



Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
лицей №28

исследовательская работа

Что за овощ ЭТОТ картофель?



Автор работы:
ученица 1 класса В
Ратанина Александра
Руководитель:
учитель начальных классов
Кубаренко И. А.

Объект исследования:

картофель

Моя гипотеза:

Я предполагаю, что картофель-это универсальный овощ

Цели изучения:

доказать, что картофель-это универсальный овощ

Задачи изучения:

узнать историю картофеля:
как, где и откуда он появился
в России

провести опрос среди
учащихся лица, чтобы
выяснить, как глубоки их
знания об этом продукте

провести эксперименты с
картофелем

сделать вывод о значимости
картофеля для человека

Трудный путь к признанию



Корнеплод такой есть – картофелем зовут,
Про него мы слышим, в рецептах многих блюд.
Съел Колумб картошку, в Америку попав,
Домой потом вернулся, с собой её забрав.
И с тех пор картошка по миру идёт,
Это очень сытный, очень вкусный плод.
Невзрачная снаружи, вкусная внутри -
Только ты картошку прежде отвари.

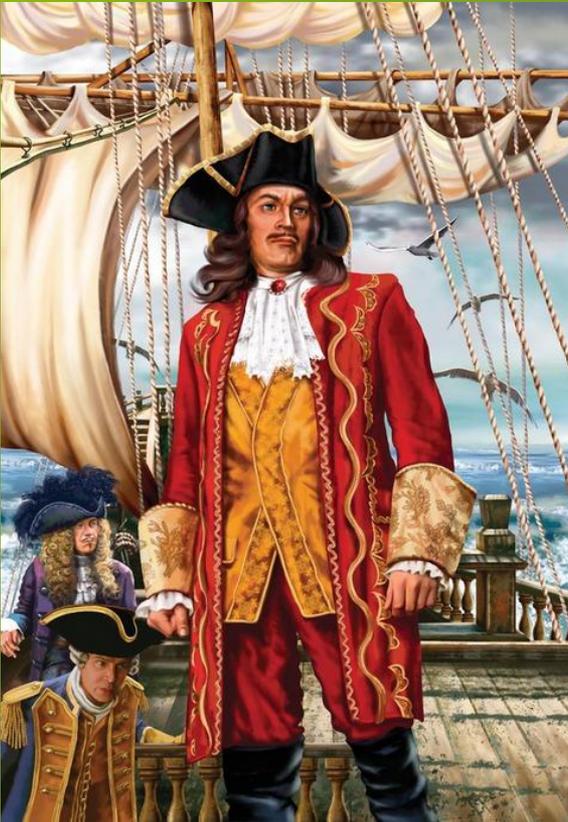
Христофор Колумб



Кто привёз картошку в Россию?

России тоже, поначалу называли
«чертовым яблоком».

А потом смирились и как-то незаметно
картошечка из «дьявольского продукта»
превратилась в «хлеб наш насущный».

