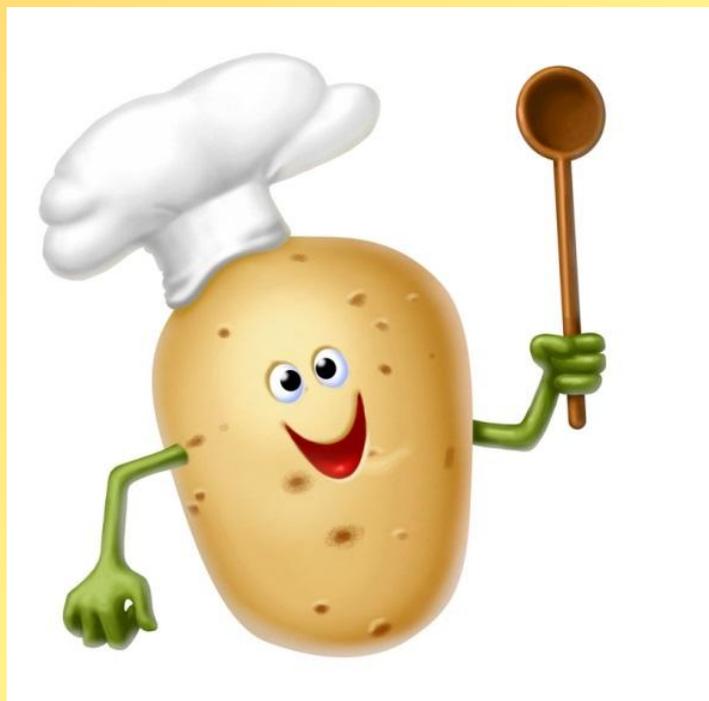


Что мы знаем о картофеле?



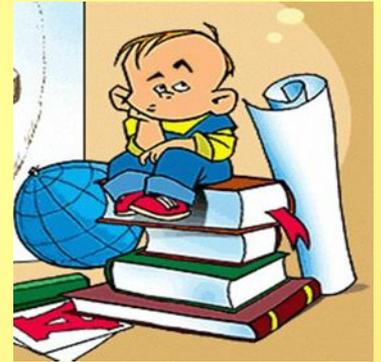
Выполнила: ученица 1 «А» класса
МОУ «Разуменская СОШ №1»
Приказнова Вероника
Научный руководитель:
Голдобина Л.М

Цель

Выяснить, чего больше человек получает от картофеля в своём разнообразном применении – пользы или вреда.



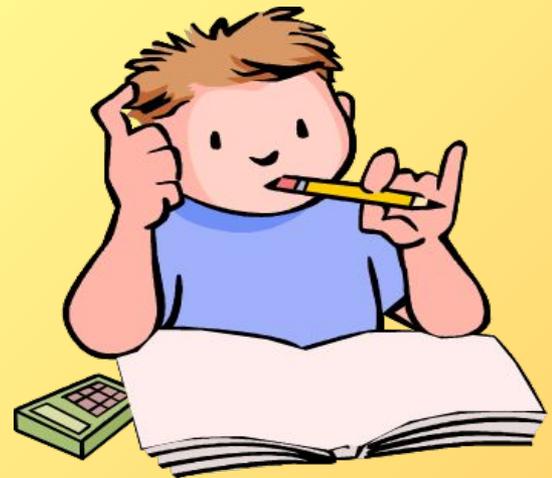
Задачи



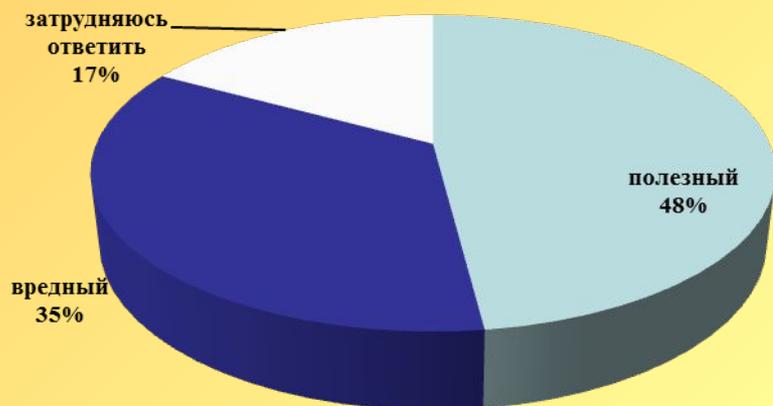
- 1. Из разных источников собрать информацию о картофеле, его истории, свойствах.**
- 2. Попытаться самостоятельно с помощью исследований и экспериментов изучить полезные и вредные свойства картофеля.**
- 3. Подтвердить или опровергнуть рабочую гипотезу.**
- 4. Сделать выводы .**

