

# Сок: польза или вред

Проектная работа учеников 2 класса

«В»

Руководитель: Фролкина С.П.



# Актуальность



# Актуальность



# Задачи

Вот мы и поставили задачу: в бытовых условиях определить, какой сок полезнее, и узнать, какой сок самый любимый у детей и взрослых.



# Цель:

Протестировать соки на содержание в них красителей, ароматизаторов и подсластителей.



# Гипотеза

Мы считаем, что самым полезным является сок, приготовленный дома.



# Ход работы:

1. Провели анкетирование среди детей и взрослых.
2. Познакомились с документальными фильмами по теме исследования.
3. Собрали информацию о составе соков.
4. Провели эксперимент.
5. Сделали вывод.

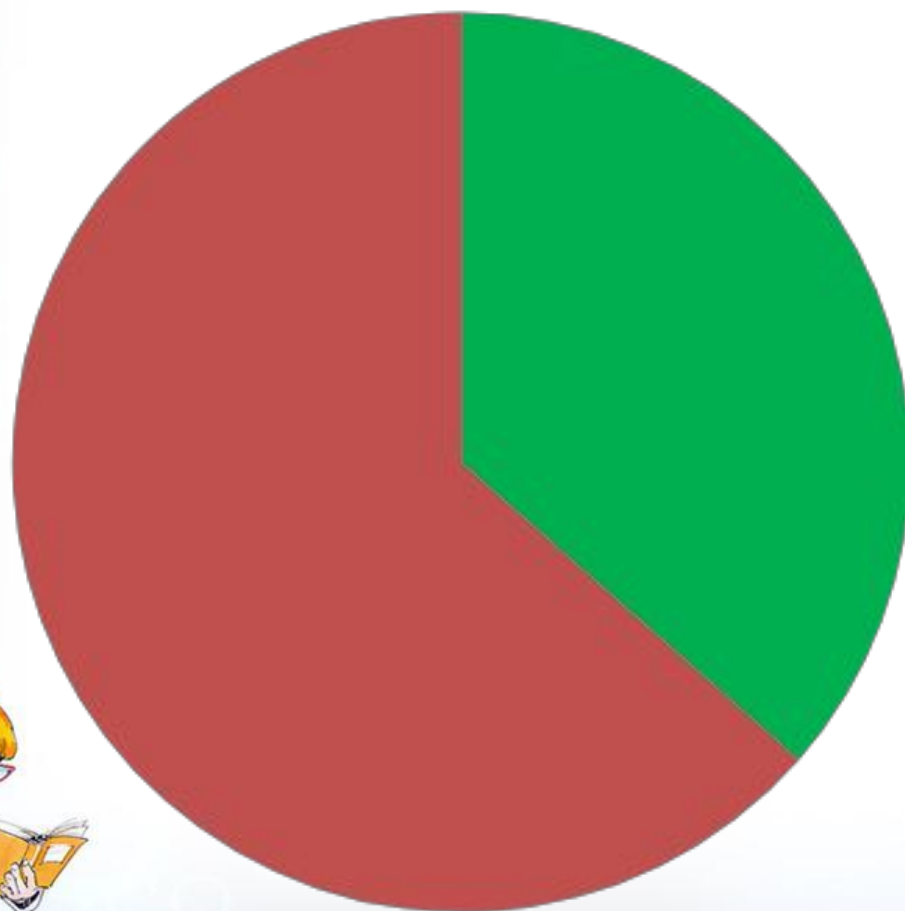


# Опрос





# В опросе приняли участие:

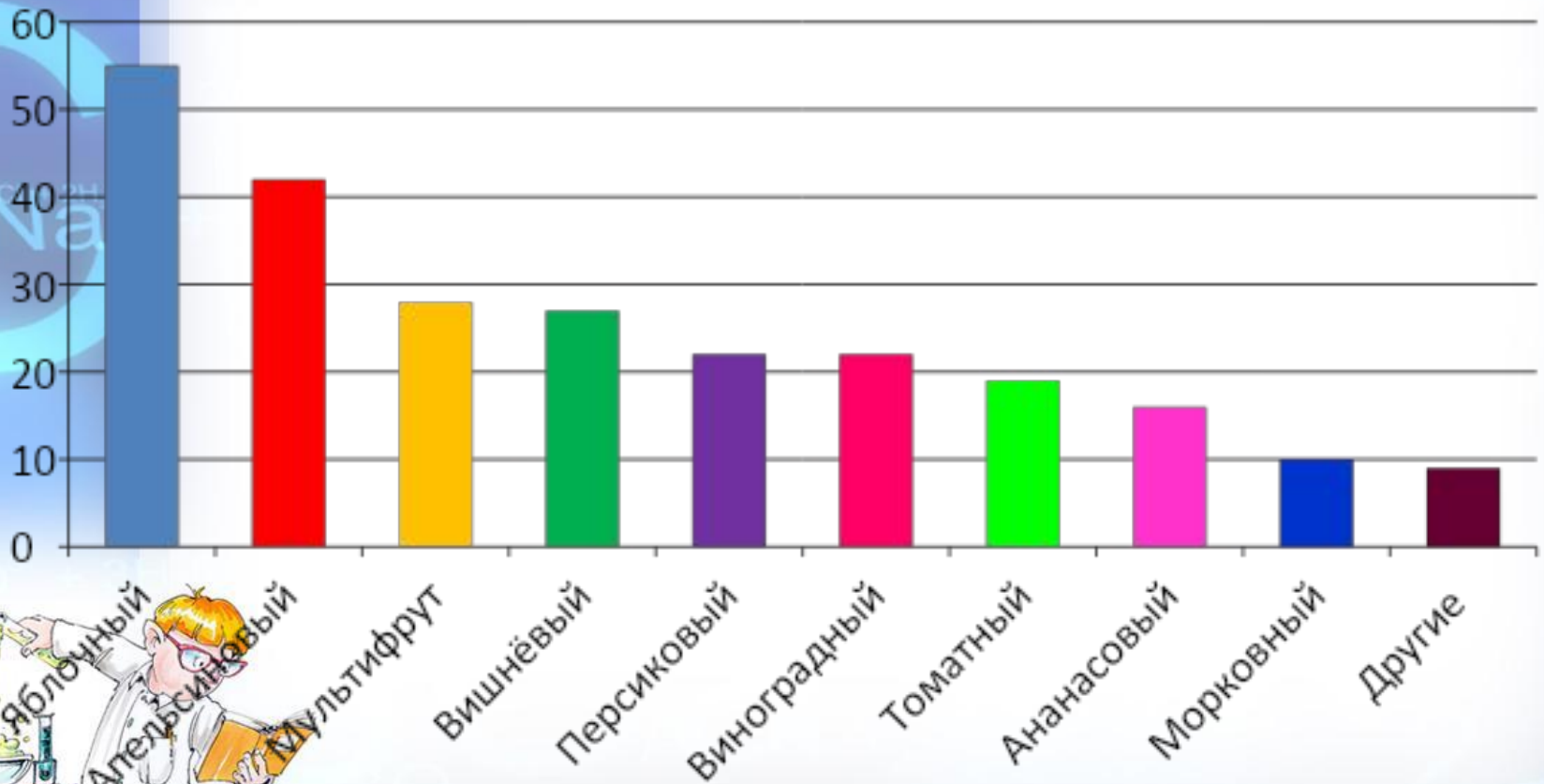


- Взрослые
- Дети



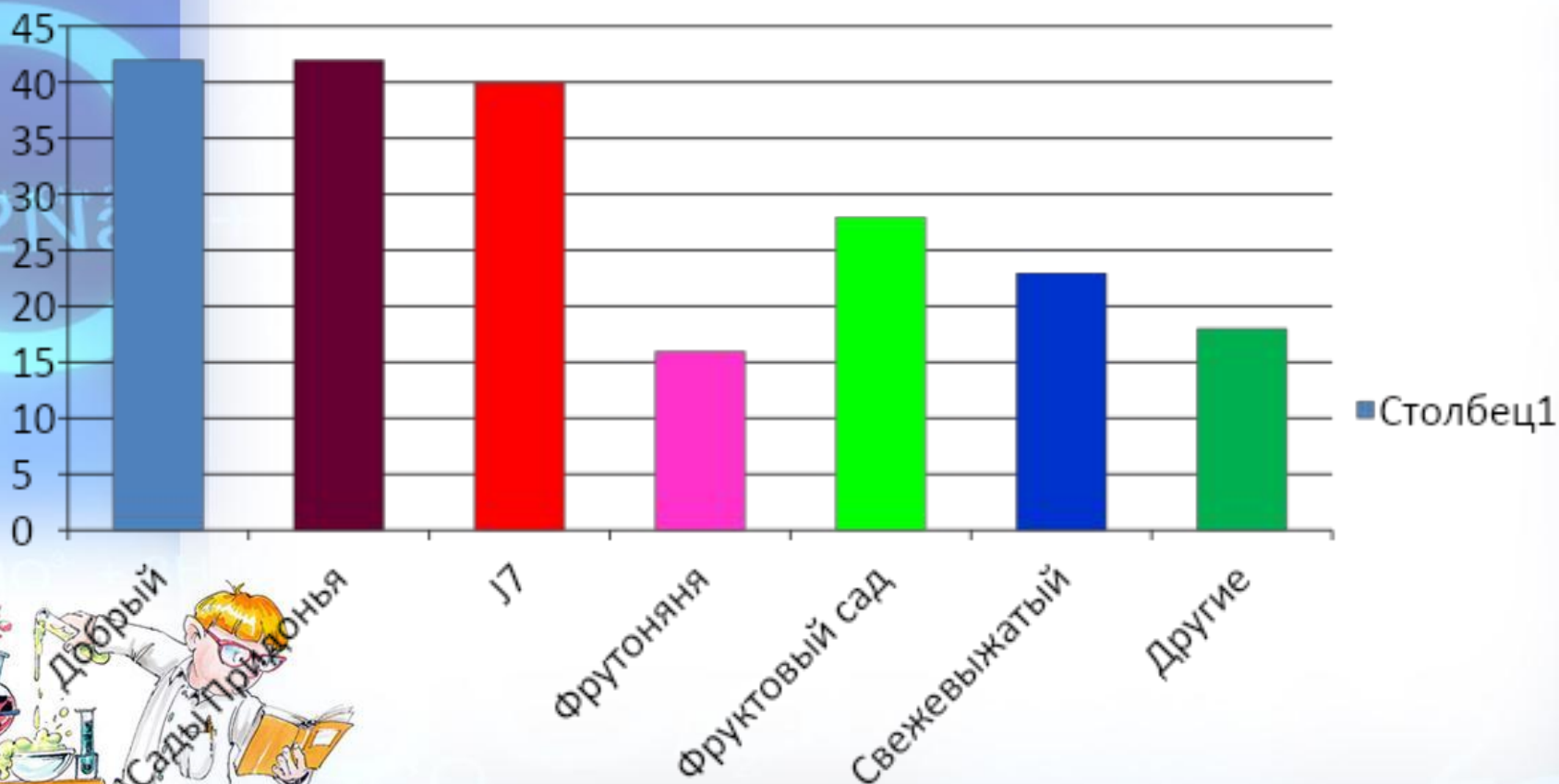
# Виды соков, которые любят респоденты:

Сорта соков



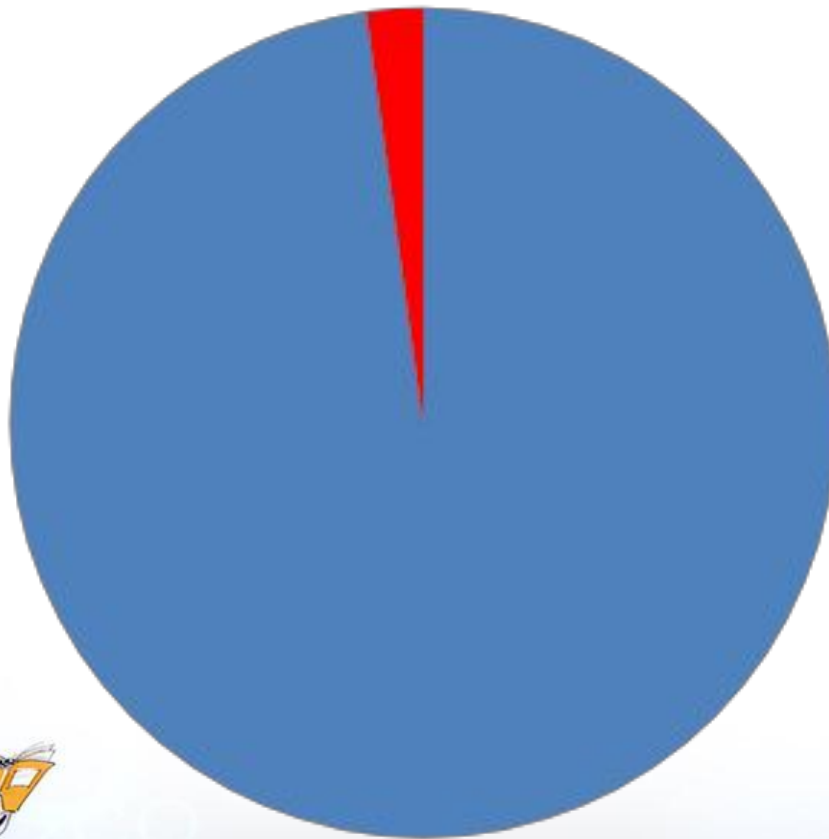
# Сок какой торговой марки вы любите?

Торговые марки:



# Польза или вред?

Польза или вред



- Польза
- Вред



# Самый любимый сок - яблочный



# Яблочный сок

**ДОБРЫЙ®**

Информация при реализации на территории Российской Федерации.

**ЯБЛОЧНЫЙ СОК ВОССТАНОВЛЕННЫЙ, ОСВЕТЛЕННЫЙ.**

Для питания детей с 3-х лет.  
Без добавления сахара.  
Без добавления консервантов и красителей.  
Изготовлен из концентрированного яблочного сока.

Пищевая ценность 100 мл	Изготовитель**:
Углеводов, г, не менее 11,7	(С) - ЗАО «Мултон», Россия, 192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, 14.
Белки, г, менее 0,5*	(М) - ЗАО «Мултон», Россия, 192236, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, 14, адрес производства: филиал ЗАО «Мултон» в г. Щелково, Россия, 141100, Московская обл., г. Щелково, Фруктовый пр-д, 1.
Жиры, г, 0,2*	** Указан в дате изготовления.
Натрий, мг 3,5*	С вопросами обращайтесь: ЗАО «Мултон», Россия, Москва, 111141, д/л 489. Москва: (495) 956-4545; другие города: 8-800-200-7720 (звонок по России бесплатный). E-mail: multon@multon.ru
Калий, мг 103,0*	Хранить при температуре от 0 до +25 °С.
Энергетическая ценность, ккал 46,8	Открытую упаковку хранить в холодильнике не более суток.

\*Указанные значения могут колебаться в зависимости от природных условий и сортовых особенностей в пределах, обычных для продукции из натурального сырья.

ТУ 9163-001-56232828-2002 НОМИНАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ 2 Л.  
© ЗАО «Мултон». 2012. Все права защищены.

ВОДНОМ СТАКАНЕ (250 мл) ккал 117

ТОВАР ГОДА 2011

БРЕНД ГОДА RFFB 2010

1MNIENIE.RU

СОК  
**ЯБЛОЧНЫЙ ИЗ ЗЕЛЕННЫХ ЯБЛОК ВОССТАНОВЛЕННЫЙ.**

Для ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕ 3-Х ЛЕТ, для ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО и ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

ОСВЕТЛЕННЫЙ. БЕЗ ДОБАВЛЕНИЯ САХАРА.  
Содержит сахара природного (естественного) происхождения.  
БЕЗ ГМО. ПАСТЕРИЗОВАН и АСЕПТИЧЕСКИ РАСФАСОВАН.

