

Путешествие в мир клеток



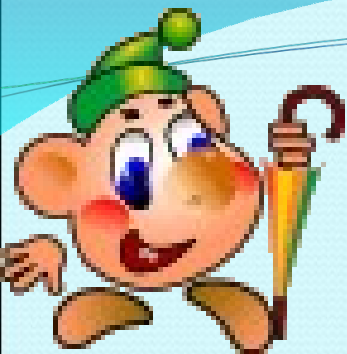
Казакова Нина Петровна
учитель начальных классов
МБОУ «СОШ № 7»
ст. Тбилисская
Краснодарский край
[kozaknin @yandex.ru](mailto:kozaknin@yandex.ru)



Загадки о частях тела

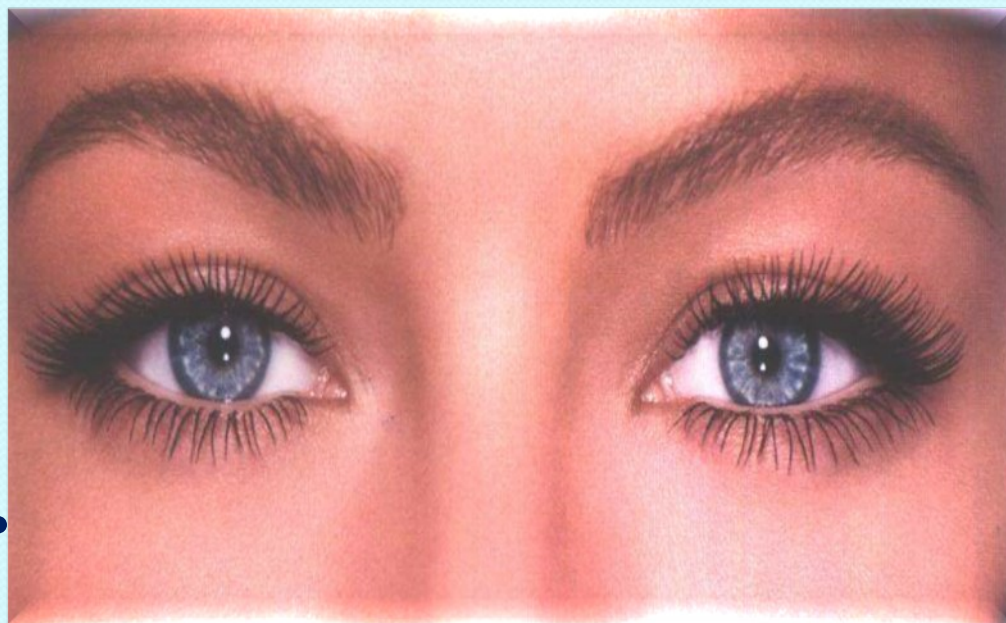


**Всю жизнь ходят
в обгонку, а
обогнать друг
друга не могут.**



Загадки о частях тела

**Два братца
живут через
дорогу, а друг
друга не видят.**





Загадки о частях тела



**Если б не
было его, не
сказал бы
ничего .**



Загадки о частях тела

**Самый
лучший на
свете
слушатель.**





Загадки о частях тела



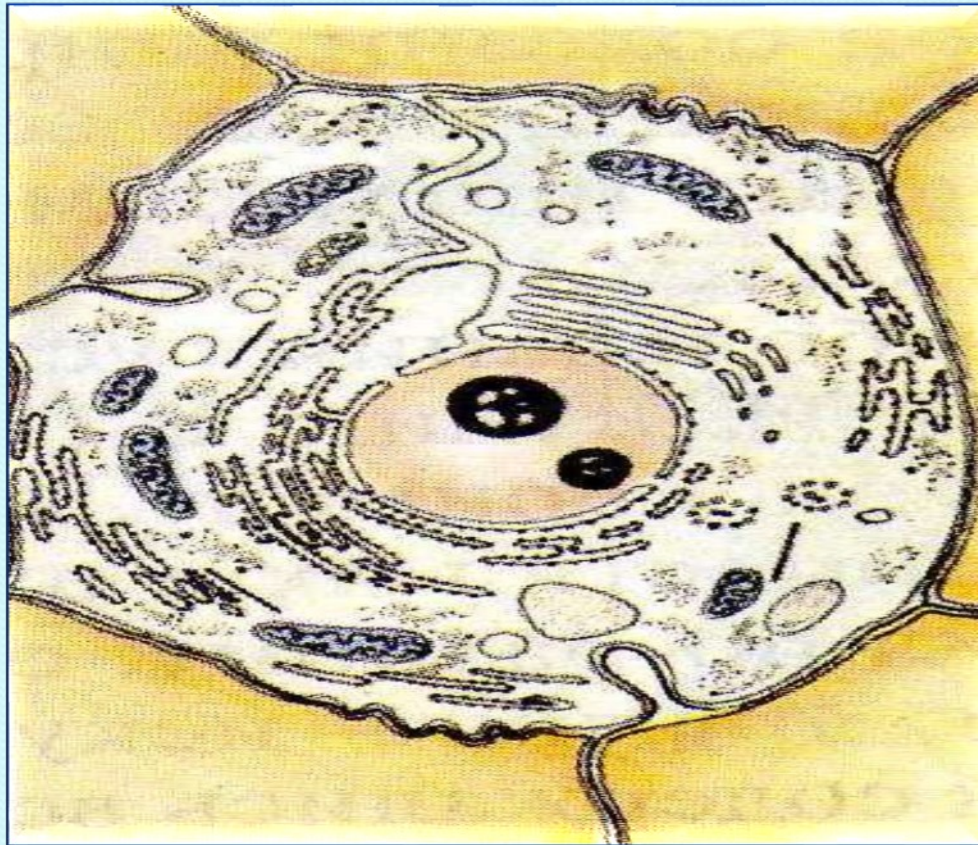
За поляною – гора,
Под горою есть дыра,
А в горе – две печки
День и ночь жарою пышут,
То сопят, то ровно дышат.
Что же это за гора?
Дать ответ тебе пора!



Блиц-опрос

- Какой орган отвечает за пищеварение?
- Покажите орган, который относится к органу дыхания?
- Что мы относим к органу дыхания?
- Что мы называем мочевой системой?
- Благодаря какой системе мы кушаем, дышим, ведем?

Путешествие в мир клеток



- 1 - мембрана
- 2 - цитоплазма
- 3 - ядро-это «МОЗГ» клетки

Царство клеток

- ❖ Человек состоит из огромного
- ❖ числа клеток.
- ❖ Внутри тебя 75
- ❖ триллионов живых «заводиков»
- ❖ Каждая клетка выполняет триллионы действий в секунду
- ❖ Клетки отвечают на сигналы, посланные другими клетками
- ❖ Клетки работают все вместе
- ❖ Одни клетки обеспечивают организм кислородом,
- ❖ другие защищают его от попавших в него микробов,
- ❖ третьи помогают двигаться,
- ❖ четвёртые образуют влажный защитный слой



ДЕЛЕНИЕ

КЛЕТКИ



- Клетки изнашиваются очень быстро, поэтому они делятся каждые 10-30 часов
- В минуту умирают и образуются миллионы клеток



Это интересно

Учёным удалось установить:

- Строение клетки прежде всего связано с тем, какую работу в организме она выполняет

Учёные обнаружили:

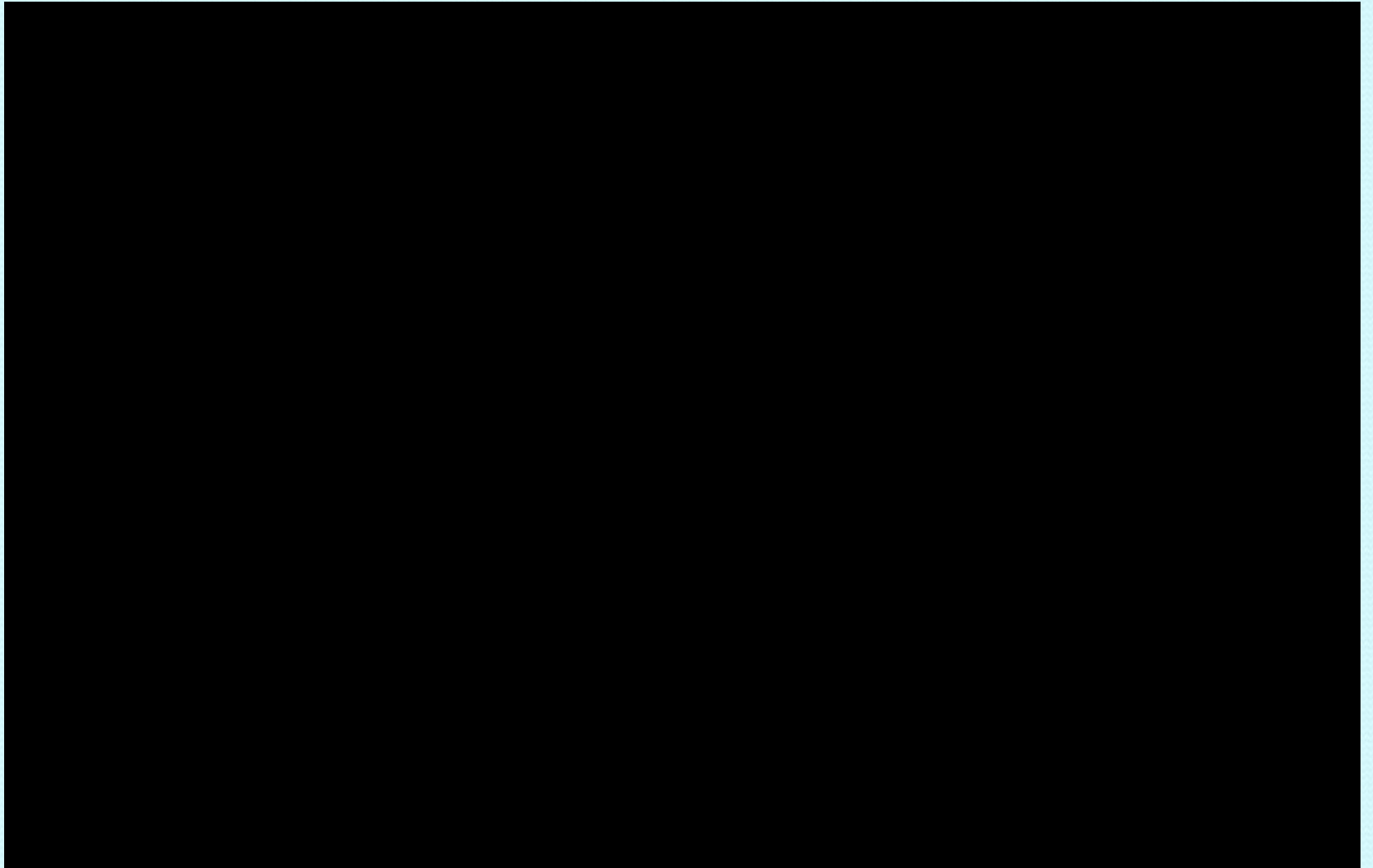
Все живые клетки
человеческого организма

- ДЫШАТ, ПИТАЮТСЯ,
- РАСТУТ, РАЗМНОЖАЮТСЯ
- И ПОГИБАЮТ.

При размножении клетки делятся ,
затем снова растут и снова
делятся, образуя новые клетки.

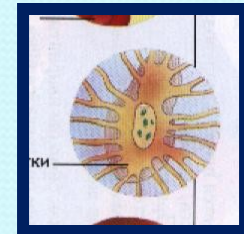
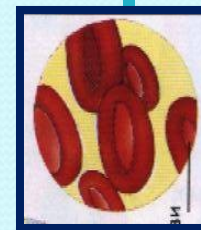
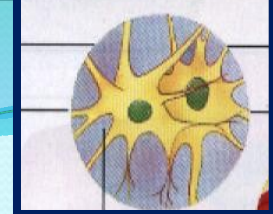