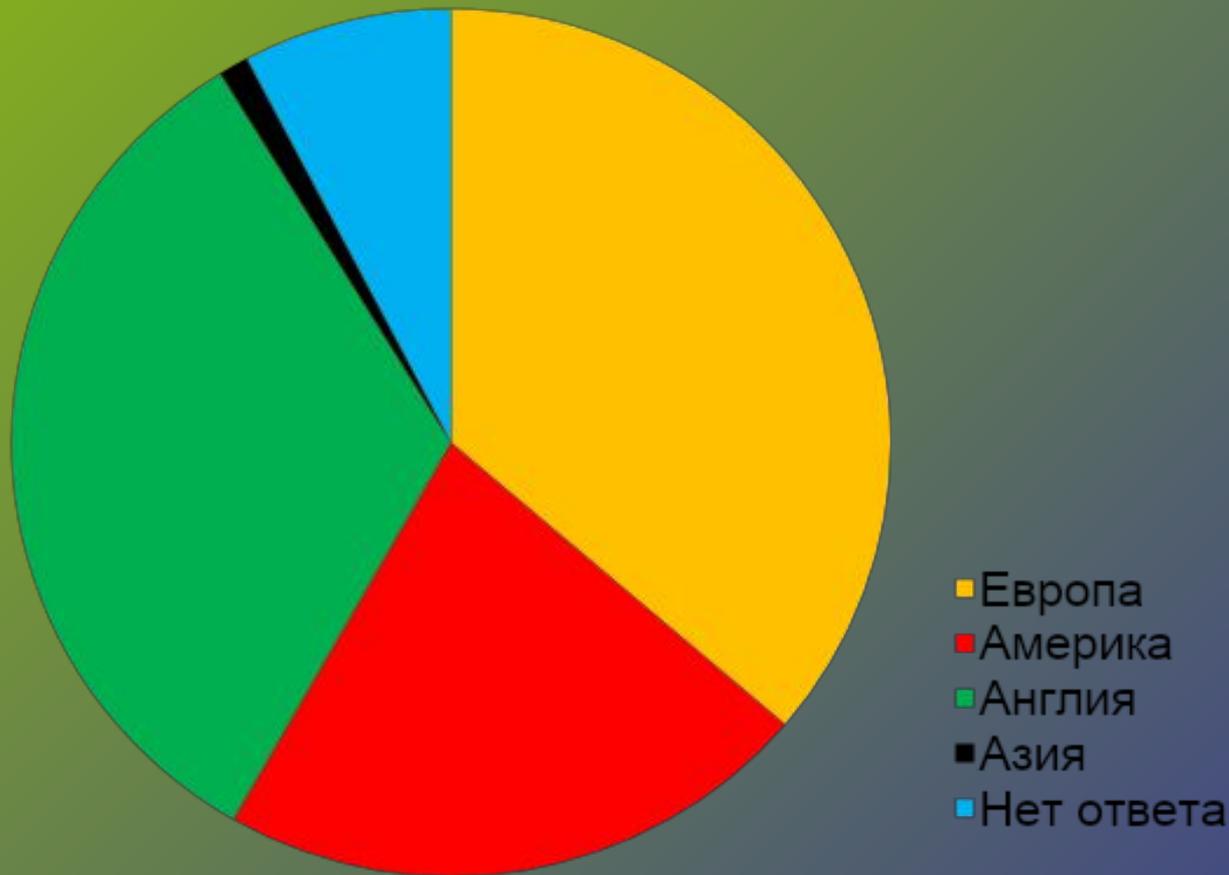


Петр I

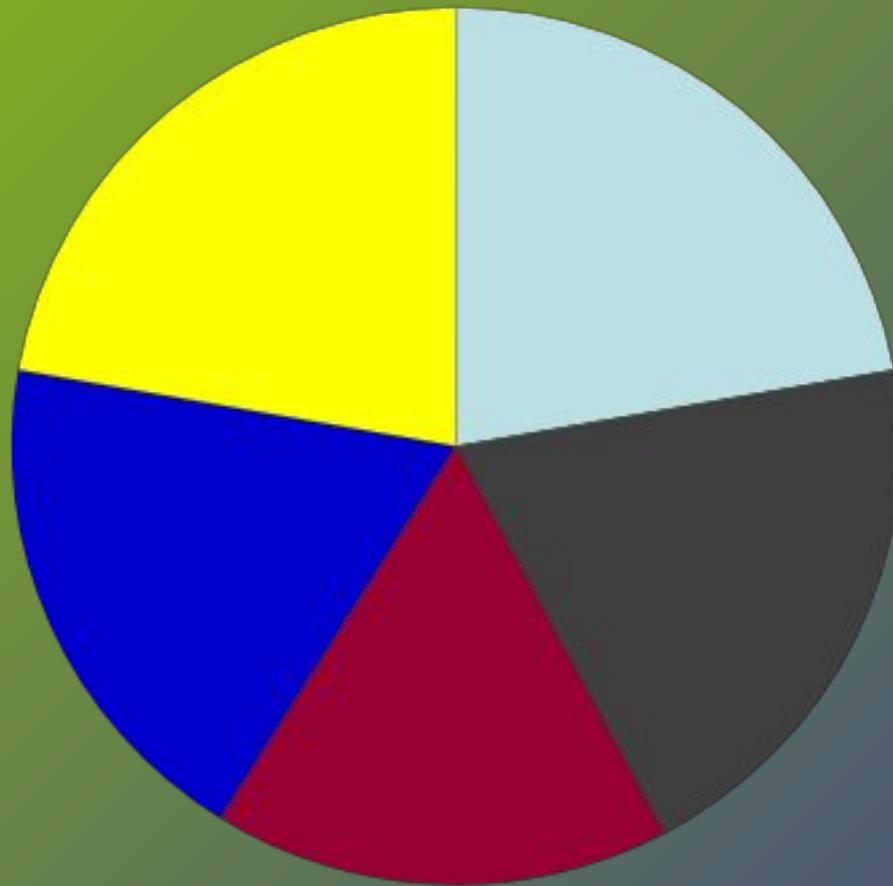


Мои наблюдения

Где впервые начали выращивать картофель?

