

Исследовательская работа

«Картофель- второй хлеб»

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

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



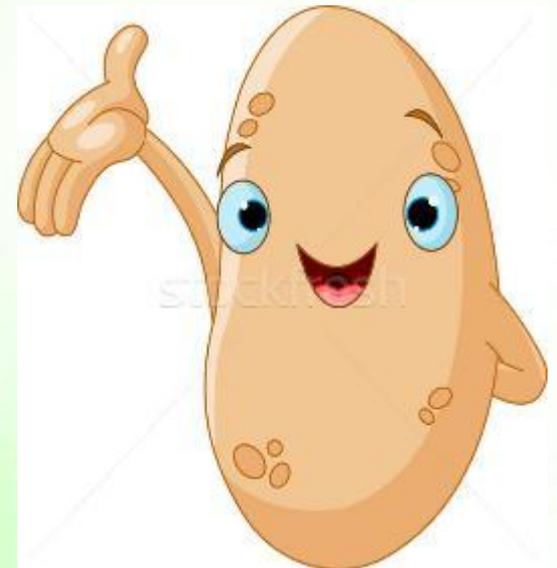
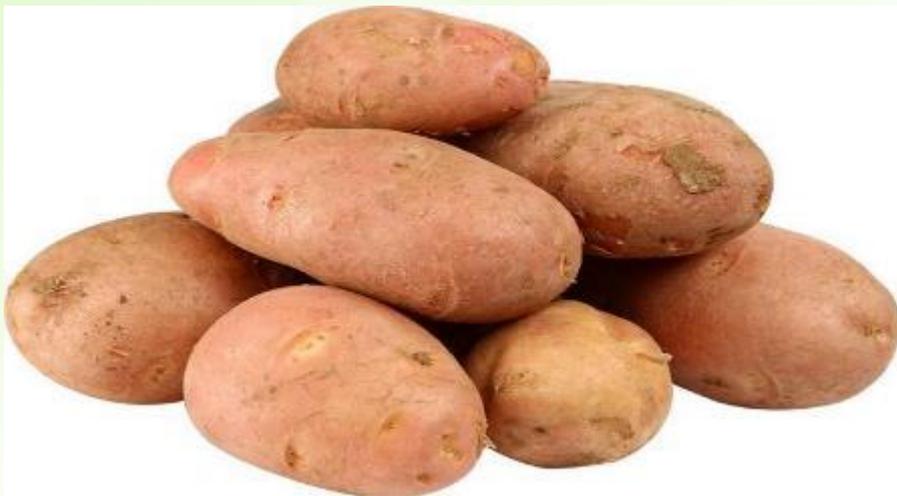
2018-2019 уч.



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

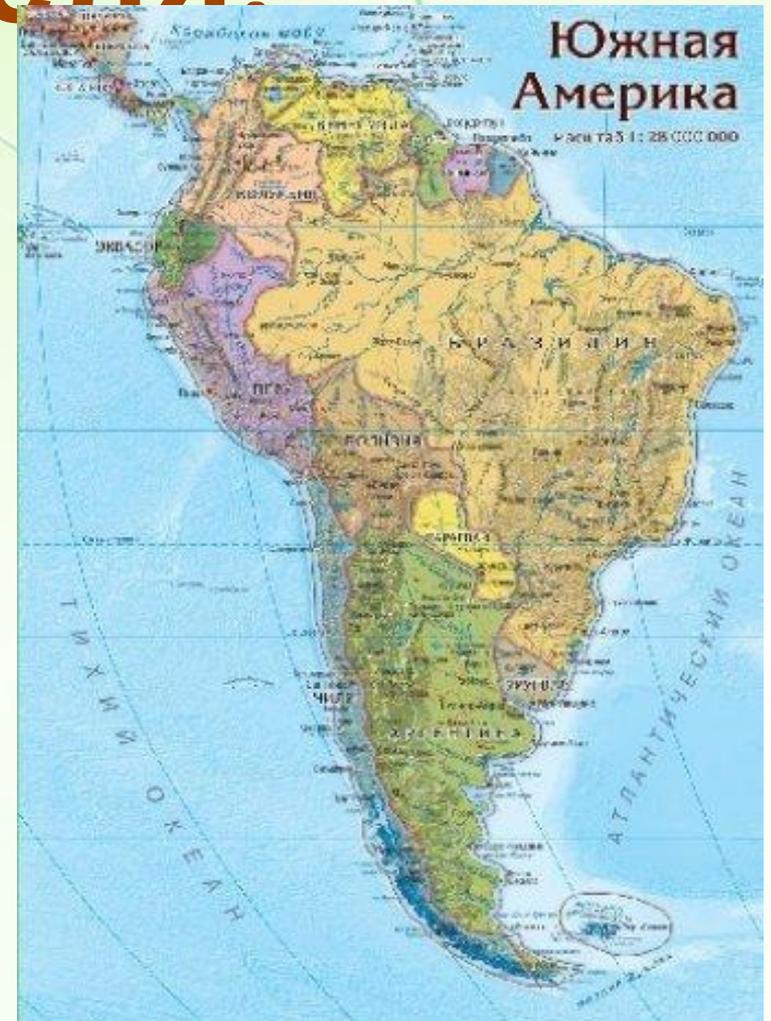
картофеля:

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.



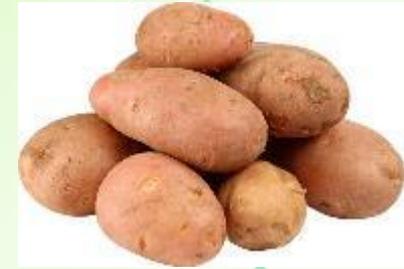
Как картофель получил своё название ?

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





Art:TheLib.Ru

И что только не готовят из картофеля ...



Моё первое занятие



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

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

МОЁ ПЕРВОЕ ИНТЕРВЬЮ

- Как часто вам приходится чистить картофель?

- Каждый день.

- Где используют картофель?

- при приготовлении супов;

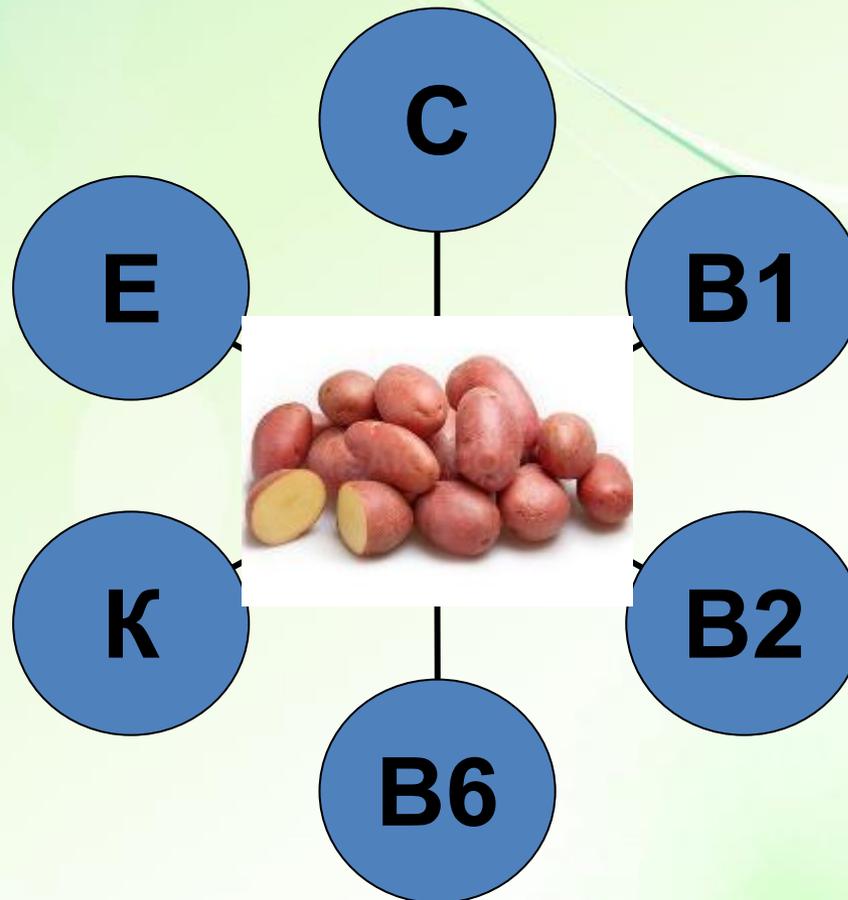
- как второе блюдо ;

