

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

Цитоплазматическая мембрана



Центриоли



Микротрубочки



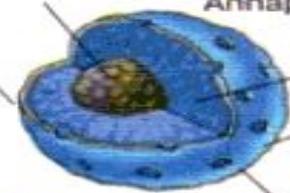
Белковые волокна



Митохондрия



Аппарат Гольджи



Ядрышко

Хроматин

Ядерная мембрана

Ядро

Вакуоль

Рибосома



Эндоплазматическая сеть (гладкая)



Эндоплазматическая сеть (шероховатая)



Лизосомы



Лейкопласт

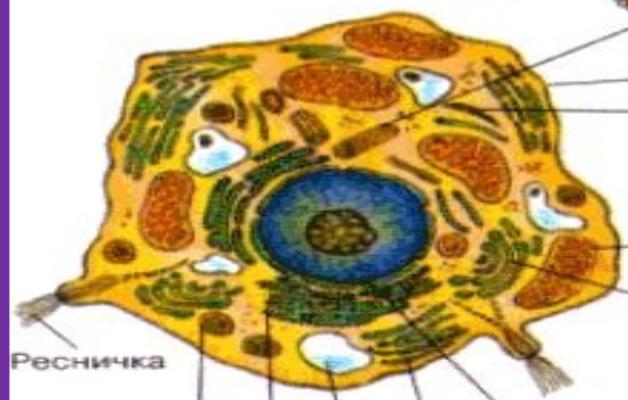
Вакуоли



Хлоропласт

Клеточная стенка

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



Ресничка

Вакуоли

1. Какие структуры придают клетке зеленый цвет? (11 букв)
2. Отделение клеток друг от друга в процессе созревания - (9 букв)
3. С помощью чего можно рассмотреть клетки живых организмов (9 букв)
4. Тонкая эластичная структура клетки, ограничивающая ее содержимое снаружи (8 букв)
5. Полость с клеточным соком, содержащая в себе запас воды и растворенные в ней вещества (7 букв)
6. Вязкое полужидкое вещество внутри клетки (10 букв)

* Возьмите 7 букву из 1 слова

* 4 букву из 2 слова

* 3 букву из 3 слова

* Последнюю букву из 4 слова

* 3 букву из 5 слова

* 3 букву из 6 слово

ИЗ ЭТИХ БУКВ СОСТАВЬТЕ КЛЮЧЕВОЕ
СЛОВО И ЗАПИШИТЕ ЕГО

*** Ключевое слово**

Проверь :

1. хлоропласты
2. мацерация
3. микроскоп
4. оболочка
5. вакуоль
6. цитоплазма

Ключевое слово: клетка.

* **Оцените:**

* 6-7 правильных ответов – оценка «5»

* 5 правильных ответов - оценка «4»

* 4 правильных ответа - оценка «3»

* 3 и менее правильных ответов - «ты не справился, повтори параграф 6 дома и у тебя всё получится».