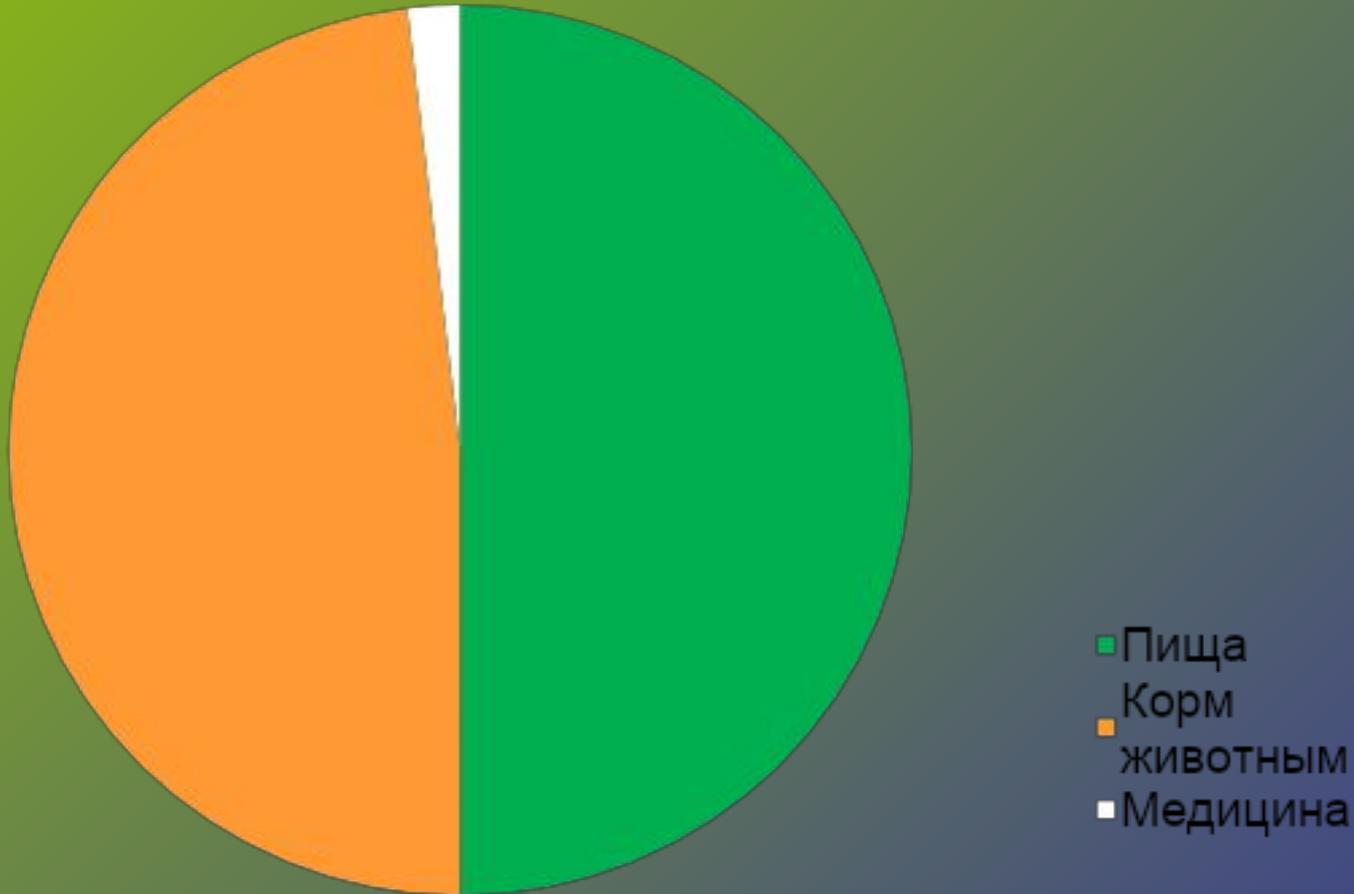


Как размножают картофель?