**Клетка живёт, дышит, растёт,
развивается**

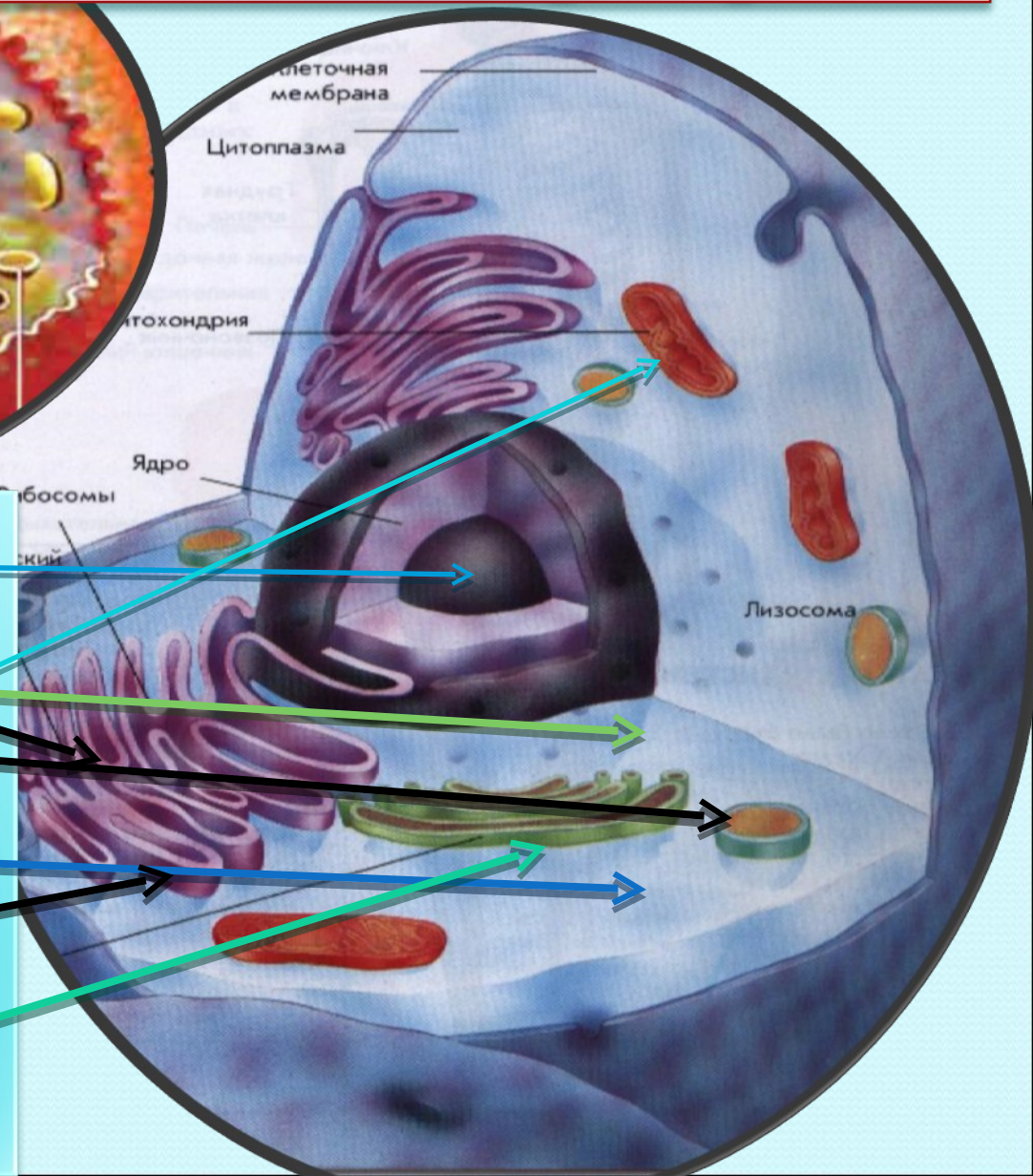
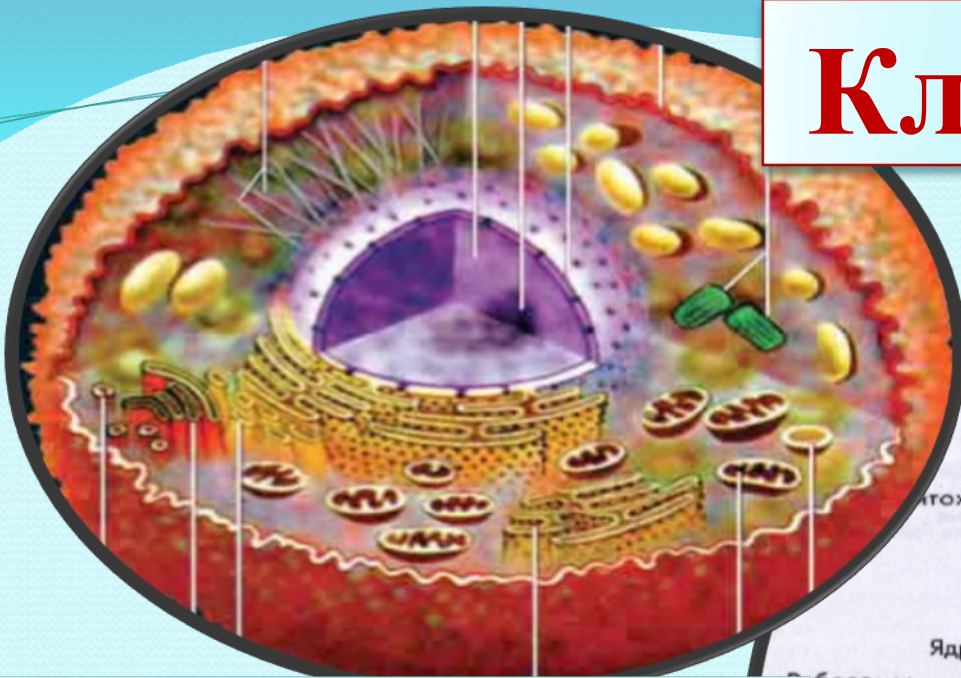


