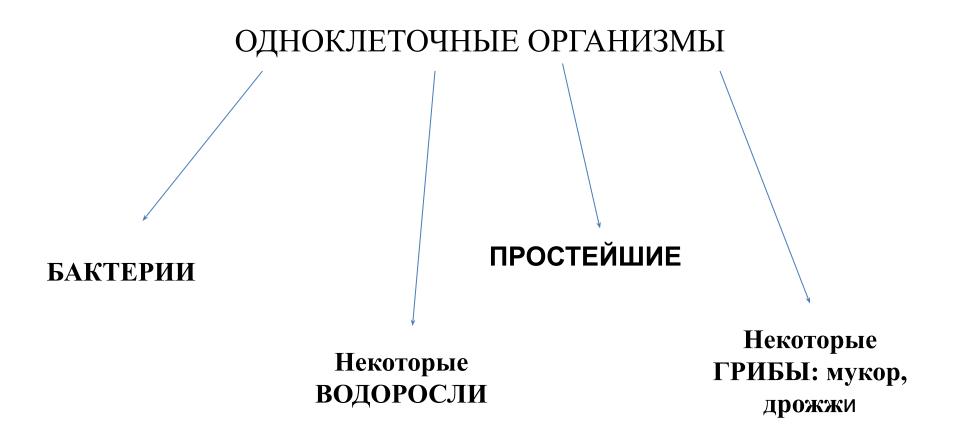
Организм – единое целое

СТРУКТУРНЫЕ ЧАСТИ ОРГАНИЗМОВ



ВИРУСЫ – НЕКЛЕТОЧНАЯ ФОРМА ЖИЗНИ!



Отличительная особенность одноклеточных – простое строение тела. Это клетка, обладающая **ВСЕМИ ПРИЗНАКАМИ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ОРГАНИЗМА!**

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

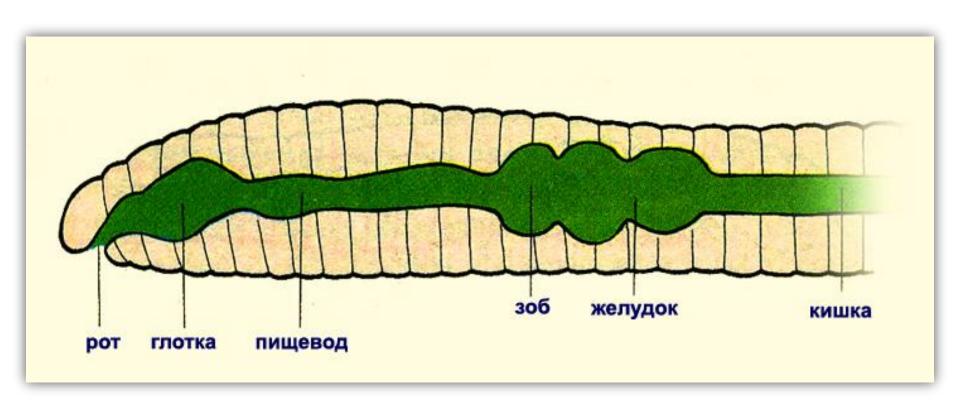


У одноклеточных процессы жизнедеятельности сосредоточены в одной клетке, у многоклеточных распределены между клетками, тканями, органами и системами органов

Колониальные организмы

Это группа одноклеточных или многоклеточных организмов, объединенных для совместного существования