- Клубнем
- Глазками
- Семенами
- Рассадой
- Не знают

Где чаще всего выращивают картофель?



Знакомая незнакомка



Картофель применяется

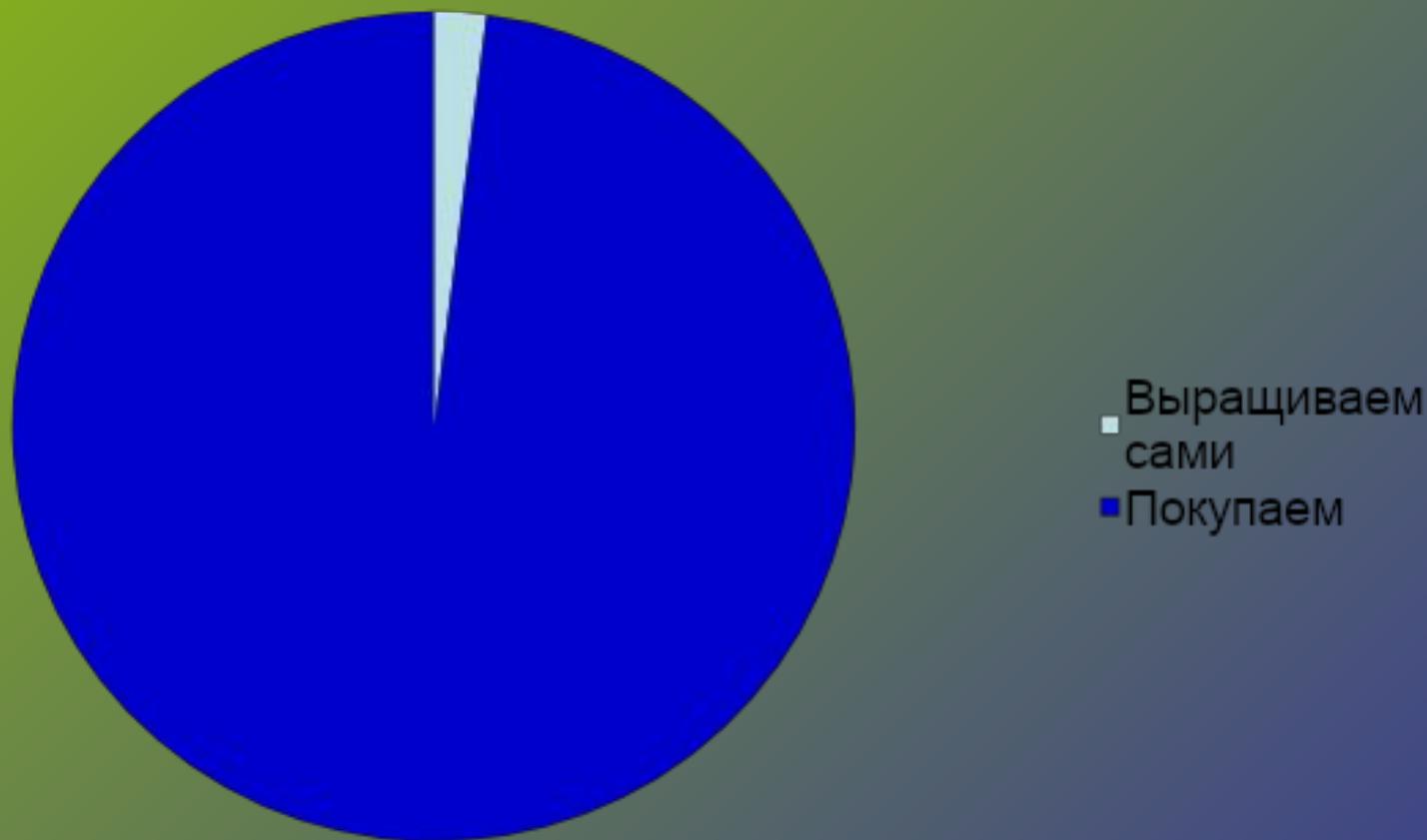
- В питании людей
- На корм животным
- В медицине
- В косметологии
- В промышленности