- 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

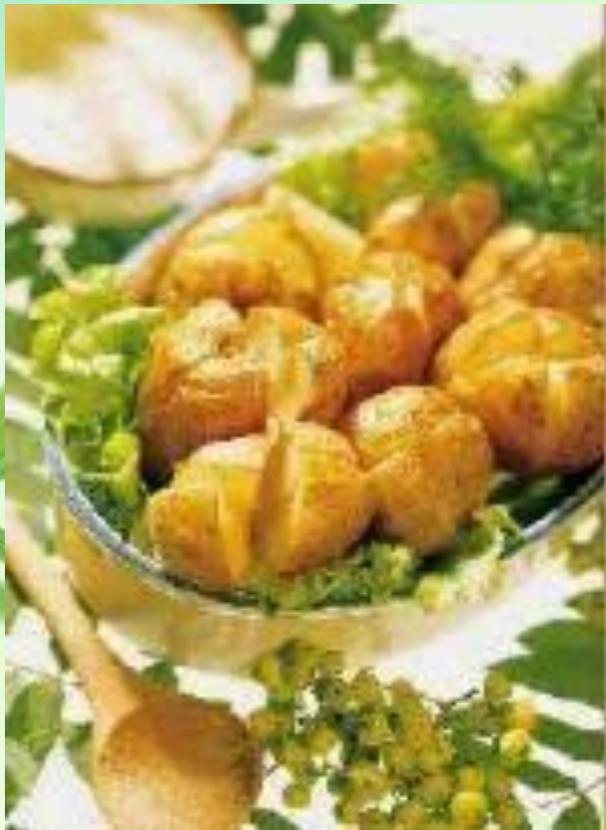
№2

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?



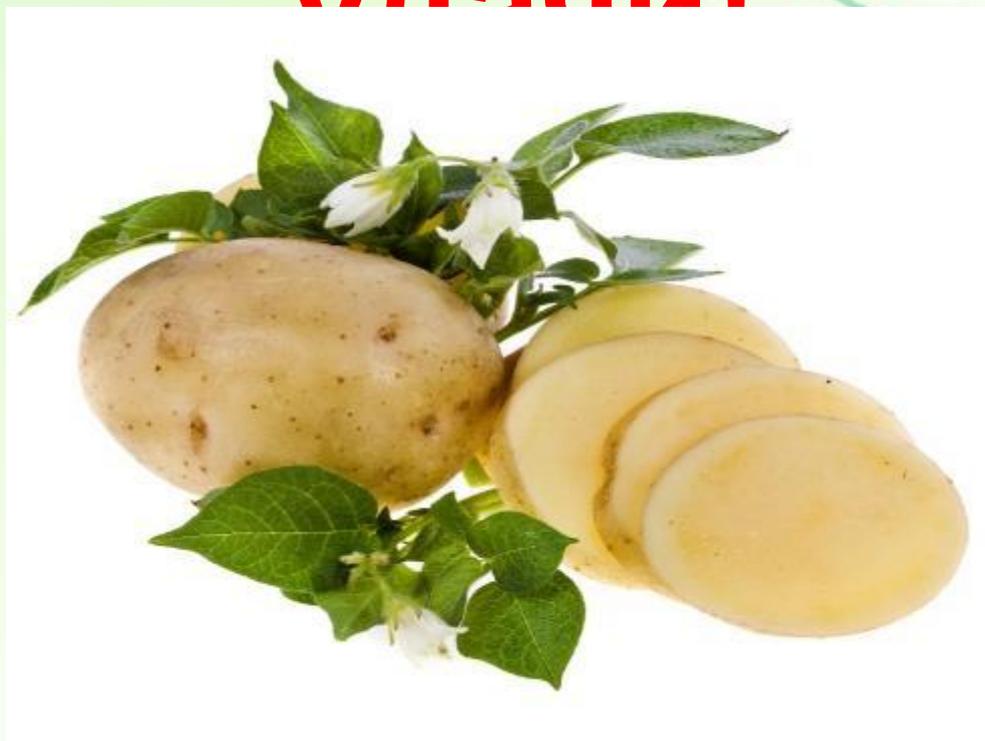
Наши итоги

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 удач!



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