

**Исследовательская работа**

# **«Картофель- второй хлеб»**

**Выполнили : ученицы 4 «а» класса  
Ерёменко Ольга и Козарез Екатерина**

**Руководитель : Шаруда Елена Николаевна  
учитель начальных классов**



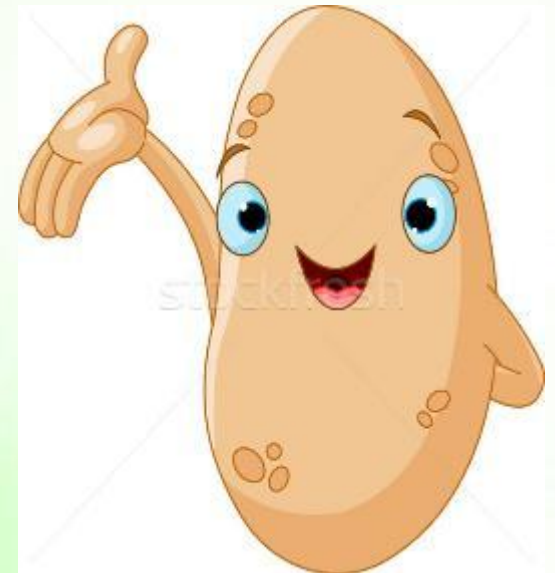
**2018-2019 уч.**



# Введе е

**Картофель считают вторым хлебом .А почему его так называют ?**

**Мы решили как можно больше узнать об этом растении, когда и откуда появился в России , почему является вторым хлебом , какие про него есть песни, стихи, пословицы, загадки, какие блюда можно из него приготовить.**



# Цель:

Узнать, на самом ли деле картофель является вторым хлебом на Руси.

# Задачи:

- изучить исторические сведения о картофеле;
- узнать о значении картофеля в жизни человека;
- провести опыты;
- провести анкетирование и опрос;
- собрать загадки, пословицы и поговорки о картофеле

# Гипотеза

Если мы **раскроем** секреты картофеля,  
то узнаем, **почему** он так популярен в России

## Методы

- ### Исследования:
- Поиск информации
  - Проведение опроса
  - Наблюдение
  - Проведение опытов
  - Обобщение полученных данных



**КАРТОФЕЛЬ**

# Что такое картофель?

❑ Клубнеплод семейства паслёновых с клубнями ,богатыми крахмалом  
(*толковый словарь русского языка С.Ожегова*)

❑ Растение с растущими в земле и употребляемыми в пищу клубнями  
(*толковый словарь русского языка под редакцией Д.Н.Ушакова*)



# Из истории

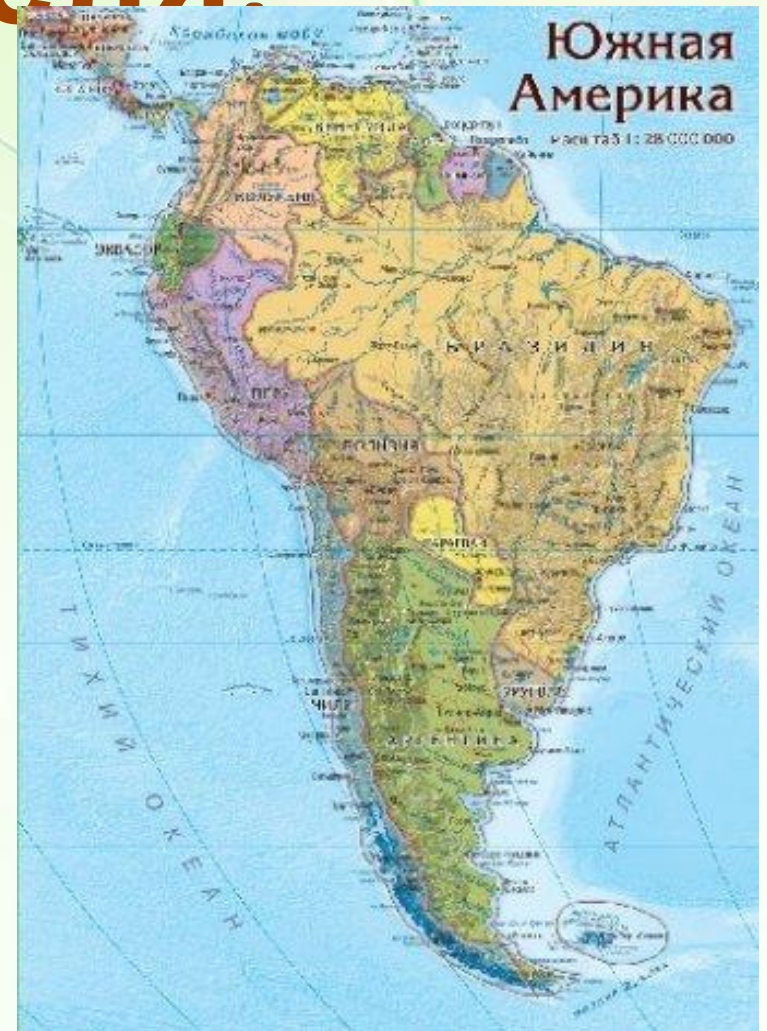
# картофеля:

Сейчас сложно представить себе кухню без картошки. Но, как это ни удивительно, настолько возлюбленная в нашей стране картошка – продукт заокеанский, точнее, заморский.