Из картофеля изготавливают:

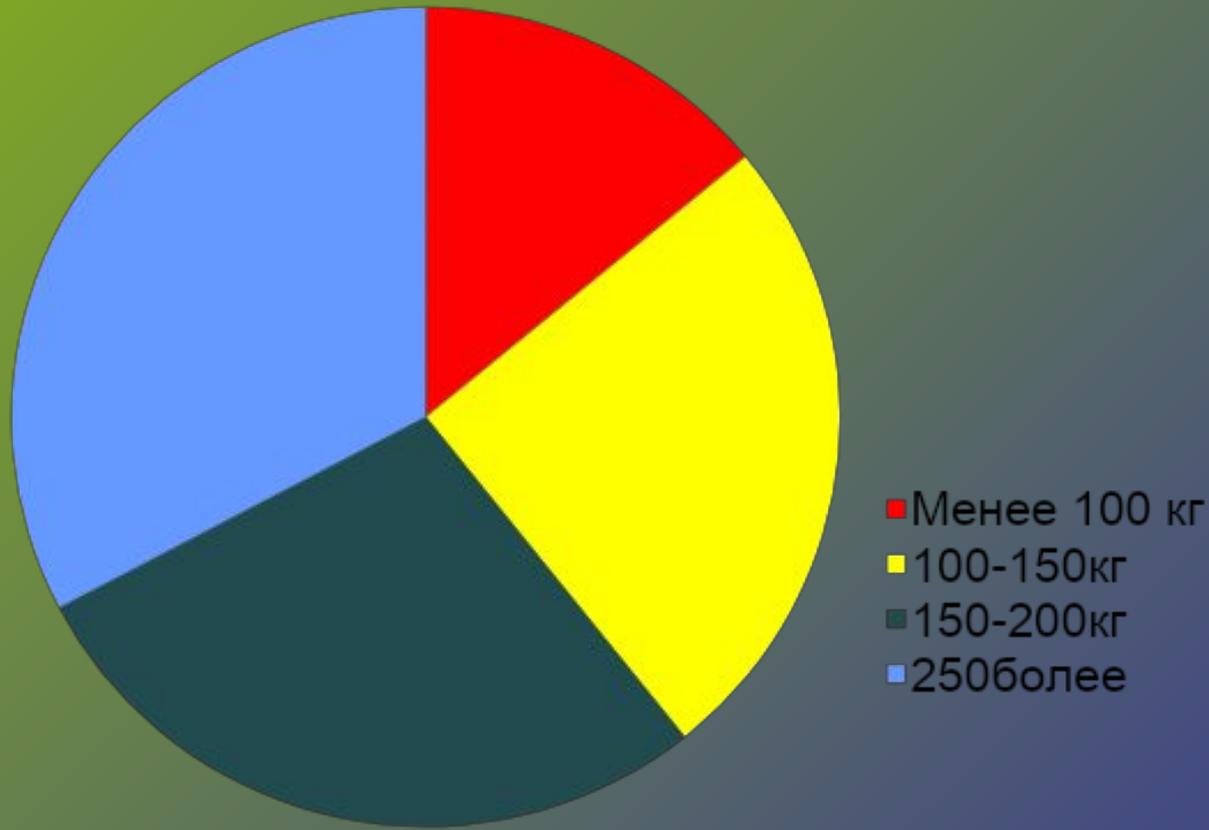
- Крахмал
- Глюкозу
- Лекарства
- Спирт
- Патоку
- Клей
- Синтетический каучук
- Витамин С