Гипотеза

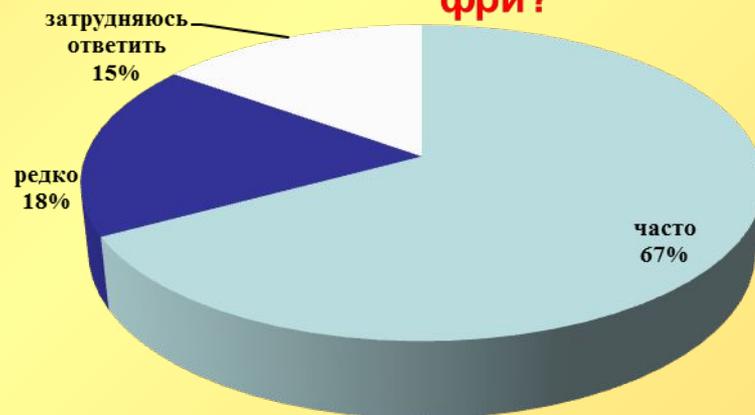
Предположим, что картофель обладает только полезными свойствами для человека.



Картофель-полезный или вредный продукт?



Часто ли ты употребляешь в пищу чипсы и картофель фри?



История картофеля



Родина картофеля – Перу. Около 4500 лет назад инки случайно наткнулись на заросли неизвестного растения...



В конце 17 века Петр I прислал из Голландии графу Шереметьеву мешок картофельных клубней.



В России картофель внедрялся с огромным трудом. Под страхом каторги крестьяне отказывались разводить этот овощ. ..

Я узнала ,что...



Япония



Швеция

**Россия. Мариинск
(Кузбасс)**

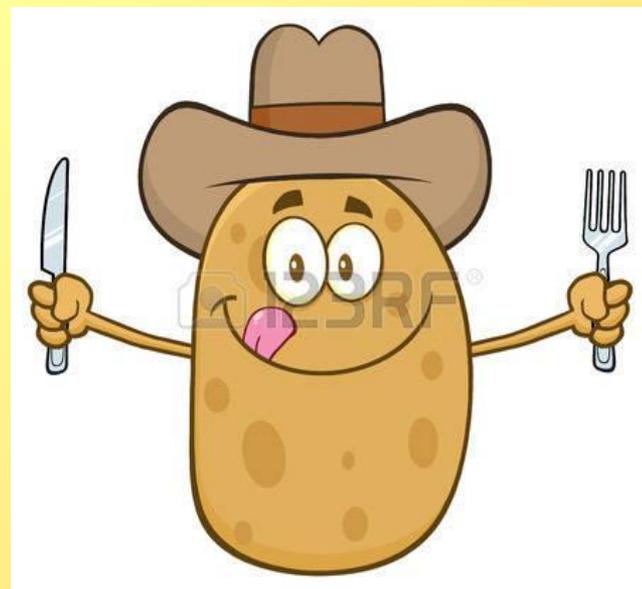


**Россия.
Деревня
Ильмень
Новгород-
ской
области**



В картофеле содержатся

- белки;
- витамины В, В2, В3, В6, В9;
- витамин С;
- витамины К, РР, D, Е;
- фосфор;
- органические кислоты;
- кальций;
- магний;
- углеводы;
- крахмал;
- клетчатка.



ПОЛЬЗА КАРТОФЕЛЯ

- ◆ картофель – культура уникальная и универсальная;
- ◆ это растение - и пищевое, и кормовое, и техническое;
- ◆ главное пищевое достоинство его в высокой калорийности;
- ◆ по калорийности он в два раза превышает морковь, и в три раза белокочанную капусту



Энергетическая ценность картофеля



Вред зеленого картофеля



Солонин - это ядовитое, вредное вещество для организма человека.