Родина картофеля – Южная Америка, его растили в Перу, Чили, Боливии.

Древние индейцы считали картошку даром богов и ценили на вес золота. Они не только употребляли картофель в пищу, но и поклонялись ему.

Благодаря испанским мореплавателям картофель в середине 16 века попал в Европу.





В Россию картофель ввёз Пётр Первый в 1700 году. Он издал Указ о повсеместном выращивании этого овоща , называемого в ту пору у нас «земляным яблоком». Сначала высаживали картофель как диковинку.

На первых порах крестьян заставляли выращивать этот овощ.

В пищу употребляли не клубни , а листья растений . Это приводило к отравлениям.

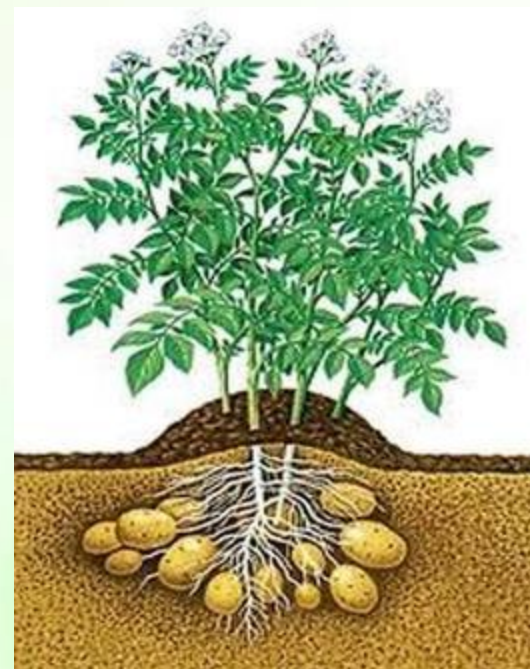


Крестьяне на Руси окрестили картофель «дьявольским яблоком» и наотрез отказывались выращивать , чтобы потом «не гореть в аду» . По всей России прошли так называемые «картофельные бунты».

Картофель на балах подавался как деликатес , и ели его не с солью , а с сахаром.

Распробовали и по достоинству оценили картофель при правлении Екатерины II. Примерно к 1870 году картофель в России стали выращивать **повсеместно**. Называть его стали не иначе как «благодетельницей» и «вторым хлебом» .

Во времена первой и второй мировых войн 20 века картофель спасал солдат и мирных жителей от голодной смерти.





# Как картофель получил своё название ?

Индейцы Южной Америки называли «папа». Но среди испанцев это название не прижилось.

Французы долгое время называли картофель «земляное яблоко» .

В Германии в начале распространения его называли «земляная груша».

В других странах Европы в первые годы его именовали «потатес».



За внешнее сходство клубней картофеля с грибами трюфелями картофелю дали название «трюфель» (тартуффо).

Итальянцы придумали слово «тартуффоли», потом преобразовали его в «тартофель», а уже позднее в «картофель».

# Вот какой бывает

картофель





**И что только не готовят из картофеля ...**



# Моё первое анимационное



**Мы провели анкетирование среди учащихся начальных классов. В опросе участвовало 16 школьников.**

| <b>№</b>  | <b>Вопрос:</b>                                  | <b>да</b> | <b>нет</b> |
|-----------|---|-----------|------------|
| <b>1.</b> | <b>Сажают ли картофель родители на огороде?</b> | <b>16</b> | <b>0</b>   |
| <b>2.</b> | <b>Для чего родители сажают картофель :</b>     |           |            |
|           | <b>для питания</b>                              | <b>16</b> | <b>0</b>   |
|           | <b>на корм животных</b>                         | <b>5</b>  | <b>11</b>  |
|           | <b>на продажу</b>                               | <b>1</b>  | <b>15</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Какой картофель вы любите?</b>               |           |            |
|           | <b>жареный</b>                                  | <b>15</b> | <b>1</b>   |
|           | <b>пюре</b>                                     | <b>14</b> | <b>2</b>   |
|           | <b>в мундирах</b>                               | <b>12</b> | <b>4</b>   |