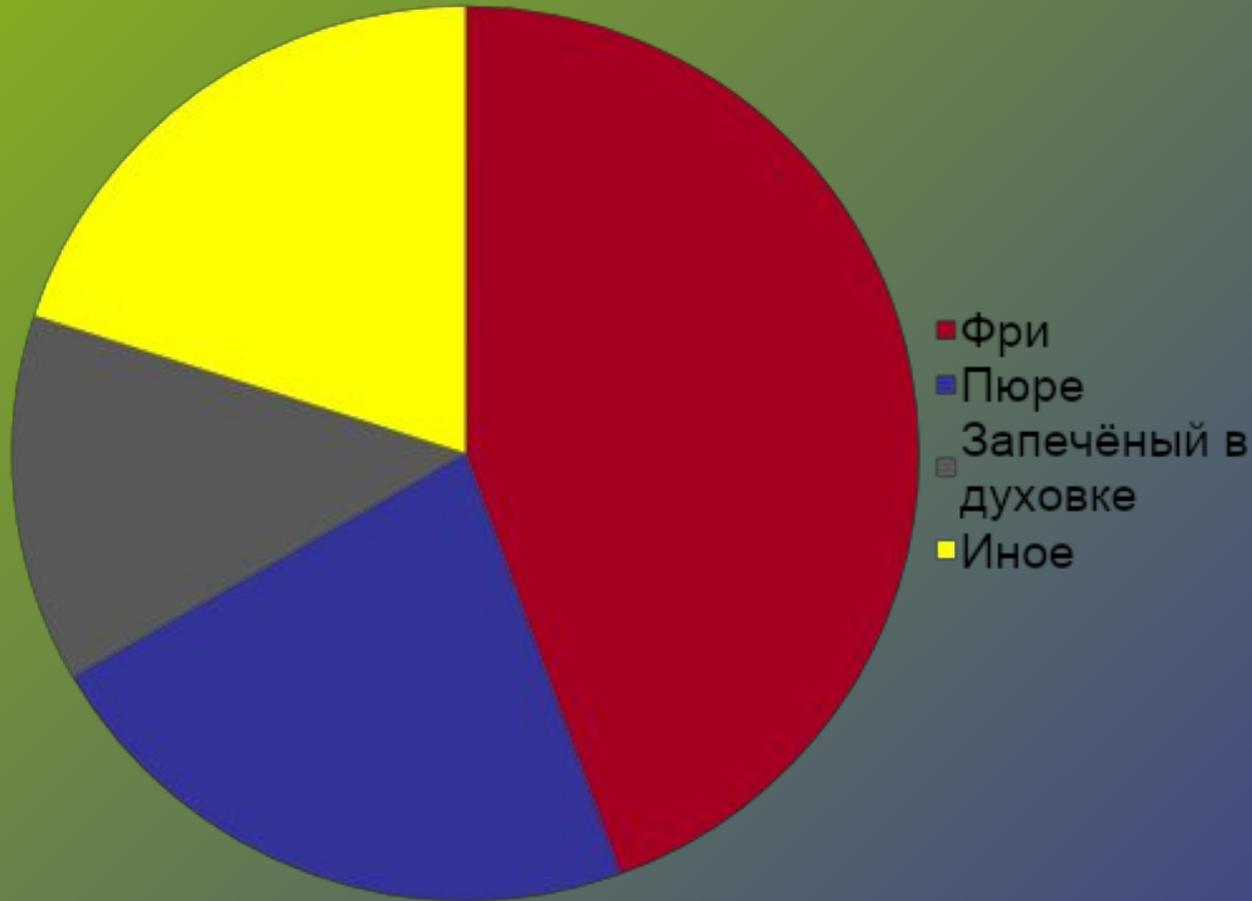
Как картофель попадает на ваш стол?



