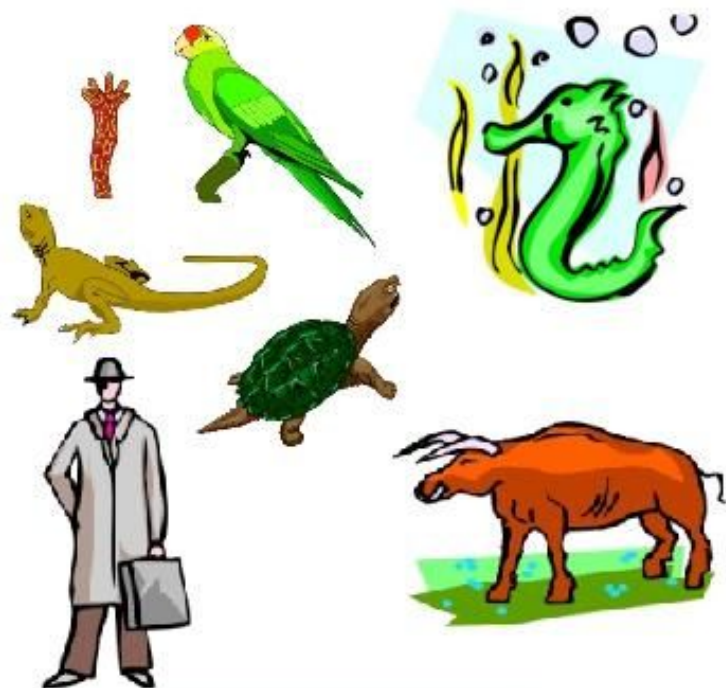
Нейрон – нервная клетка



Раздражимость - ответная реакция организмов на воздействие окружающей среды.



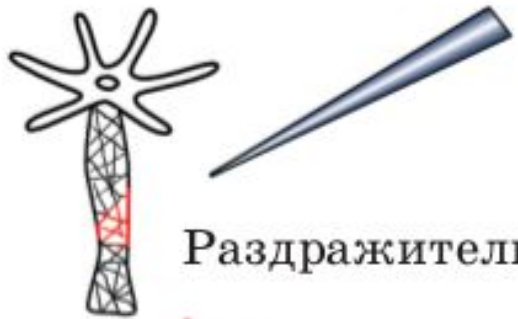
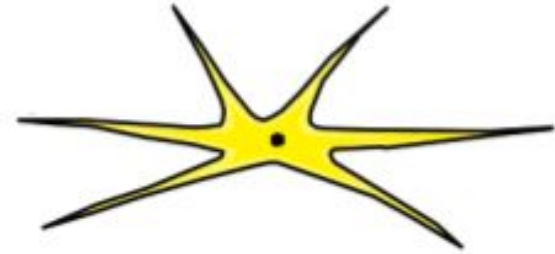
одноклеточные



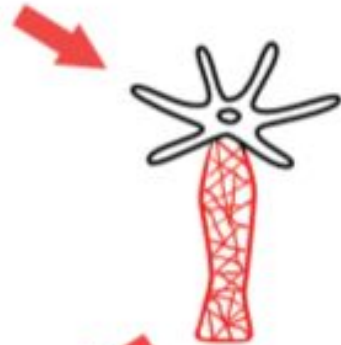
многоклеточные

Характерно всем живым организмам.

Нервная клетка



Раздражитель



РЕФЛЕКС – ответная реакция организма на внешнее раздражение при участии нервной системы.

Раздражимость#Рефлекс

Стр.30

Орган – это



Стр.31

Система органов – это

