

Химические вещества клетки

5 класс



Химический состав клетки

Неорганические
вещества

Вода
Минеральные соли



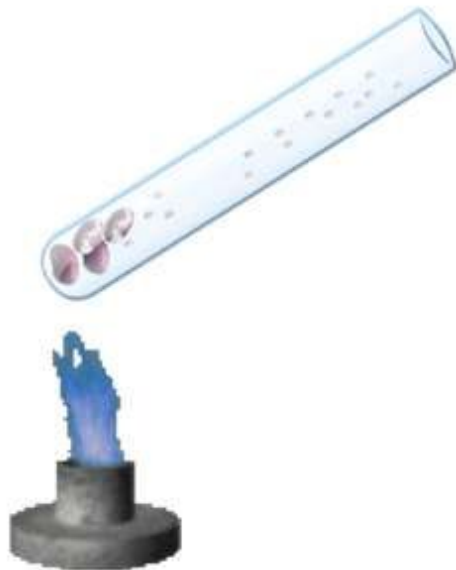
Органические
вещества

Белки
Углеводы
Жиры



Вода

Опыт 1: Нагревание семян в пробирке над пламенем.

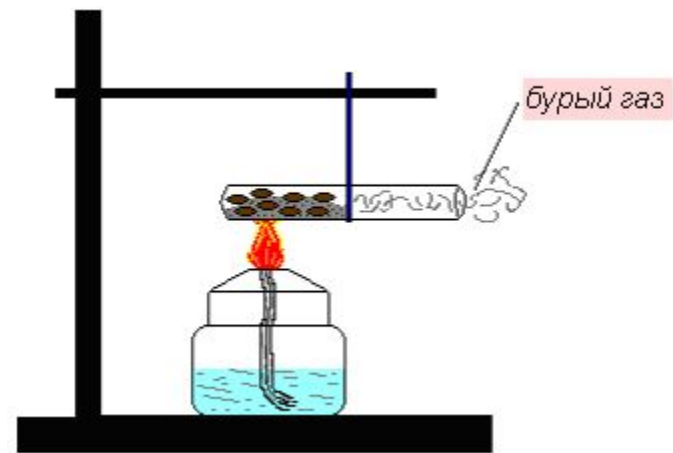
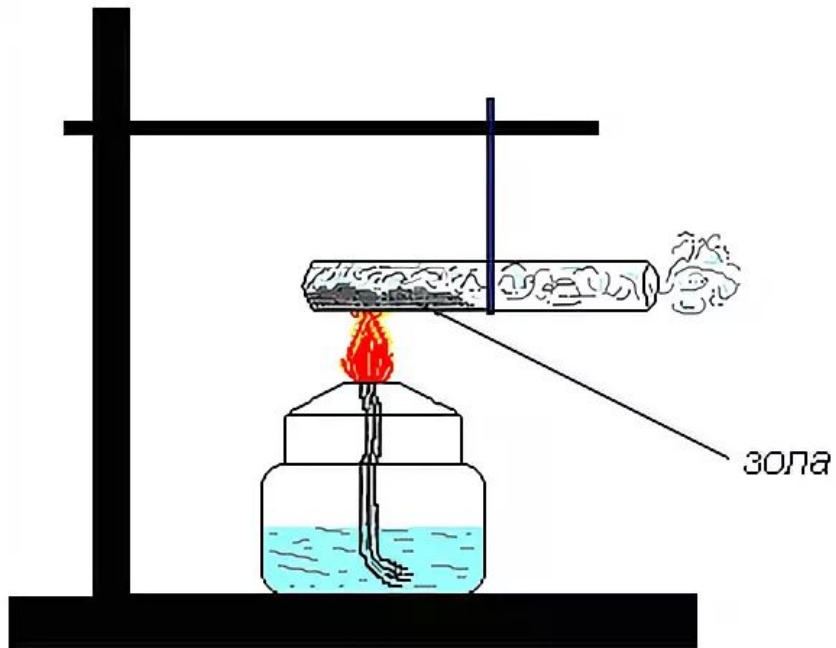


Что мы видим?