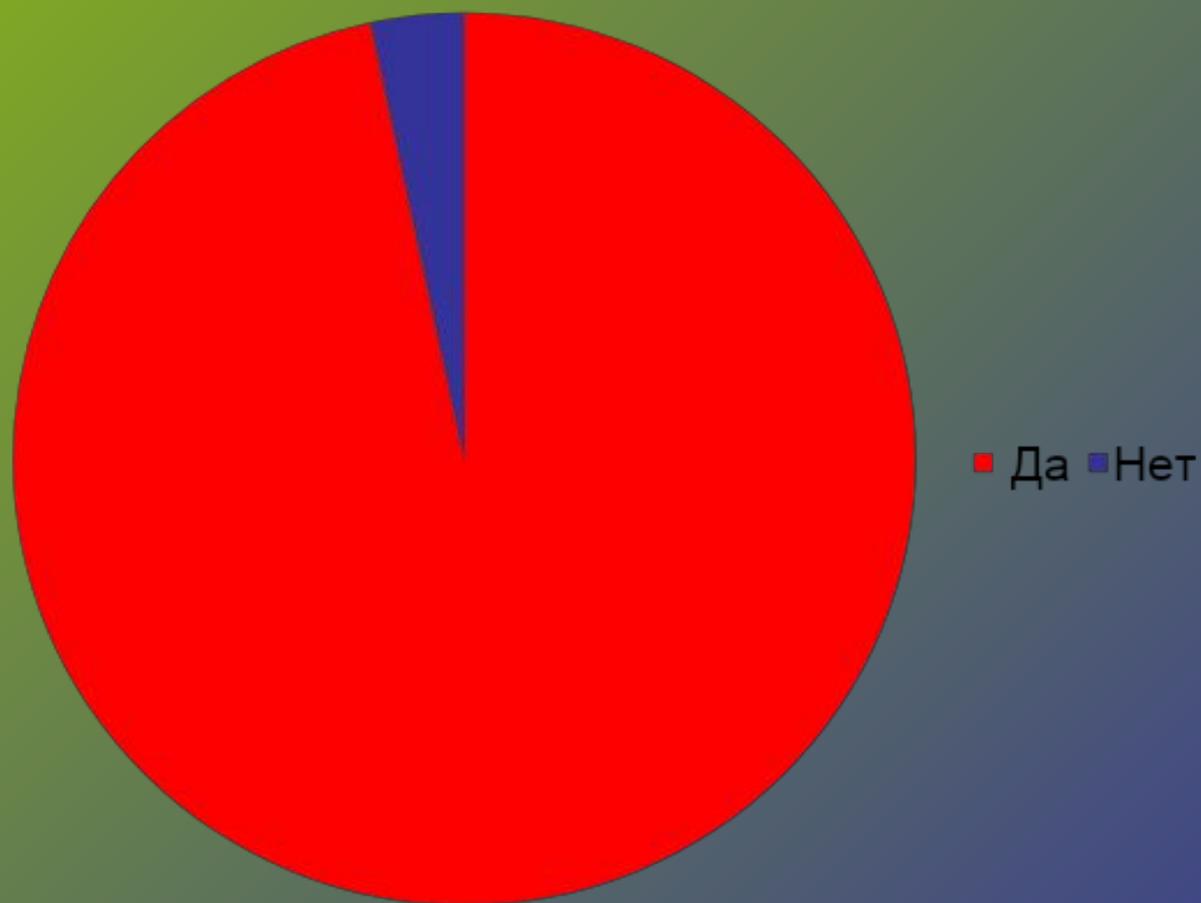
Сколько килограммов картофеля съедает ваша семья?(приблизительно)



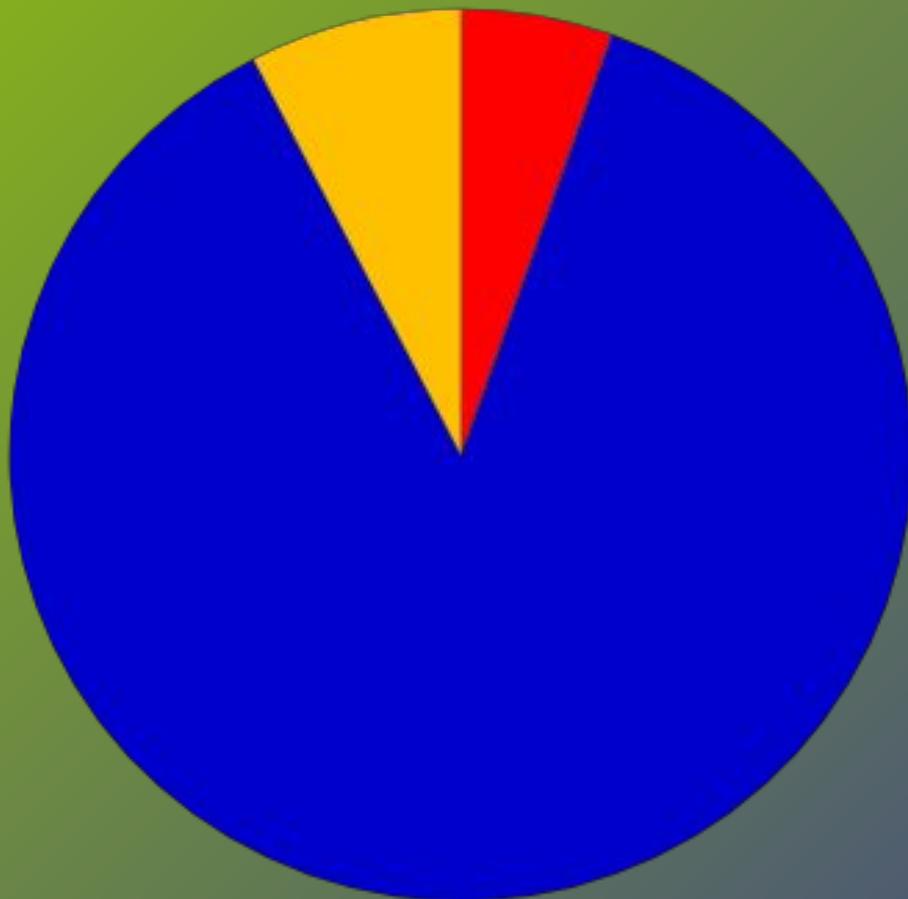
Какое блюдо приготовленное из картофеля ваше любимое?



