

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

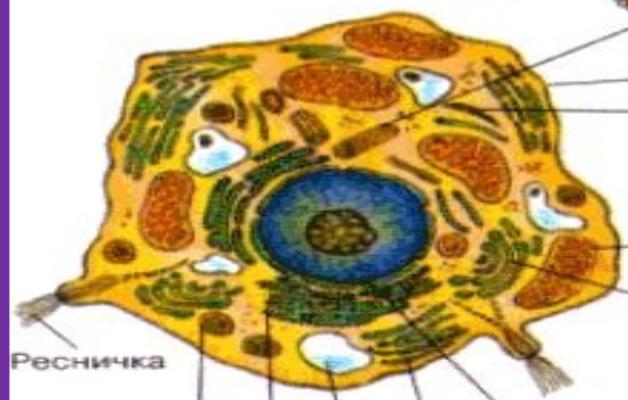
Вакуоли



Хлоропласт

Клеточная стенка

РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



Ресничка

Вакуоли

Ответьте на вопросы кроссворда. Из **выделенных букв** необходимо составить ключевое **слово** .

**Л** | | | | | | | | | | | | | |

1. Какие структуры придают растительной клетке зелёный цвет? (слово во множественном числе)

**К** | | | | | |

2. Группа клеток, сходных по строению и функциям.

**К** | | | | | | | | | |

3. С помощью чего можно рассмотреть клетки живых организмов?

**Е** | | | | | | | |

4. Тонкая эластичная структура клетки, ограничивающая её снаружи.

**А** | | | | | | | |

5. Полость с клеточным соком, содержащим запас воды и растворённые в ней вещества.

**Т** | | | | | | | | | |

6. Вязкое, полужидкое вещество внутри клетки.

**Ключевое слово:** \_\_\_\_\_

## Проверь :

1. хлоропласты
2. ткань
3. микроскоп
4. мембрана
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 5 дома и у тебя всё получится ».

\*

- \* Поставьте оценку в оценочный лист.

\*

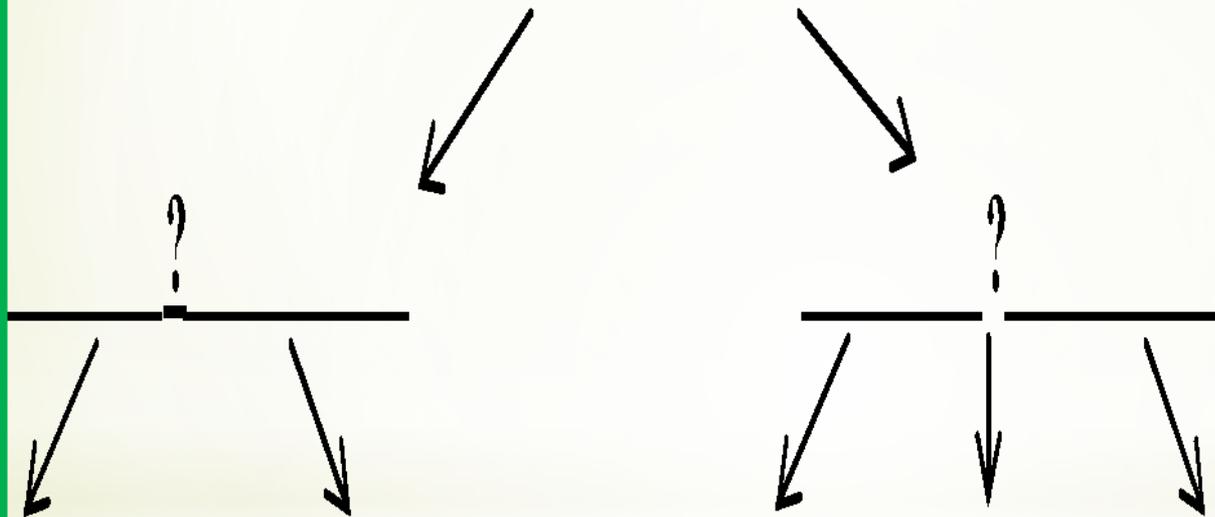
# Химический состав клетки



Учитель: Голоднова С. Ю.

в тетрадях на печатной основе § 6, стр. 17, задание №1

### вещества клетки



# вещества клетки

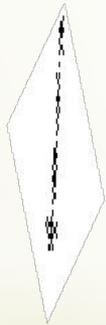


органические вещества

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:

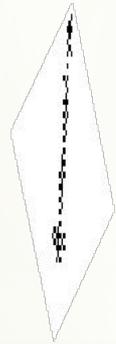
1. Необходимы для нормального обмена веществ между клеткой и средой.
2. Входят в состав межклеточного вещества.
3. *Вода и минеральные соли* входят и в состав неживой природы.

# вещества клетки

## органические вещества

## неорганические вещества

белки



жиры

углеводы

вода

минеральные соли

# План проведения опыта по сравнению масс органических и неорганических веществ

- взвесить вещество,
- сжечь,
- взвесить оставшуюся золу – минеральные вещества,
- вычесть из исходной массы вес минеральных веществ (получится масса органических веществ),
- сравнить массы.

# План отчета группы:

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

д/з:

Параграф §6 , используя ресурсы интернета и дополнительную литературу, подготовьте сообщения об отраслях промышленности, где человек использует различные вещества растительных клеток.