

НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

*«Картофель – второй
хлеб на Руси»*



**Выполнил: ученик 3«Г» класса
МБОУ»Школа №31»
Чупринин Артур
Руководитель : Кайсанова Е.В.**

*Кругла, рассыпчата, бела, на стол
она с полей пришла.*

*Ты подсоли ее немножко, ведь,
правда, вкусная*



*Объект исследования-
живая природа.*



*Предмет исследования-
картофель.*



Цель исследования:

*Узнать, на самом ли деле
картофель является вторым
хлебом на Руси?*



Задачи исследования:

- Изучить литературу, материалы в сети Интернет о картофеле.
- Выяснить откуда картофель родом и как попал в Россию.
- Доказать, что картофель – это второй хлеб.
- Объяснить, почему вареная картошка такая рассыпчатая, а картофель на сковороде такой хрустящий.
- Обобщить полученные знания.



Мое предположение: *считаю, что картофель был завезен к нам в страну, картошка вкусная, поэтому не представляю себе обеденного стола без неё.*

Методы исследования:

*анализ источников информации;
практические опыты;
обобщение полученных данных.*



Что такое картофель?

Клубнеплод, семейства паслёновых с клубнями, богатыми крахмалом, а также сами клубни».



ОТКУДА КАРТОФЕЛЬ РОДОМ?

РОДИНА КАРТОФЕЛЯ – ПЕРУ.



КАК КАРТОФЕЛЬ ПОПАЛ В РОССИЮ?



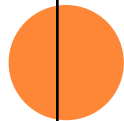
«сии полезные и питательные плоды»



МОЁ ПЕРВОЕ ИНТЕРВЬЮ.

опрос среди своих одноклассников и классного руководителя

№	Блюда из картофеля	Кол.-во человек
1	Картофельное пюре	24
2	Тушеный картофель	5
3	Суп картофельный	18
4	Жареный картофель	24
5	Печеный картофель	16
6	Пирожки с картофелем	24
7	Отварной картофель	24
8	Салаты с картофелем «Оливье», «Мимоза», «Сельдь под шубой», «Винегрет»	24



Мои опыты.

Из чего состоит картофель.

ОПЫТ 1. Пропускаем картофель через мясорубку, полученную кашицу перекладываем в марлю и отжимаем, получился сок, который через несколько минут потемнел



*через 5 минут я слил воду и на д
стакана остался осадок*



Опыт 2. Я РАЗРЕЗАЛ КАРТОФЕЛЬ ПОПОЛАМ. НА РАЗРЕЗАННУЮ ЧАСТЬ КАПНУЛ НЕМНОГО ЙОДА.



ВЫВОД: Это говорит о наличии крахмала в картофеле.

ПОЧЕМУ СВАРЕННЫЙ КАРТОФЕЛЬ РАССЫПАЕТСЯ?



при варке картофеля часть воды испаряется, а от наличия крахмала картофель делается рассыпчатым;



ПОЧЕМУ У ЖАРеноЙ КАРТОШКИ ХРУСТЯЩАЯ РУМЯНАЯ КОРОЧКА?

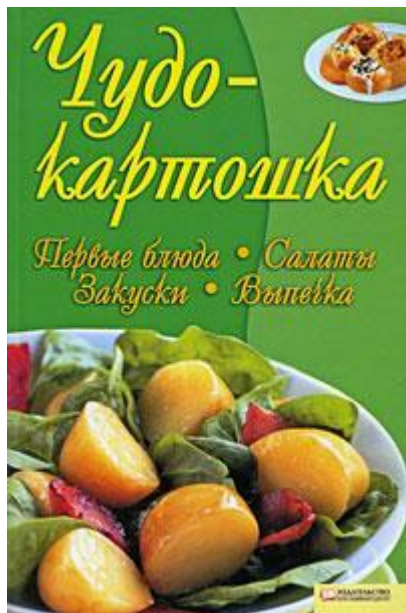


*при жарении
вода
испаряется, а
крахмал
подрумянивает
ся в жире;*

чипсы готовят не из чистого картофеля, а из крахмала с добавлением специальных средств



КУЛИНАРНЫЕ КНИГИ.



- Картофель идет как первое блюдо при приготовлении супов.
- Картофель – это и самое вкусное второе блюдо.
- Во многие салаты добавляется картофель. Например: «Оливье» или «Зимний салат»
- Картофель подаётся и на десерт. Например: кисель, приготовленный на картофельном крахмале; хворост и др.