# МОЁ ПЕРВОЕ ИНТЕРВЬЮ

**- Как часто вам приходится чистить картофель?**

**- Каждый день.**

**- Где используют картофель?**

**- при приготовлении супов;**

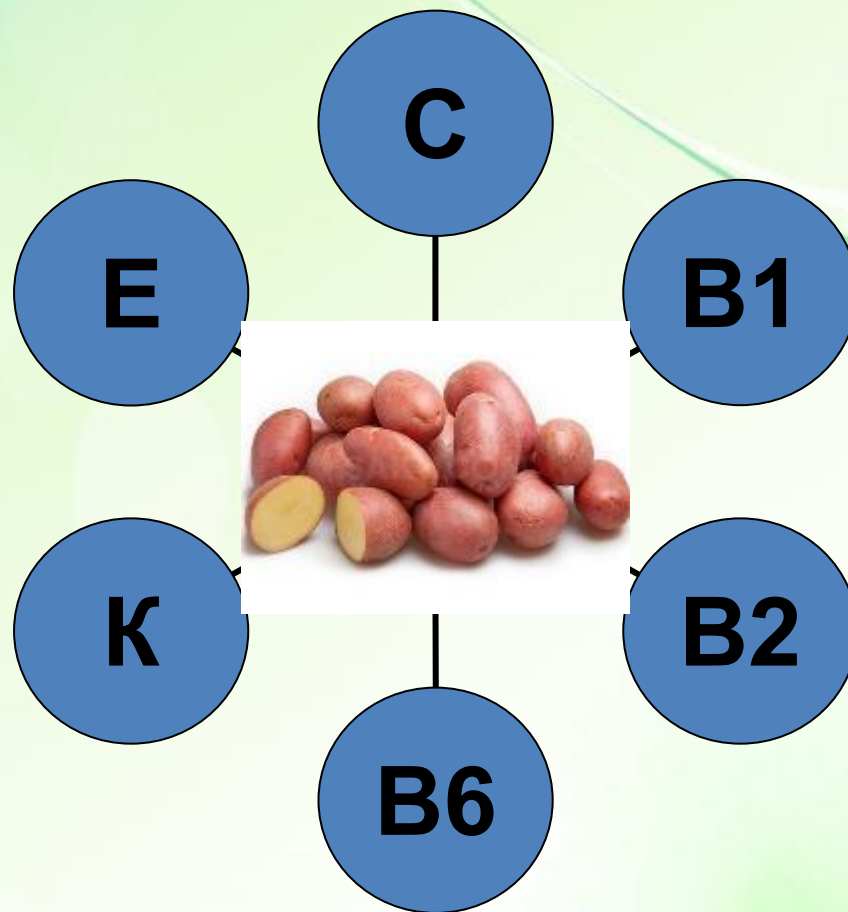
**- как второе блюдо ;**

**- добавляется в салаты;**

**- в качестве десерта (кисель на основе крахмала)**



# Из чего же состоит картофель?





**Мои**

**ОПЫТЫ.**  
**Из чего состоит**

**Опыт** **картофель.**

**№1**

**Я вынесла картофель на улицу на мороз и оставила на ночь. На утро он стал твёрдым. Я положила замёрзшую картошку на тарелку . Через несколько часов картошка «заплакала».**

**Вывод:** в картофеле много воды

**Опыт**

**№2**

**Я РАЗРЕЗАЛА КАРТОФЕЛЬ ПОПОЛАМ . НА РАЗРЕЗАННУЮ ЧАСТЬ КАРТОФЕЛЯ КАПНУЛА НЕМНОГО ЙОДА.**



**Вывод : это говорит о наличии крахмала в картофеле.**

# Почему сваренный картофель рассыпчатый ?



*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  
подрумянивается в  
жире;*

# И ЖИВОТНЫЕ ЛЮБЯТ КАРТОШКУ!!!



# Пословицы и загадки о картофеле



## Пословицы о картошке

1. Картошка хлеб бережёт.
2. Без труда картошка не родится никогда
3. Хорош ёрш в ухе , а картошка в пироге.
4. Если да берёза – чем не дрова, соль да картошка – чем не еда.
5. Уродился хлеб в оглоблю , а картошка- в колесо.

## Загадки про картофель

1. Неказиста , шишковата ,  
А придёт на стол она –  
Скажут весело ребята:  
«Ну , рассыпчата , вкусна!»
2. Что копали из земли,  
Жарили , варили?  
Что в золе мы испекли ,  
Ели да хвалили?



# Наши итоги

## исследования

- Узнали много интересного и нового, когда читали о картофеле.
- Картофель- это второй хлеб и никогда не надоедает . В каждом доме его любят и готовят из него полезную и вкусную еду.
- можно сказать: картофель – это второй хлеб
  - советуем всем больше употреблять в пищу картофель – это вкусно, полезно, а главное - доступно



# Всем удачи!





## **Использованная литература:**

1. Я познаю мир/Детская энциклопедия/ Загадочные растения. Астрель, 2006г.
2. Ликум А.Всё обо всём/ Популярная энциклопедия для детей. Москва, 1994г.
3. Осипов Н./ Про гречиху и пшеницу, кукурузу и горчицу. Москва ,1977г.
4. Петров В. М./Осенние праздники, игры, забавы для детей. Москва. Творческий центр «Сфера»,2000
5. Интернет-ресурсы