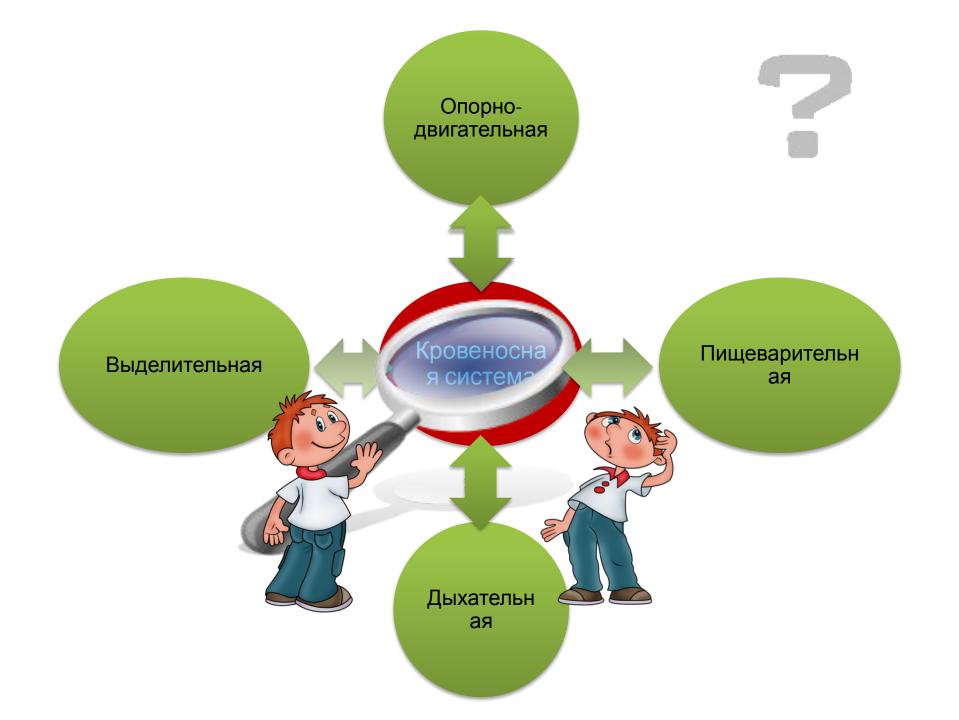


снабжение разных органов и тканей кислородом и питательными веществами, а также удаление побочных продуктов обмена веществ

2. КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

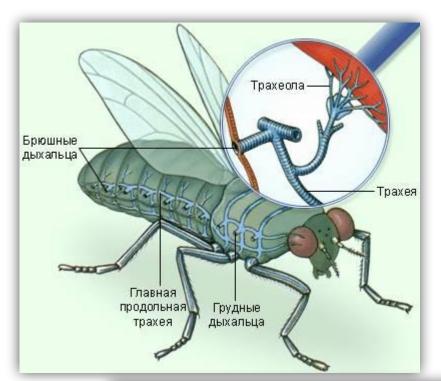


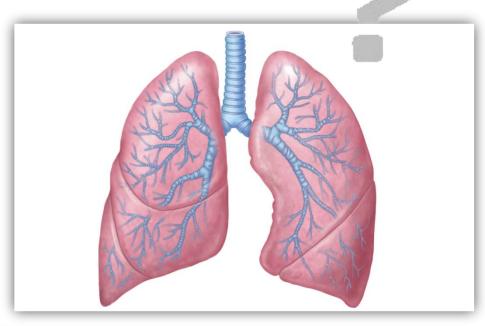


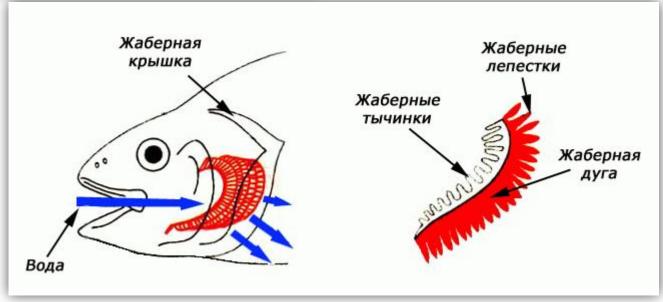


газообмен между вдыхаемым атмосферным воздухом и циркулирующей по малому кругу кровообращения кровью

3. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

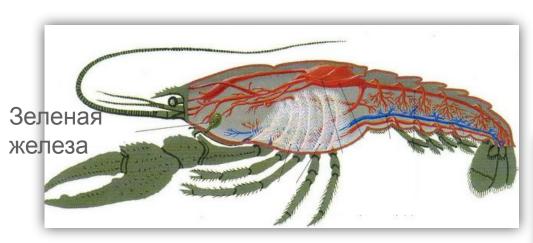




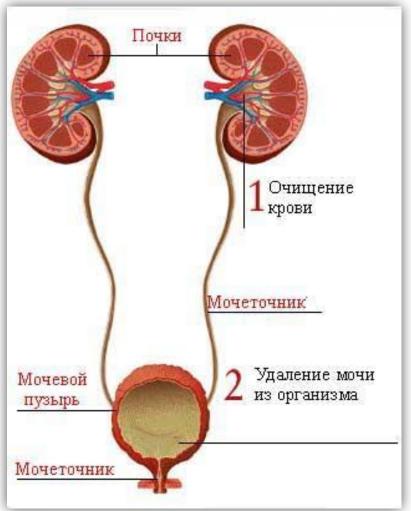


вывод из организма избытка воды, продуктов обмена веществ, солей, а также ядовитых веществ, попавших в организм извне или образовавшихся в нём.

4. ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

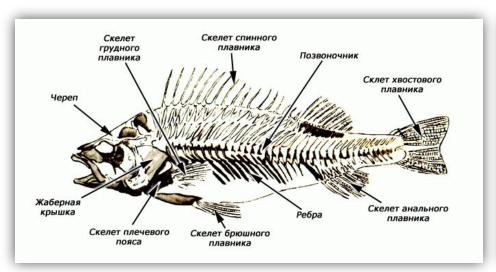


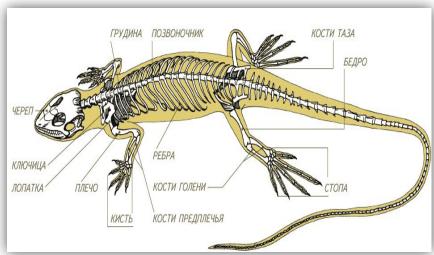




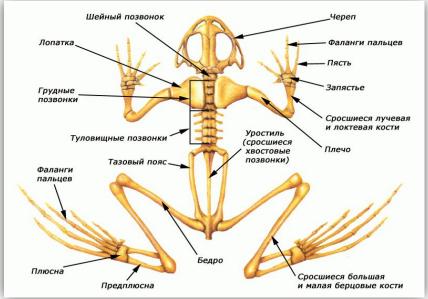
передвижение и сохранение положения тела в пространстве, образует внешнюю форму тела и участвует в обменных процессах.

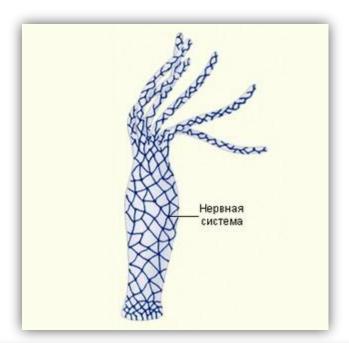
5. ОПОРНО-ДВИ*Г*АТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ



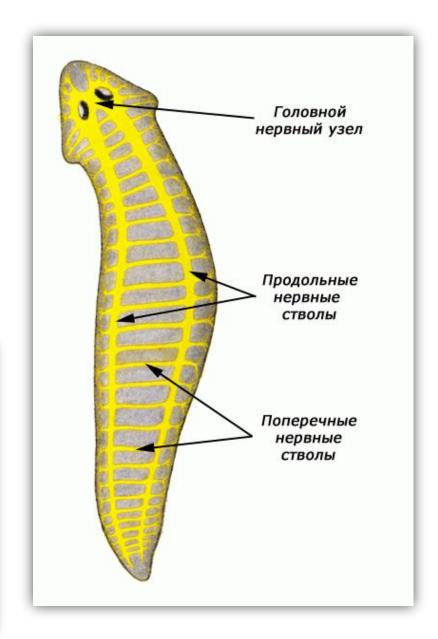






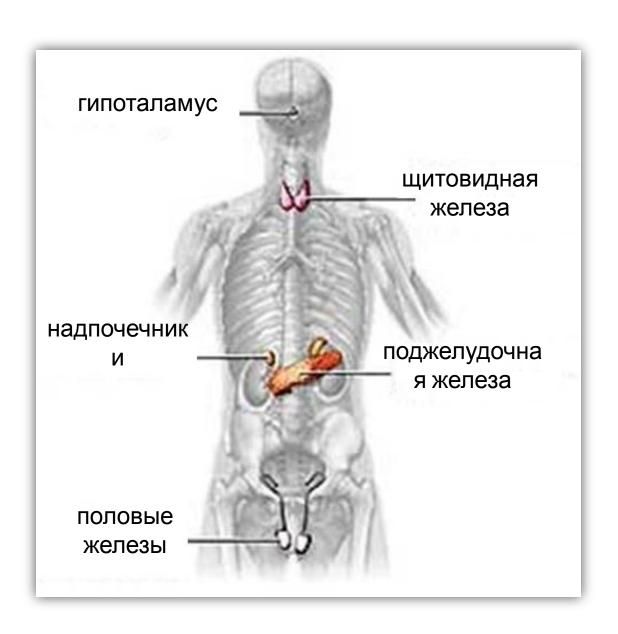






регуляцию деятельности внутренних органов посредством гормонов

7. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА



воспроизведение себе подобных

8. ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Системы органов

побочных продуктов обмена веществ

Придает форму телу, выполняет

Регулирует деятельность систем

организма и реакцию на изменение

условий внутренней и внешней среды

Регулирует деятельность внутренних

органов посредством гормонов

Обеспечивает

опорную, двигательную и защитную

Газообмен

продуктов

ф-ии

Вывод из организма

жизнедеятельности

№ п/п	Система органов	Строение	Функция
1.	Пищеварительная система	Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие	Переваривание и всасывание питательных веществ
2.	Кровеносная система	Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры)	Снабжение кислородом и питательными веществами, удаление