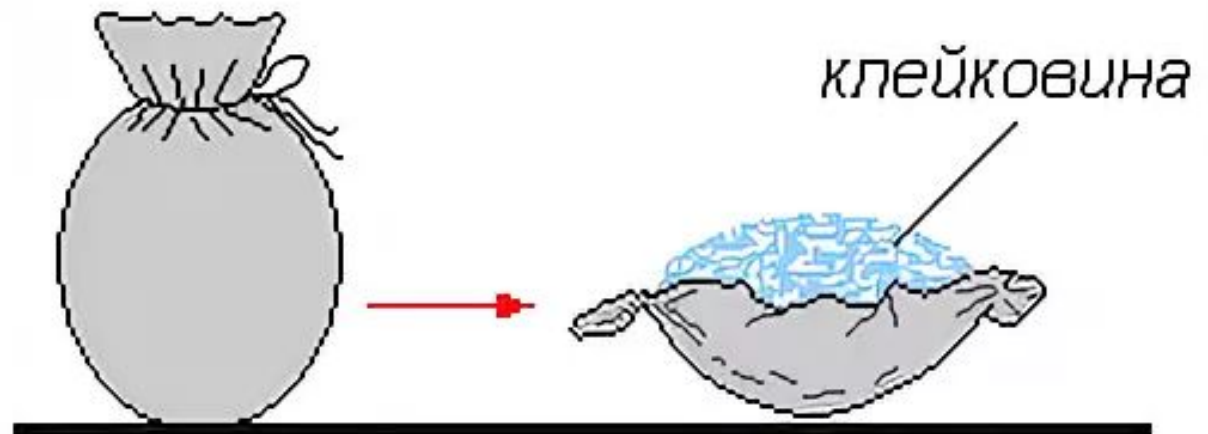
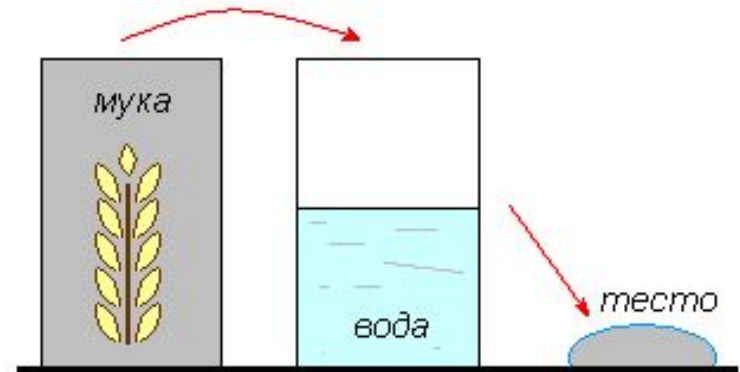
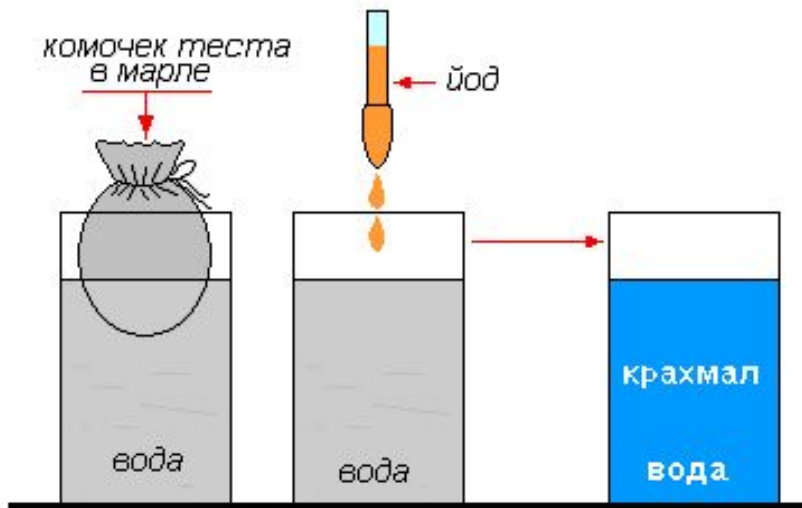
Какой из этого можно сделать вывод?



