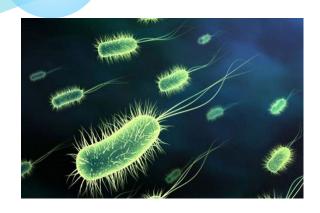
Как устроен организм человека

Презентация к уроку окружающего мира

4 класс

Учитель: Трофимова Наталья Авенировна

Живые организмы



бактерии



грибы

рождаются





размножаются

умирают



растения



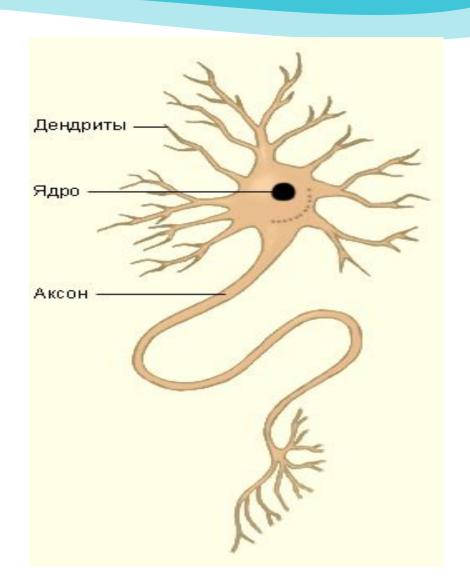
животные

Путешествие в мир клеток

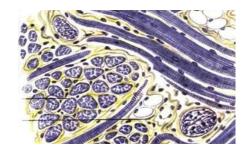


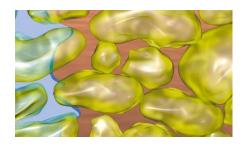
Нервная ткань

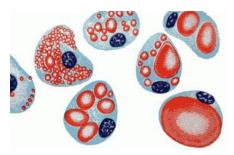
Нервная ткань состоит из нервных клеток нейронов. Они обеспечивают согласованную работу клеток, тканей, органов и их систем. Благодаря нервной системе организм функционирует как единое целое.











Клетки жировой ткани

Почти всю жировую клетку, функция которой накопление и обмен жира, заполняет жировая капля. Жир оттесняет ядро клетки на самый край У позвоночных жировая ткань располагается под кожей и между органами, образуя мягкие упругие прокладки. Основное значение жировой ткани: она предохраняет от потери тепла и несёт функцию энергетического депо (при голодании количество жира в уменьшается, при усиленном увеличивается). У водных млекопитающих, живущих в холодных водах Арктики и Антарктики, подкожной жировой клетчатки достигает значительной толщины (у некоторых китов до 50 см). Чрезмерное развитие жировой ткани у человека ведёт к ожирению. Размер жировых клеток может достигать миллиметра.

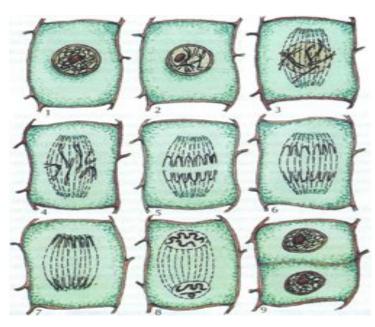
Клетки мышечной ткани

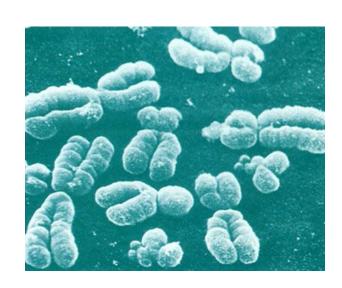


Деление клетки – рост организма



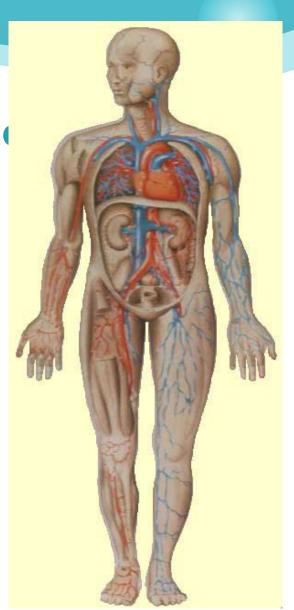
Деление клеток способствует росту всех тканей живого организма, заживлению ран, срастанию сломанных костей.





Системы органов

- Костная и мышечная (опорнодвигательный аппарат)
- Пищеварительная
- Дыхательная
- Кровообращения
- Выделительная
- □ Нервная



Системы органов и их функции

Пищеварительная система

Дыхательная система

Система кровообращения

Нервная система

Костная система

Мышечная система

В организме

Дает опору телу человека, помогает двигаться ему

Обеспечивает поступление в организм кислорода и удаление из него углекислого газа

Управляет деятельностью всего организма

Обеспечивает переваривание пищи