



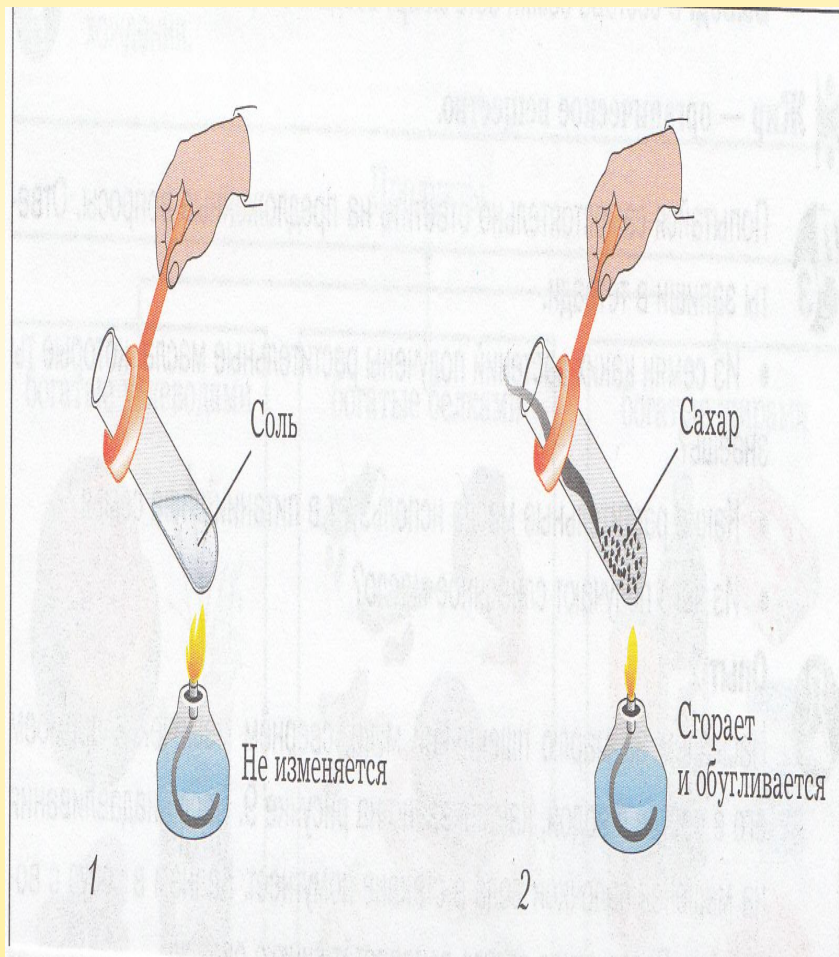
Урок биологии в 5 классе

Особенности ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

**Автор: Сидорская Наталья
Викторовна,
учитель биологии
МБОУ СОШ № 1 пос. Мостовского**



актуализация знаний:



Какой метод познания природы представлен на рис.?

Опишите суть показанного процесса?

Вывод.....



Мотивация

**А можете ли вы
перечислить какие именно
органические и
неорганические вещества
входят в состав живого
организма? (затруднение)**





ТЕМА УРОКА:

**Особенности
химического
состава живых
организмов.**



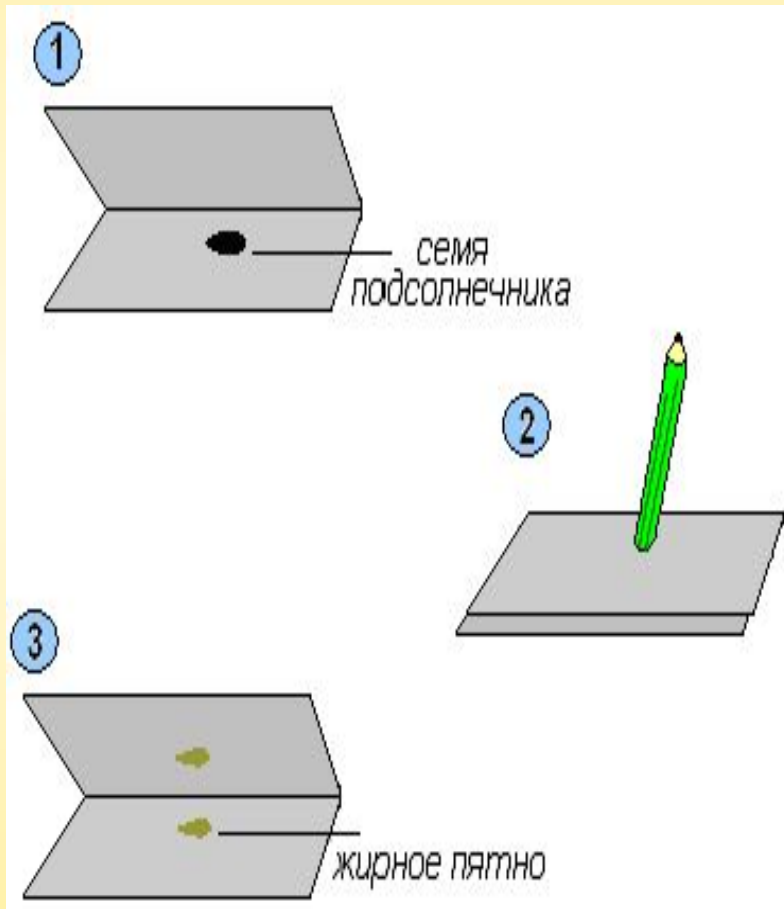


Как называется
данное растение?

С какой целью его
выращивает
человек?



Исследование №1



Что видим на бумаге?

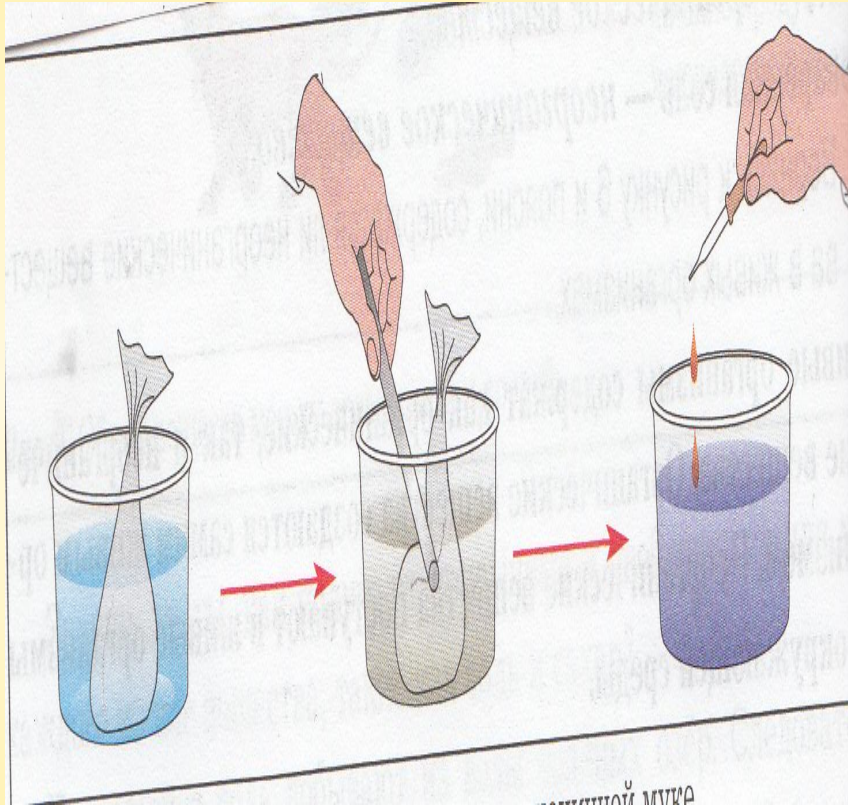
Вывод: в составе живых организмов есть.....



С какой целью выращиваются данные растения?



Исследование №2



При взаимодействии с крахмалом йод придает синюю окраску раствору. Крахмал –это сахар (углевод).

Как получают муку?

Вывод: в состав живого организма входит.....



