

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Воротынская средняя школа**

секция «Юные исследователи»

Исследовательская работа

Тема: Мой любимый фрукт - апельсин



Выполнила
ученица 4 «В» класса
МБОУ Воротынская СШ
Антипова Елена
Руководитель
Дюжакова Н.Е.

Цель:

**ПОЗНАКОМИТЬСЯ С РОЛЬЮ
АПЕЛЬСИНА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА,
ВЫДЕЛИТЬ ЕГО ДОСТОИНСТВА И
ВОЛШЕБНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**



Задачи:

1. Изучить литературные источники по вопросам:

Что это за растение – апельсин?

Где Родина апельсина?

Какие бывают апельсины и из каких стран их к нам привозят?

2. Выяснить пользу и вред апельсина для здоровья.

3. Исследовать свойства и необычное «превращение» апельсина

4. Подтвердить или опровергнуть, выдвинутую мной, гипотезу

Гипотеза:

я думаю, что апельсин не только вкусный, но и полезный фрукт





Объект исследования: цитрусовые растения
Предмет исследования: апельсин
Методы исследования: сбор и анализ информации по данной теме, анкетирование, эксперимент, интервью



**В 1714 году князь Алексей Данилович
Меньшиков построил дворец Ораниенбаум
(«апельсиновое дерево»). В 1780 Екатерина
присвоила герб оранжевое дерево на
серебристом поле.**



Родина апельсинов – Китай



Яффские апельсины

плоды крупные, овальные.

Кожица толстая, бугорчатая. Очень вкусные
и ароматные апельсины



Способы хранения апельсинов

- Нельзя мыть.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей
- Заверните каждый плод апельсина в салфетку или бумагу.
- Не помещайте эти цитрусовые рядом с другими фруктами.
- Никогда не храните апельсины в полиэтиленовых пакетах.
- Ежедневно проверяйте каждый плод на появление грибка или плесени



Апельсиновые корки используются в кулинарии

Апельсиновые корки с
сахаром

В качестве украшения блюд



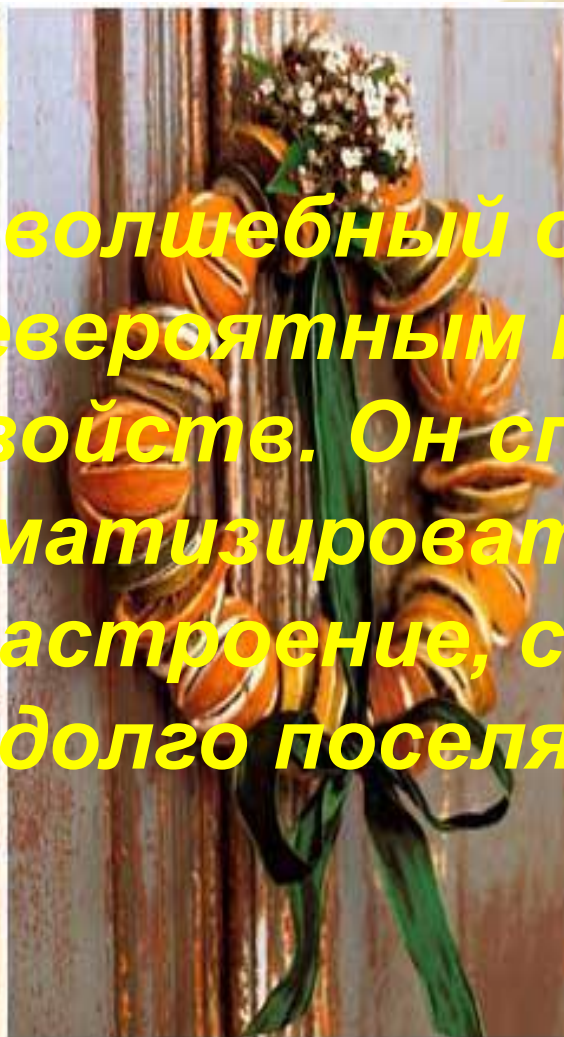
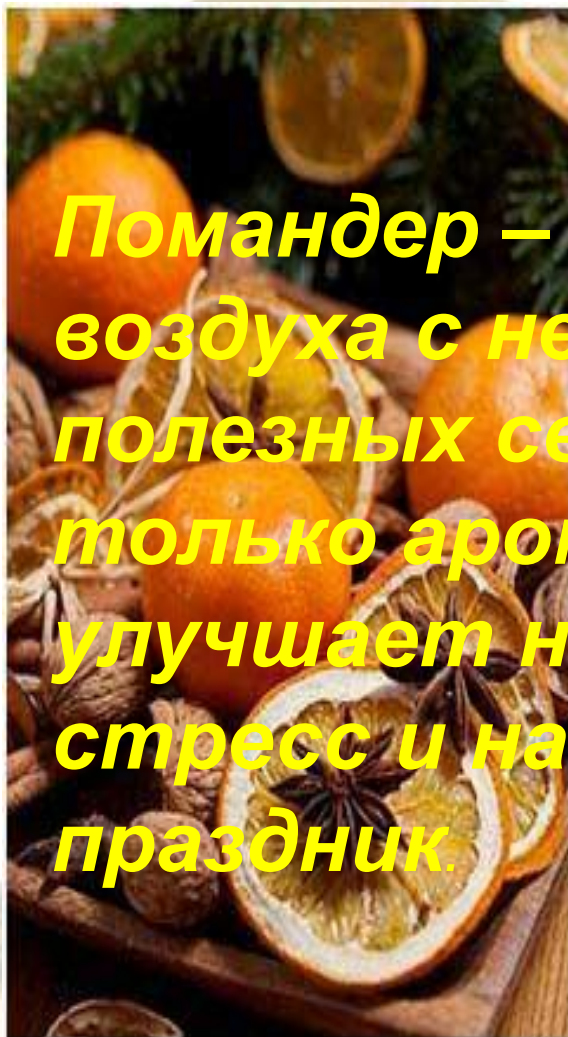
Апельсины используются в косметологии