легкие (млекопитающие)

Трахеи (насекомые), жабры (рыбы),

трубочки (насекомые), почки – 2

мочеточника - мочевой пузырь -

мочеиспускательный канал

Скелет и прикрепленные

(позвоночные)

к нему мышцы

нервы (позвон.)

секреции

Железы внутренней

Зеленая железа (рак), выделительные

Нервные клетки(гидра), головные узлы

– нервные стволы – н. перемычки

(плоские черви), г. мозг - с. мозг -

Половые железы(яичники,

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Дыхательная

Выделительная

Опорнодигательный

Нервная система

Эндокринная

Половая

система

система

система

аппарат

•Ткань – это группа клеток, схожих по строению и функциям, соединённых между собой межклеточным веществом. • Ткани растений: образовательная, соединительная, покровная, основная, механическая.

• Ткани животных: эпителиальная, мышечная, проводящая, нервная, соединительная.

Организм – единое целое.

Ткани растений

Проводящая

Покровная

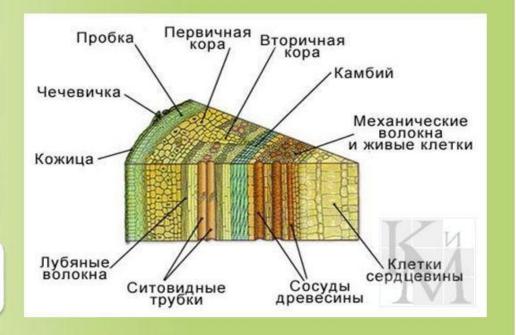
Основная

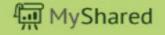
(паренхима)

Образовательная

(меристема)

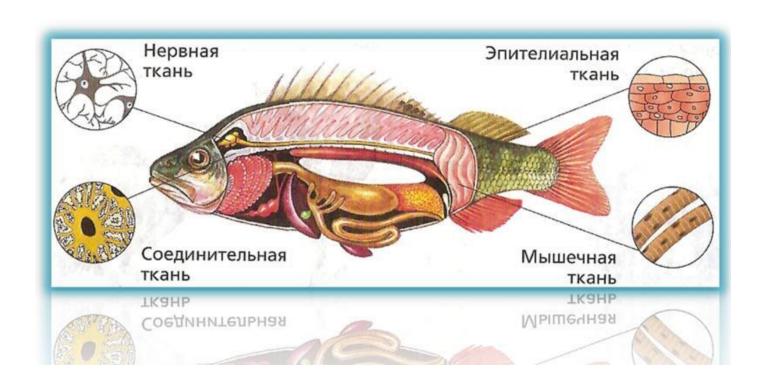
Механическая



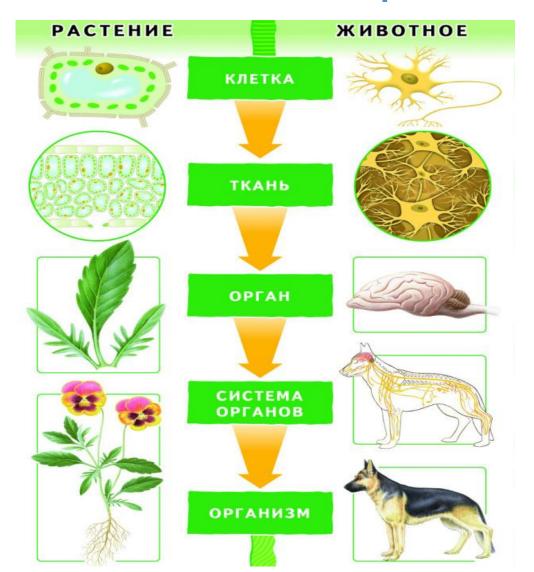


Организм – единое целое.

Ткани животных



Запишите Уровни организации организма



- Клетка клеточный уровень организации
- Ткань -Тканевый
- Орган органный
- Система органов системный