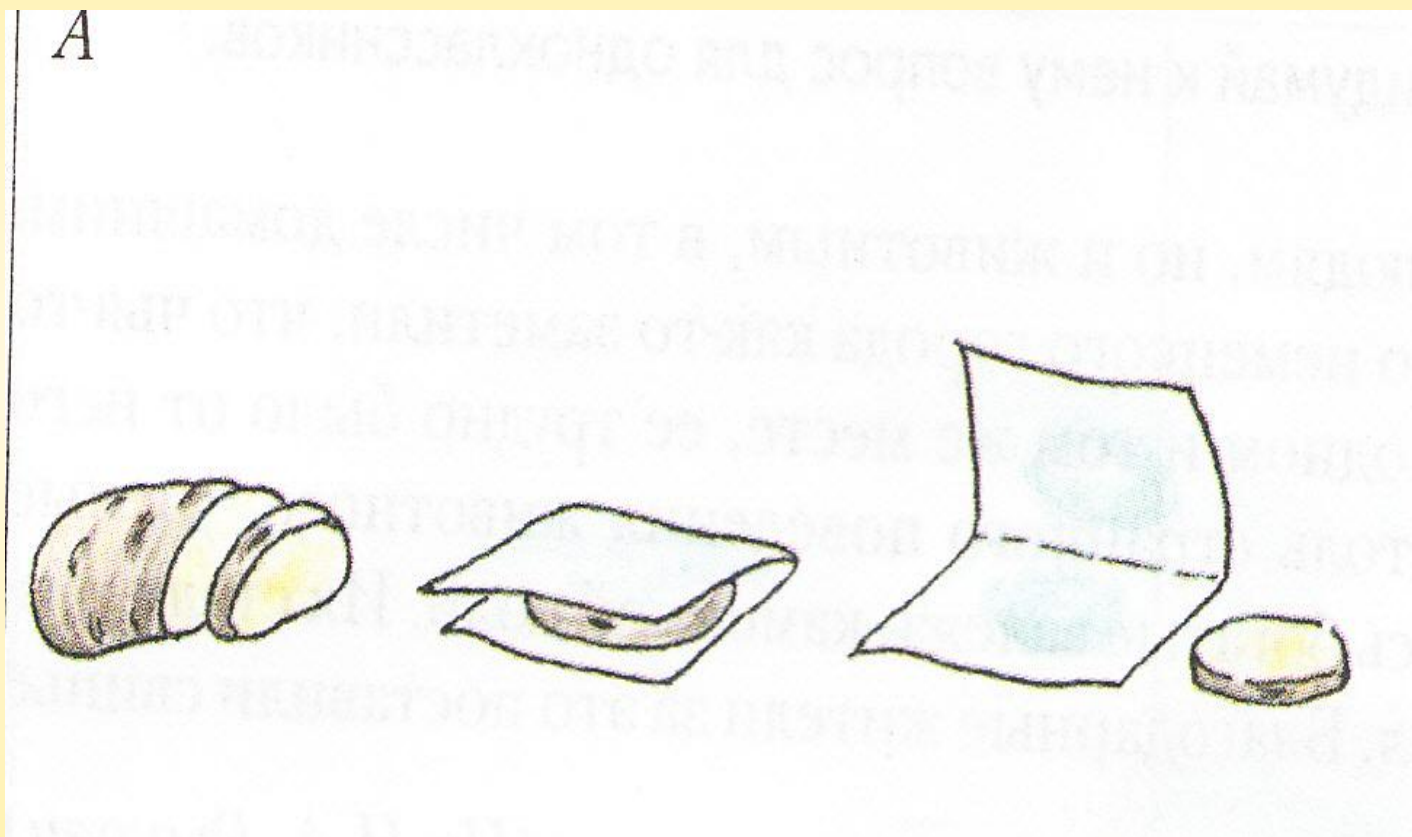
Изучите вещество, оставшееся в марлевом мешочке после промывания муки. Какое оно? Почему это вещество называли клейковина?

Клейковина-это белок.

Вывод: в состав живого организма
ВХОДИТ.....



Исследование №3



РАБОТА В ПАРАХ





Письмо Незнайки

Я начал изучать очень интересную науку о живых организмах - географию. Сегодня я узнал, что оказывается все организмы имеют в своем составе сложные вещества. Они бывают неорганическими и органическими. Органические вещества можно встретить повсюду. Сахар, который добавляют в конфеты, добывают прямо из недр Земли, в шахтах. Соль добывают рядом с сахарными шахтами, в соляных коях. Раз соль входит в состав живого организма -это органическое вещество! Вода – тоже органическое вещество, вот я ел виноград сегодня, он сочный оттого, что в составе его вода. Я убедился, что вода – вещество органическое. Я думаю, что я хорошо уже изучил географию, пора мне приступить к изучению химии, я сделаю много открытий и прославлюсь как величайший ученый!





**Как полученная на уроке информация
может вам пригодиться в жизни?**





Домашнее задание:

- Стр.14 выполнить задание (заполнить таблицу)
- Подумать над вопросом: «Почему пища человека должна быть разнообразной?»





СПАСИБО ЗА УРОК





Интернет-ресурсы:

Источник шаблона для
презентации:

Фокина Лидия Петровна
учитель начальных
классов
МКОУ «СОШ ст. Евсино»
Искитимского района
Новосибирской области