Наша гипотеза подтвердилась лишь
частично



**Картофель не только полезный и
вкусный продукт,
но он может нанести и вред
нашему организму**

Выбираем картофель

На рынке



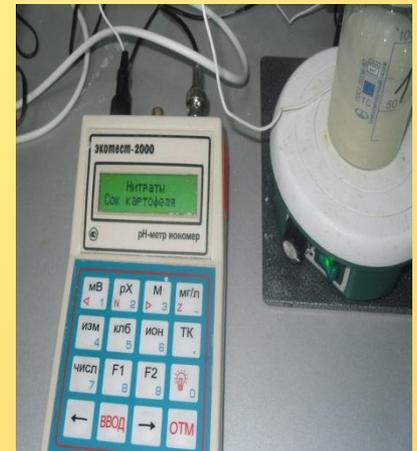
В магазине



В подвале у бабушки



Исследуем картофель в лаборатории



Результаты исследования



Все исследуемые клубни пригодны для еды, так как содержание нитратов ниже предельно допустимой нормы.

Мои эксперименты

Эксперимент 1

Делаем крахмал в домашних условиях.

Проводим йодную пробу на полученное вещество.



Использование крахмала



**Краски для творчества из крахмала.
Экологично, безопасно и очень просто.**

Игрушка-мнушка из крахмала и шарика



Такая игрушка развивает мелкую моторику рук у детей.

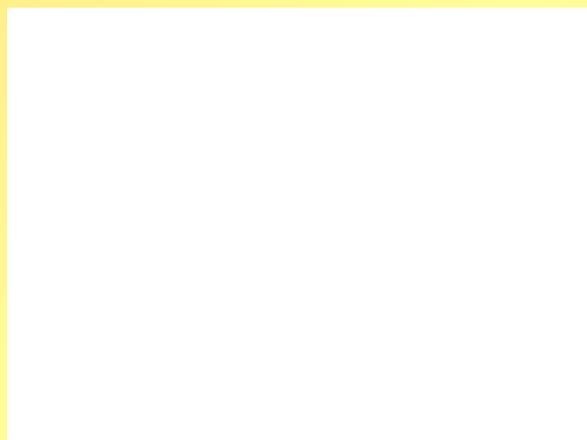
Эксперимент 2

Картофель является хорошим средством лечения ожогов. Это замечательное средство для лечения кашля. А картофельный сок полезен при заболеваниях желудка и кишечника.



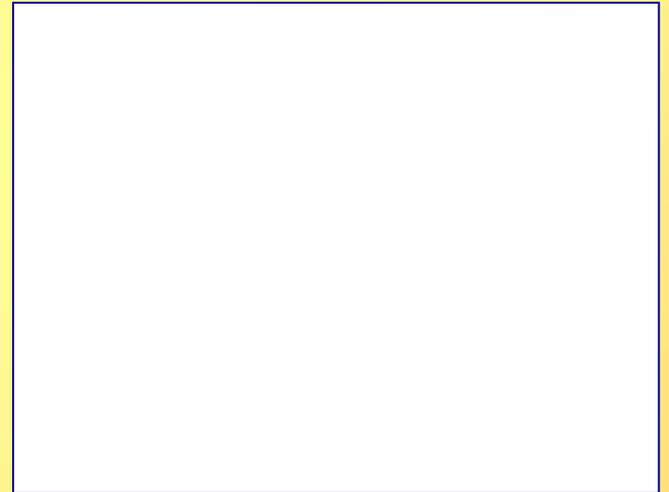
Картофель применяют в народной медицине.

Эксперимент 3



Эксперимент 4

Кто делал печати из картофеля ? У меня был такой опыт.



Таким образом, я выяснила, что картофель можно использовать с пользой в быту.

Мои достижения



Помыла и
почистила
картофель



Порезала на
небольшие
кусочки



Залила водой
и поставила
на огонь



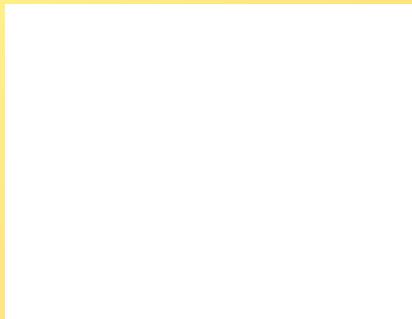
Когда вода закипела,
посолила



Когда картофель
сварился, добавила
молоко и масло

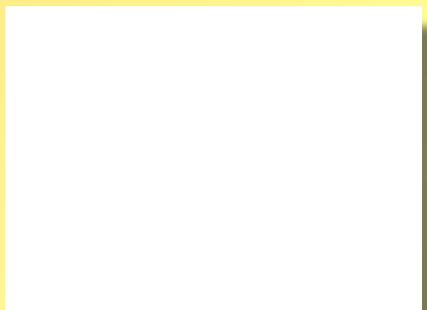


Хорошо
потолкла



Вкусно!

Заключение



Спасибо



за внимание