Это очень интересно!

- Больше всего в твоём теле воды – не менее **70 процентов!**
- Клетки, выполняющие разную работу в организме **не похожи друг на друга.**
- У красных клеток крови, самых маленьких в человеческом организме, **отсутствует ядро.**
- Вся информация о твоём организме записана на спиральной ленте, называемой **ДНК** и хранится в ядре каждой клетки. **ДНК содержит всю информацию**, которая необходима для роста твоего тела. Когда **клетка делится, ДНК расплетается**, как застёжка – «молния», и в каждой новой клетке **образуется новая молекула ДНК.**



Клетка в разрезе



➤ - ЯДРО

➤ - РИБОСОМЫ

➤ - ЦИТОПЛАЗМА

➤ - ЛИЗОСОМА

➤ - МИТОХОНДРИЯ

➤ - КЛЕТОЧНАЯ МЕМБРАНА

➤ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКИЙ

РЕТИКУЛУМ

➤ - КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ

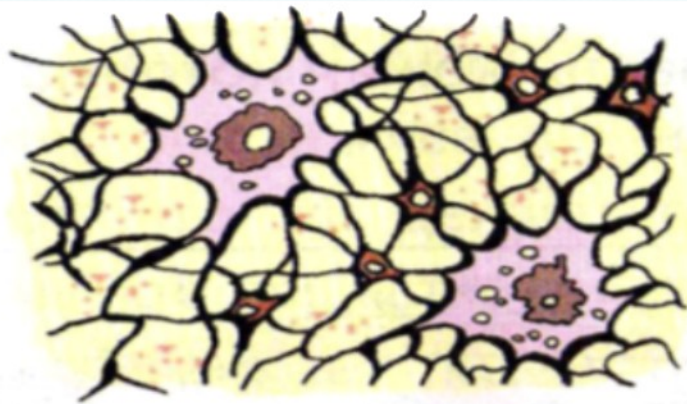


ПОМНИ:

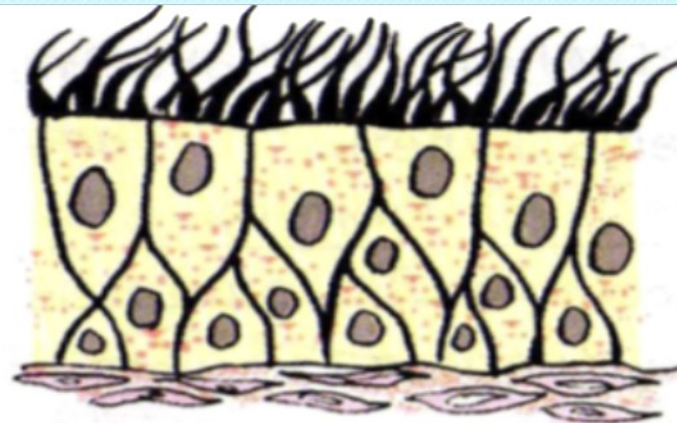


**Большинство
клеток головного
мозга должны
сохраняться всю
жизнь, ибо они не
воспроизводятся.**

Ткани органов человека



Нервная ткань



Ткань носовой полости

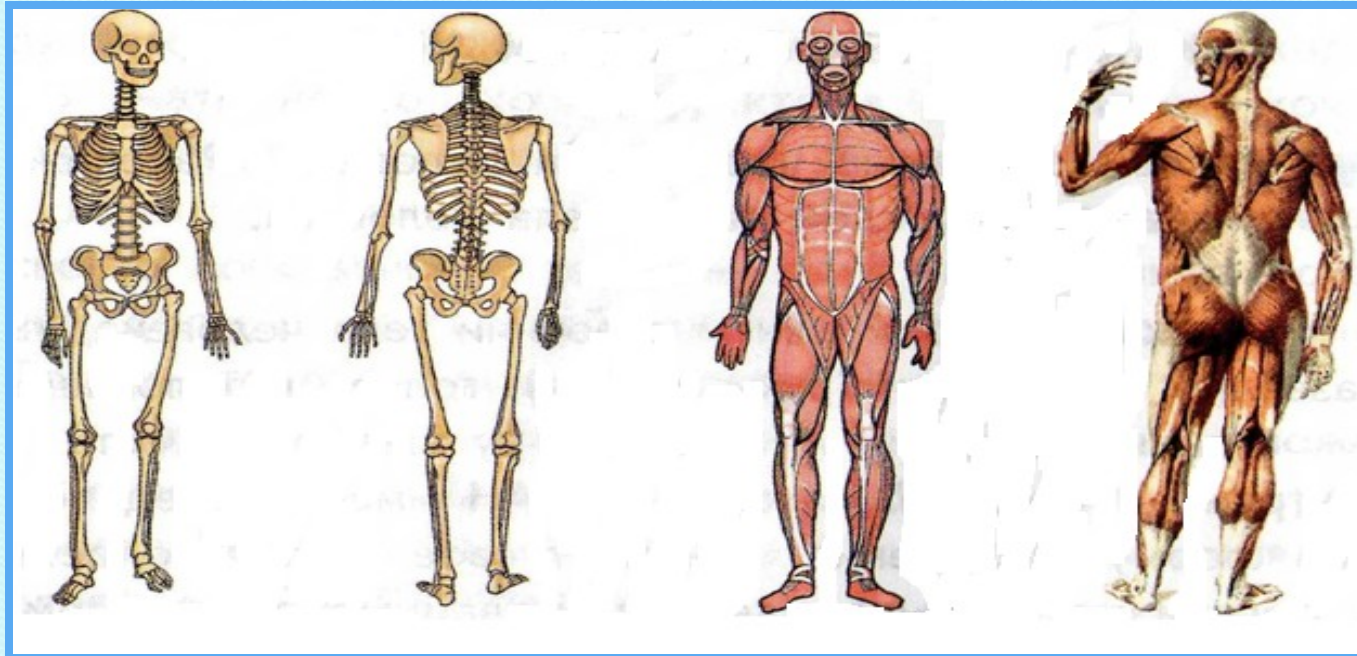


Жировая ткань



Мышечная ткань

Запомни: что деление клеток способствует
росту человека – его костей, мышечных
тканей, повреждённых мышц, заживлению
порезов, ран, срастанию сломанных костей.
Как и системы органов, клетки работают
согласованно со своими соседями.



Данную презентацию можно использовать на уроках ознакомления с окружающим миром, природоведения. Яркий, красочный, доступный к пониманию материал поможет детям познать мир человеческого организма.

В презентации использованы материалы:

- * Окружающий мир (2 часть) учебник 4 класс
А.А.Плешаков

Ресурсы Интернет <http://www.ict.edu.ru/eor> 2017
год:

- * Биология 8 класс (учебник) Н.И.Сонин, М.Р.Сапин
- * Сто тысяч Как? и Почему? Энциклопедия для юных читателей. Москва «Астрель» 2002 год
- ❖ Что внутри человека? Б.Дриллсма, Салли Гудман Слово/
Slovo