

МОЛЕКУЛА В ДОМЕ

Презентацию подготовили
учащиеся 7 о,5 о класса

ГООУ МСКШИ

Руководитель : Ковалева Тамара
Александровна

Апрель, 2011 года.

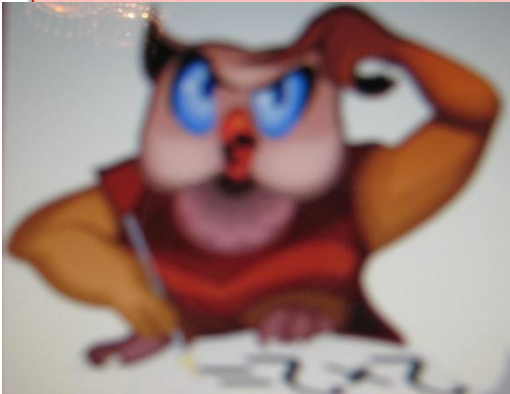
МОЛЕКУЛА У НАС В ДОМЕ

Крахмал в проростках

Живые организмы — это химические реакторы на полном самообеспечении. В любой клетке растения молекулы со скоростью гоночного автомобиля мечутся, ударяются друг в друга, иногда

Соединяются в одну молекулу, а иногда отрывая части от других молекул ими обмениваются.

Биохимики и молекулярные биологи изучают превращения молекул в клетках, используя лабораторные приборы очень сложной конструкции.



В О П Р О С...

Можно ли для изучения крахмала в проростках использовать подручные средства ?

Наш ответ

Да

И это мы доказали, исследованиями, которые проводили с проросшими семенами.

Инструменты для исследования



Химическая посуда для исследования



Участники, исследования



Диана



Коля



Ваня



Сереза



Мука высшего сорта, для исследования
на крахмал

Исследуемый объект



Семена ячменя





Готовим комочки теста для проведения
исследования

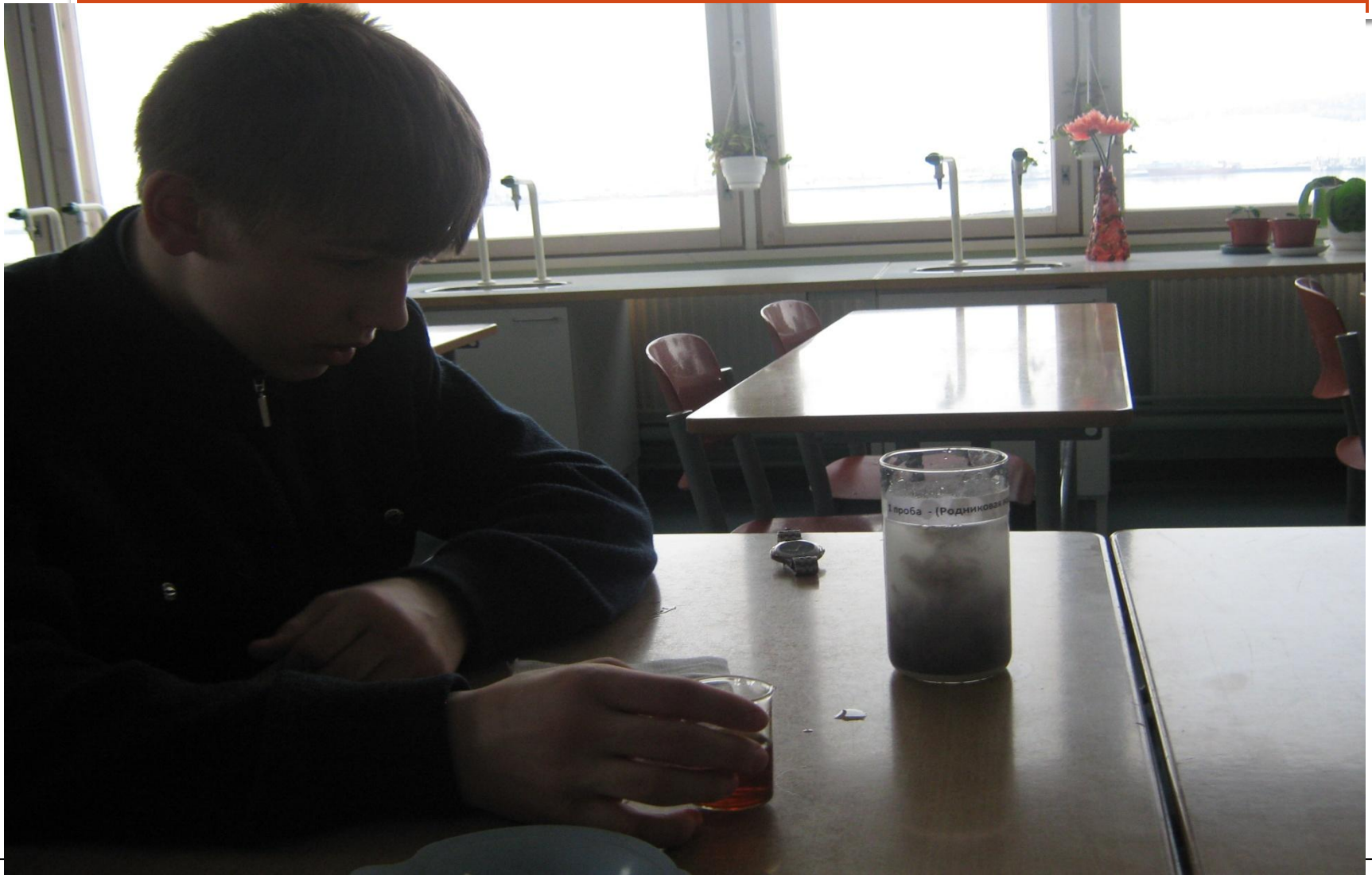


Комочек теста опускаем в стакан с водой

Индикатор на крахмал (йод)



Определяем наличие крахмала в
растворе, в котором мы промывали
кусочек теста.



Наносим каплю йода на кусочек
картофеля.



Обнаружен крахмал





Растираем семена овса до муки

Очень трудно поддаются семена нашей механической работе. Но продолжаем упорно работать. Надо выяснить, а что получится?



Трудная и очень нудная работа. А как же наши предки справлялись? «Если долго мучиться, что-то и получится».

Стараемся... Работаем «не поднимая голову.»



Трудной и упорной работой мы доказали о наличии крахмала в проростках семени ячменя.