Повышает тонус кожи, отбеливает зубы.

Помандер (от французского выражения *romme d'ambre* - душистое яблоко) - специальный сосуд для хранения ароматических масел

Помандер – волшебный освежитель воздуха с невероятным набором полезных свойств. Он способен не только ароматизировать, но и улучшает настроение, снимает стресс и надолго поселяет в душе праздник.





**Разговор с
доктором
Сергеевой
Серафимой
Варсанофьевной**

Положительное влияние апельсина на организм человека

**помогает
избежать
простудных
заболеваний
и ускоряет
излечение**

**укрепляет
иммунитет
человека**

**Помогает
заживлению
ран и
нарывов**

**предотвращает
авитаминоз
и гиповитаминоз,
помогает
пищеварению**

Отрицательное влияние апельсина на организм человека

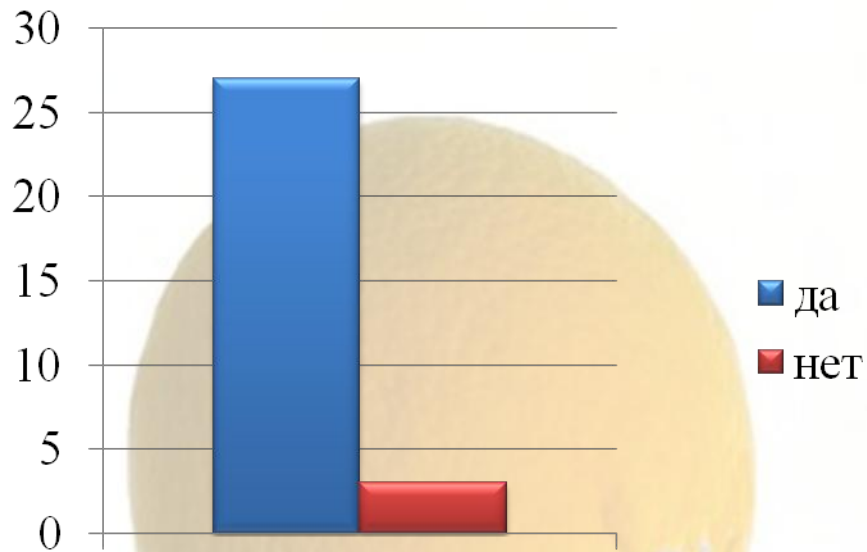


Содержит
много
кислоты и
сахара

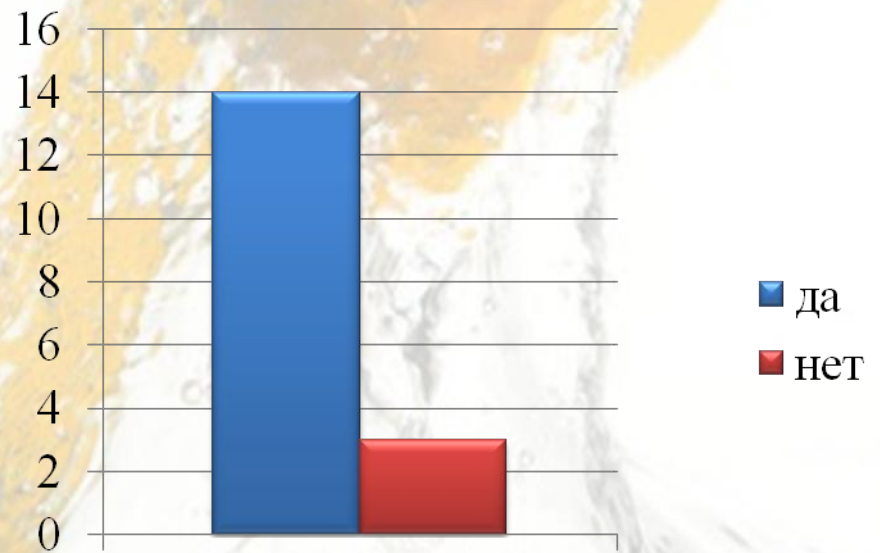
Разрушает
зубную эмаль

**Нельзя есть апельсины в больших количествах
или если они вызывают у Вас аллергические
реакции**

Анкетирование детей и родителей



Часто ли вы едите апельсин?