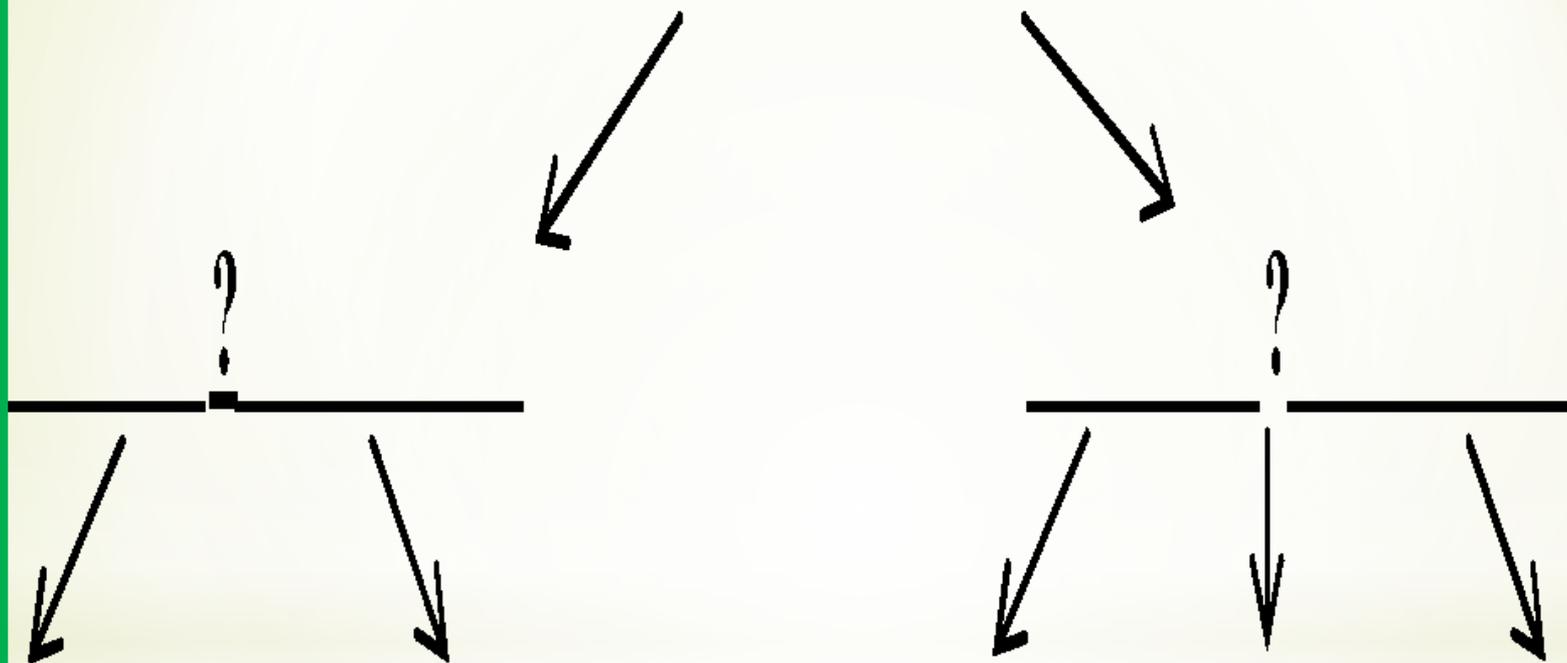
*

* **Поставьте оценку в тетрадь, распишитесь**

*

Химический состав клетки

Вещества клетки





* **Видеоролик**

Вещества клетки

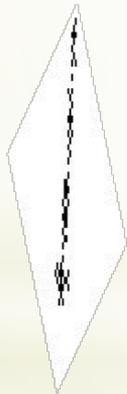


органические вещества

неорганические вещества



?



?

?

?

?

Роль воды в клетке:

1. Вода обеспечивает транспорт веществ в клетке.
2. Входит в состав цитоплазмы (определяет форму и объём клетки) .
3. Составляет основу клеточного сока.

Роль минеральных солей в клетке:

1. Необходимы для нормального обмена веществ между клеткой и средой.
2. Входят в состав межклеточного вещества.
3. *Вода и минеральные соли* входят и в состав неживой природы.

вещества клетки

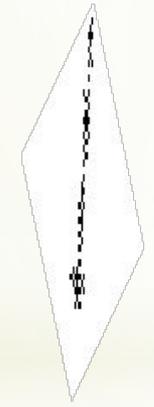


органические вещества

неорганические вещества



белки



жиры

углеводы

вода

минеральные соли

Опыты по определению органических веществ клеток растений

- * **ВНИМАНИЕ:** при проведении опытов соблюдайте правила техники безопасности!!!
Внимательно следуйте инструкции
- * **Обязательно за собой уберите рабочее место!**

Отчет в тетради для каждого опыта

1. Какое оборудование использовали.
2. Что делали.
3. Какое вещество обнаружили.
4. Каково его значение в клетке.

- * Возьмите 2-3 семени подсолнечника, заверните в кусочек бумаги, затем раздавите с силой.
- * Выкиньте мусор, а бумагу рассмотрите на просвет окна.
- * Вы видите жирное пятно

*** Опыт №1**

- * Приготовьте кусок полотняной ткани размером 10 на 10 см. Лучше неокрашенной, светлой.
- * В стакан поместите 2 столовых ложки с горкой муки и немного воды, перемешайте, чтобы получилось густое тесто
- * Тесто выложите на светлую ткань по центру, сверните кулек, чтоб тесто оказалось внутри мешочка из ткани
- * Тщательно прополощите мешочек с тестом в стакане чистой воды. Выньте мешочек и отложите в сторону.
- * В стакан с мутными обмывками от теста капните 3-4 капли йода. Что наблюдаете?

Техника безопасности: йод красит, не капните на стол и одежду!!!

ужили крахмал!

* **Опыт №2**

*Если вы будете промывать мешочек с тестом под проточной водой длительное время, крахмал вымоется, а тесто станет похожим на жевательную резинку.

*Эта масса называется КЛЕЙКОВИНА, или растительный белок!

***Опыт №3**

* **Домашняя работа:**

* Читать параграф 8, он понадобится, чтоб сделать отчет об **опытах**.

* Фото с отчетом и разгадкой ключевого слова прислать на почту учителя. Смотри адрес в канале урока. Жду ваши работы до 15.00 в пятницу. **В выходные проверять работы не буду!**