Минеральные вещества



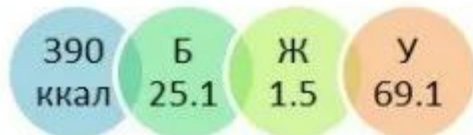
БЕЛОК



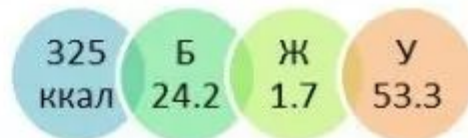
Источники белка



Белая фасоль



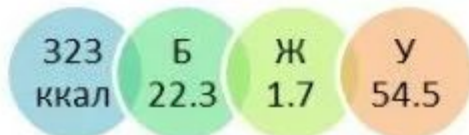
Красная чечевица



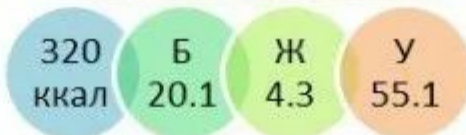
Бобовые



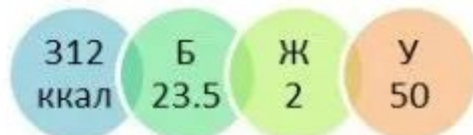
Красная фасоль



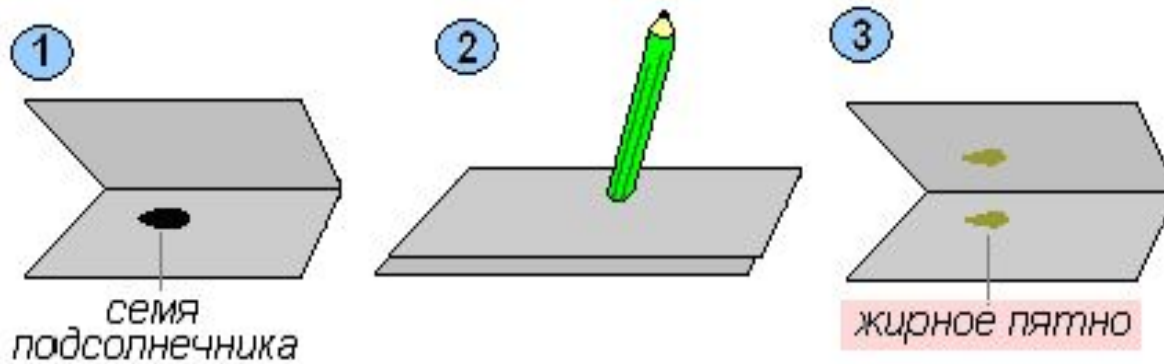
НУТ



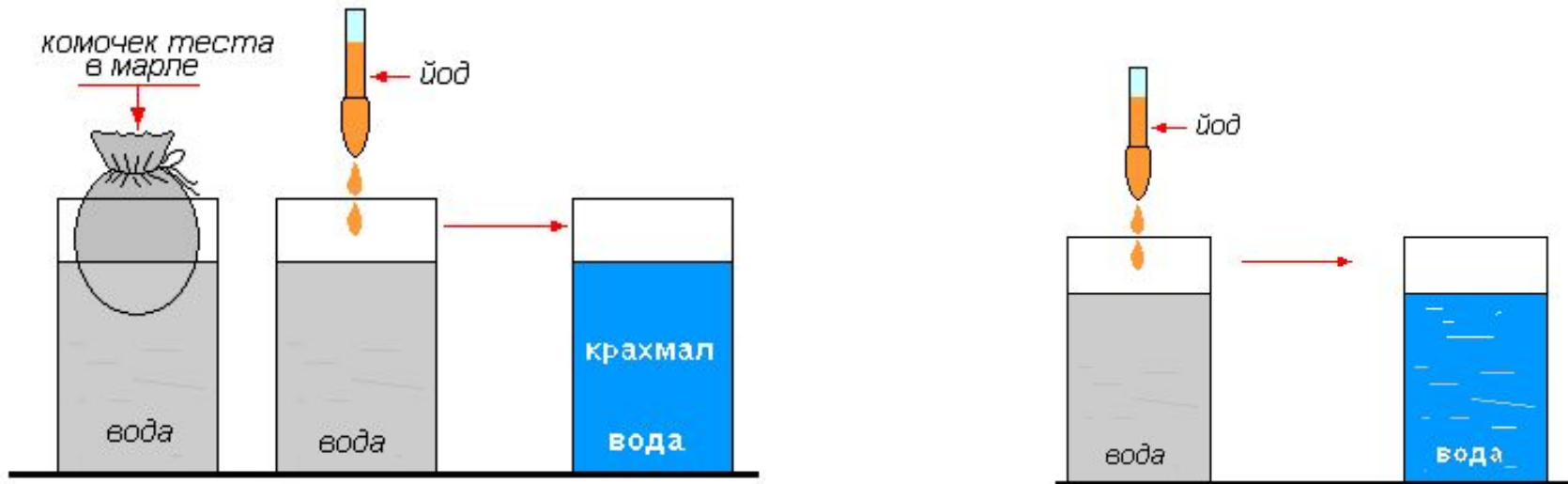
Маш



ЖИРЫ



Углеводы - крахмал



крахмал

*одно из важнейших питательных веществ,
необходимых человеку.*



Белый порошок.

Используют когда варят кисель.

В каких продуктах содержится крахмал?

картофель



хлеб



рис





Выводы

Тела живых организмов состоят из неорганических и органических веществ. Неорганические вещества – вода и минеральные соли. Органические вещества – углеводы, белки и жиры.

Из элементов химических состоят вещества.
И в клетках различных творят чудеса.
Кипит там работа.
Идут превращения,
Названье таким превращеньям - явления.
И создают вещества органические,
Процессы те сложные, по сути химические.

