



Проект ученицы 2 «В» класса
МБОУ ЛСОШ №1
Дорош Татьяны
«Где находится крахмал?»

Руководитель проекта:
учитель начальных классов
МБОУ ЛСОШ №1 Абрамова И.В.

Предметные области:
□ Окружающий мир

Тип проекта:
индивидуальный, исследовательский,
экспериментальный.



Цель проекта:
узнать, где находится крахмал .

Задачи проекта:

- собрать информацию о крахмале
- получить в домашних условиях
- изучить свойства опытным путём
- выяснить влияние на здоровье человека
- изучить один из способов обнаружения к в продуктах питания
- узнать о сфере применения
- проанализировать полученные результаты.

I этап - Информационный *Лекция №1*

Научное определение крахмала в словаре
Даля:

- **Крахмал** - чисто мучнистая часть семян, особых хлебных растений, добывается из зёрен, в виде белого порошка, чаще из пшеницы и картофеля...

Наиболее богато крахмалом

10000 №1



зерно риса
(до 86 %)

зерно пшеницы
(до 75 %)

зерно кукурузы
(до 72 %)



клубни картофеля
(25%)

III этап - Практический

Лесен №1

Опыт № 1. Получение крахмала.



ПОМЫТЬ,
ПОЧИСТИТЬ
картофель



натереть
на тёрке



натёртую массу
тщательно промыть



Воду сливаю в

Вывод: В домашних условиях

несколько минут для того чтобы крахмал осел на дно.

Сливаю воду, а на дне остался сырого картофеля и в осевший крахмал он не растворяется.

Опыт № 2. Нагревание крахмала.

Раствор нагреваю,
постоянно мешаю.



Раствор загустел.

Вывод: При нагревании раствор превращается в вязкую массу (клейстер).

Опыт № 3. Найти где содержится крахмал при помощи йода.



Я взяла на очищенную картошку и яблоко капнула на них капельку йода, картошка посинела, яблоко - нет.

Вывод: Крахмал содержится в картошке, а в яблоке нет.
Взяла готовые продукты питания и капнула
большая часть продуктов на нашей кухне,
капельку йода
содержат крахмал.



сгущёнку



печенье



йогурт



майонез



творог

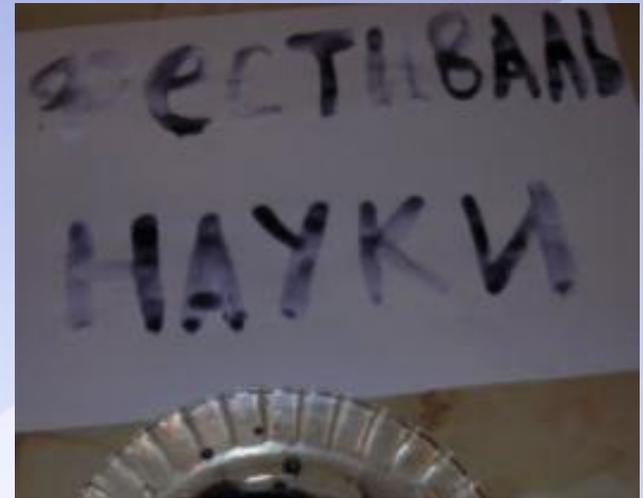


манку

Интересные факты: *Лекция №1*



Крахмал развести
водой, добавить йод



Сделайте надпись на
белом листе и
дождитесь, пока она
подсохнет



Проведи рукой по буквам,
надпись исчезнет.

На основании проведённых исследований
можно сделать **ВЫВОД:**

- крахмал – часто используется в питании и полезен в меру
- его можно получить в домашних условиях
- с помощью простых опытов изучить его свойства
- научиться выполнять «фокусы»



Игрушка-мнушка из крахмала и шарика.



Подготовь
воздушный шарик,
крахмал, маркер и
пряжу.



Нарисуй личико и
сделай волосы из пряжи.



Насыпь крахмал в
шарик с помощью
картонной трубки от
пищевой фольги и
завяжи узел.