Произведен из концентрированного яблочного сока из зеленых яблок: «Курский Золотой», «Синап Северный», «Синап Орловский», «Избранница» плодового хозяйства «Сады Придонья».

Пищевая ценность 100 мл продукта (средние значения):

углеводы ..... 11,5 г

Энергетическая ценность 100 мл продукта ..... 46,0 ккал (190 кДж)

Срок годности — 12 месяцев.  
Дата изготовления указана сверху пакета.

Хранить при температуре от 0°С до 25°С и относительной влажности воздуха не более 75%.  
После вскрытия упаковки хранить в холодильнике не более суток при температуре от 2°С до 6°С.

ТУ 9163-007-48089141-2001



# Исследование внешнего вида сока



# Эксперимент





# Эксперимент



# Эксперимент



# Эксперимент



# Исследование сока на содержание сахара



# Эксперимент

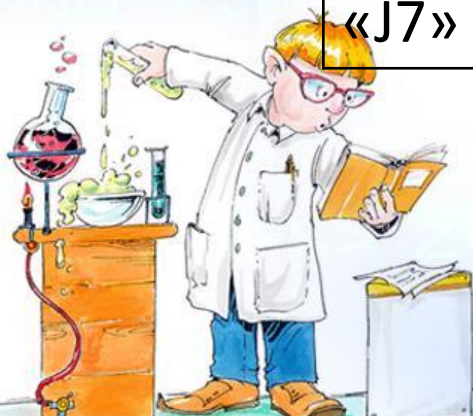


# Эксперимент



# Таблица

<b>Сок</b>	<b>Наличие подсластителей</b>
Свежевыжатый	Не обнаружены
«Добрый»	Не обнаружены
«Сады Придонья»	Не обнаружены
«Фрутоняня»	Не обнаружены
«Фруктовый сад»	обнаружены
«J7»	обнаружены



# Исследование сока на наличие ароматизаторов

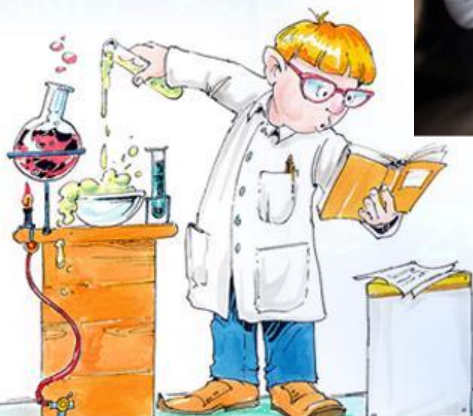




# Эксперимент



# Эксперимент



# Таблица

<b>Сок</b>	<b>Наличие ароматизаторов</b>
Свежевыжатый	не обнаружены
«Добрый»	обнаружены
«Сады Придонья»	обнаружены
«Фрутоняня»	не обнаружены
«Фруктовый сад»	обнаружены
«J7»	не обнаружены



# Исследование сока на наличие красителей



# Эксперимент



# Эксперимент



# Таблица

Сок	Наличие красителей
Свежевыжатый	Не обнаружены
«Добрый»	Не обнаружены
«Сады Придонья»	Не обнаружены
«Фрутоняня»	Эксперимент не удался
«Фруктовый сад»	Обнаружены в небольшом количестве
«J7»	Обнаружены



# Польза яблочного сока

1. В яблочном соке содержатся витамины В и С.
2. Это низкокалорийный продукт.
3. Свежевыжатый сок полезен для работы мозга.





# Вывод

1. Свежевыжатый сок гораздо полезнее покупного.
2. Производители часто применяют в производстве вкусовые ароматизаторы, красители и подсластители.
3. Яблочный сок – любимый сок многих.



# Вывод

Соки – бесценное сокровище, которым одарила нас природа.



$Ba^{2+} + 2OH^- + 2HCl + 2Cl^-$

$Fe(OH)_3$

$Ba^{2+} + 2Cl^- + 2H_2O$

$+ 2Na$

# Спасибо за внимание