Полезен ли картофель?



Можно обойтись без картофеля?



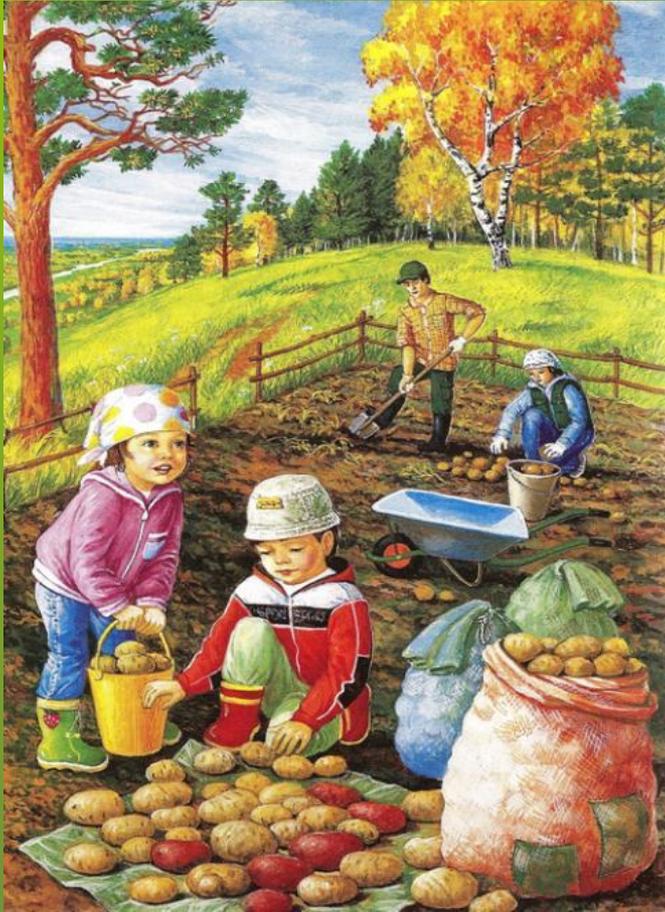
- Да
- Нет
- Найти замену

Практическая часть. Определение состава картофеля. Мои опыты



картофель
состоит из
воды и
крахмала





Ах, картошка, ты, картошка.
Кормишь ты честной народ!
Если есть картошка в доме,
Будешь сытым целый год!

Литература

1. 10 советов по правильному питанию. Здоровье детей , 2000.
2. Пословицы и поговорки и крылатые выражения. Словарик школьника. Издательский дом «Литера», 2006.
3. Вавилов П.П. Гриценко В.В. «Растениеводство», Наука и Образование, биология, учебное пособие, 1986.
4. Рымашевская Э. Л.. Русско-немецкий словарь, НИК П, 1999.
5. Советская Сельскохозяйственная энциклопедия./ В.П.Милютин, 1932-1935
. Большая Советская энциклопедия
В. И. Артамонов Занимательная физиология растений. – М.: Агропромиздат, 1991
С. Н. Ильченко Занимательно о ботанике. – М.: «Молодая гвардия», 1972
Л. А. Багрова, О. Г. Хинн я познаю мир. Растения// Энциклопедия для детей. – М.: ООО «Издательство АСТ-ЛТД», 1997
Т. А. Козлова, В. И. Сивоглазов Многообразие живой природы. Растения. – М.: «Дрофа», 2008
Г.Е. Шалева «Все обо всем