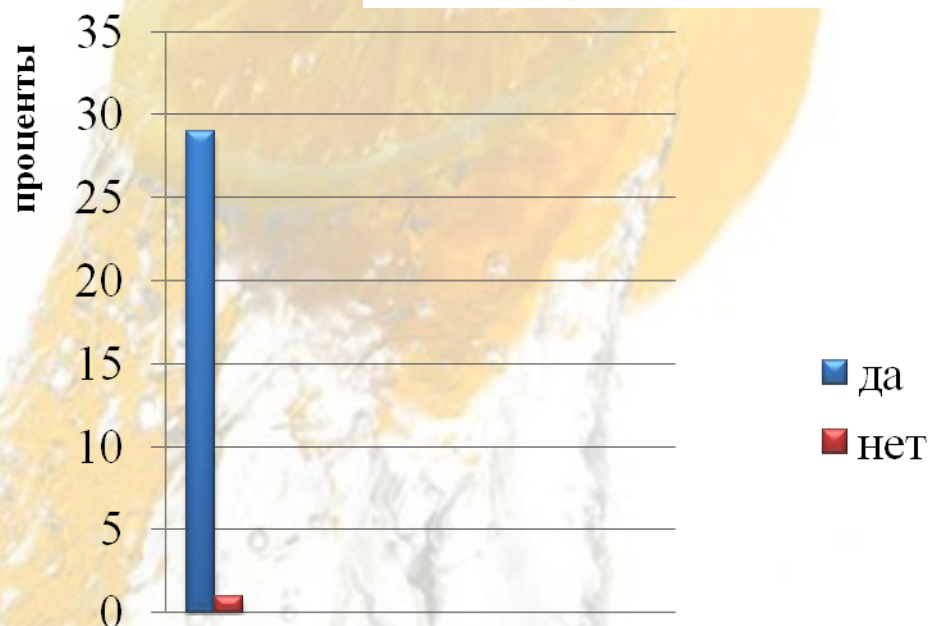


Любите ли вы апельсин?

Анкетирование детей и родителей



Вывод: апельсин один из любимых фруктов большинства ребят и их родителей.



Полезен или вреден апельсин

Эксперимент 1 «Тонет-не тонет».



Вывод: Так как в кожуре и между кожурой и апельсином есть воздух, а воздух легче воды, то кожура для апельсина является своеобразным «спасательным жилетом» и не дает апельсину утонуть.

Эксперимент 2 «В апельсине содержатся эфирные масла»



Вывод: в апельсине содержатся эфирные масла, которые широко используются в кулинарии, косметологии и медицины

Эксперимент 3 «Взрывная сила апельсина»



Вывод: Один из компонентов эфирного масла — лимонен, содержащийся в цедре citrusовых в высокой концентрации, активно растворяет резину. В результате чего воздушный шарик взрывается

Эксперимент 4 «Апельсин и пряности»



Вывод: Если подержать некоторое время апельсин нашпигованный гвоздикой, он приобретает своеобразный вкус, повышает иммунитет, предупреждает простуду

Заключение



Выполнив исследовательскую работу «Мой любимый фрукт апельсин», я узнала много нового и интересного. Гипотеза была подтверждена, апельсин действительно полезный фрукт. Я сравниваю апельсин с солнцем. Апельсин и солнце – два шара оранжевого цвета, дарящие людям здоровье и красоту. Полезные свойства апельсина могут оказаться не менее значимыми, чем энергия солнца. В Китае говорят, что апельсин приносит счастье. Я желаю всем побольше счастливых моментов в жизни.

Используемая литература

- 1. Волкова Ф.А. Плодовые культуры: Пер. с англ./предис.. -2-е изд., Стереотип. –М.: Мир, 1990.-198 с.,ил.
- 2.Лаптев Ю.П. Л24 Растения от «А» до «Я».- М.: Колос, 1992. – 351 с.:ил.
- 3.Смирнов А.В. Мир растений: Рассказы о саксауле, селитрянке, баобабе, березах, кактусах, капусте, молочаях и многих других широко цветных и редких цветковых растениях/ Худож. А. Колли. – М., Мол. гвардия, 1979.- 319 с. Ил. – (Эврика).
- 4.<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%B8%D>



Спасибо за внимание!



posted at o-priroda.com