



*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.

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

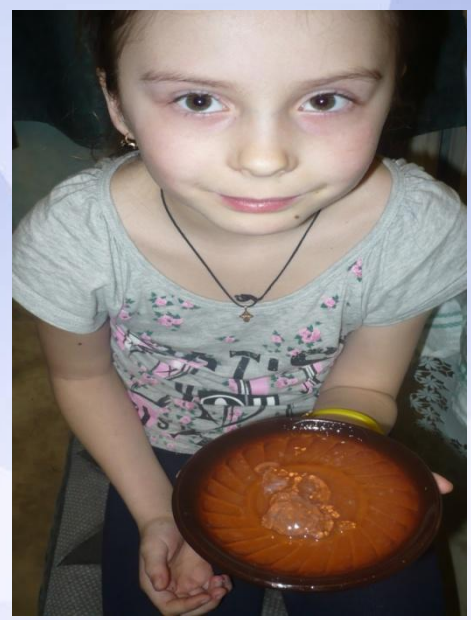
несколько минут для получения крахмала из сырого картофеля и в холодной воде он не оседает на дно.

Сливаю воду, а на дне остался осевший крахмал

и в холодной воде 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

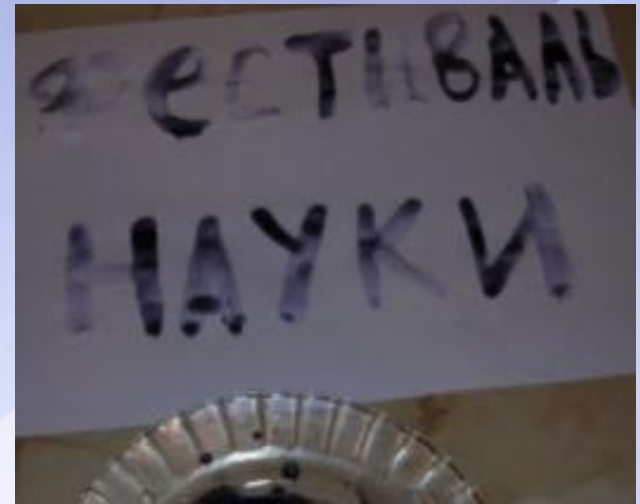


манку

# 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.

10011 №1

# 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.