

# Исследование содержания натуральных веществ во фруктовых соках.



**ВЫПОЛНИЛИ  
УЧЕНИКИ 6 «В» КЛАССА  
ГИМНАЗИИ №13  
АМИРОВ ИДРИС  
ГАГАНОВ ВЛАД**





## Почему мы заинтересовались этой темой ?

Нам стало интересно, какие мы покупаем соки полезные или вредные. Ведь сок является одним из часто употребляемых нами продуктов, а также его употребляют малыши. Нам захотелось узнать, какие соки наиболее полезны и как их правильно употреблять.



# Цель и задачи

## Цель:

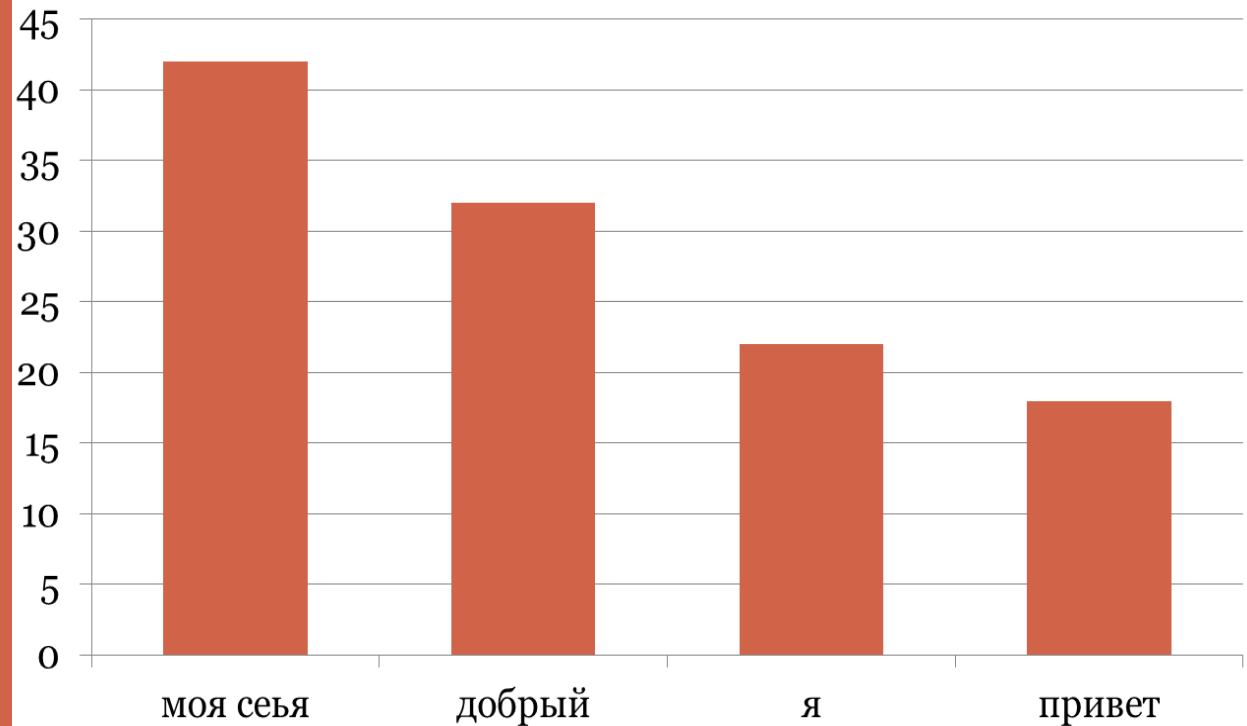
Выяснить путем экспериментальных исследований соки каких производителей содержат натуральные вещества, а какие содержат химические красители.

## Задачи:

- Провести исследование по выявлению наиболее часто употребляемых торговых марок фруктовых соков.
- Провести серию экспериментов по исследованию содержания натуральных веществ во фруктовых соках, которые предпочитают обучающиеся гимназии.
- Выявить соки, употребление которых не навредит здоровью.

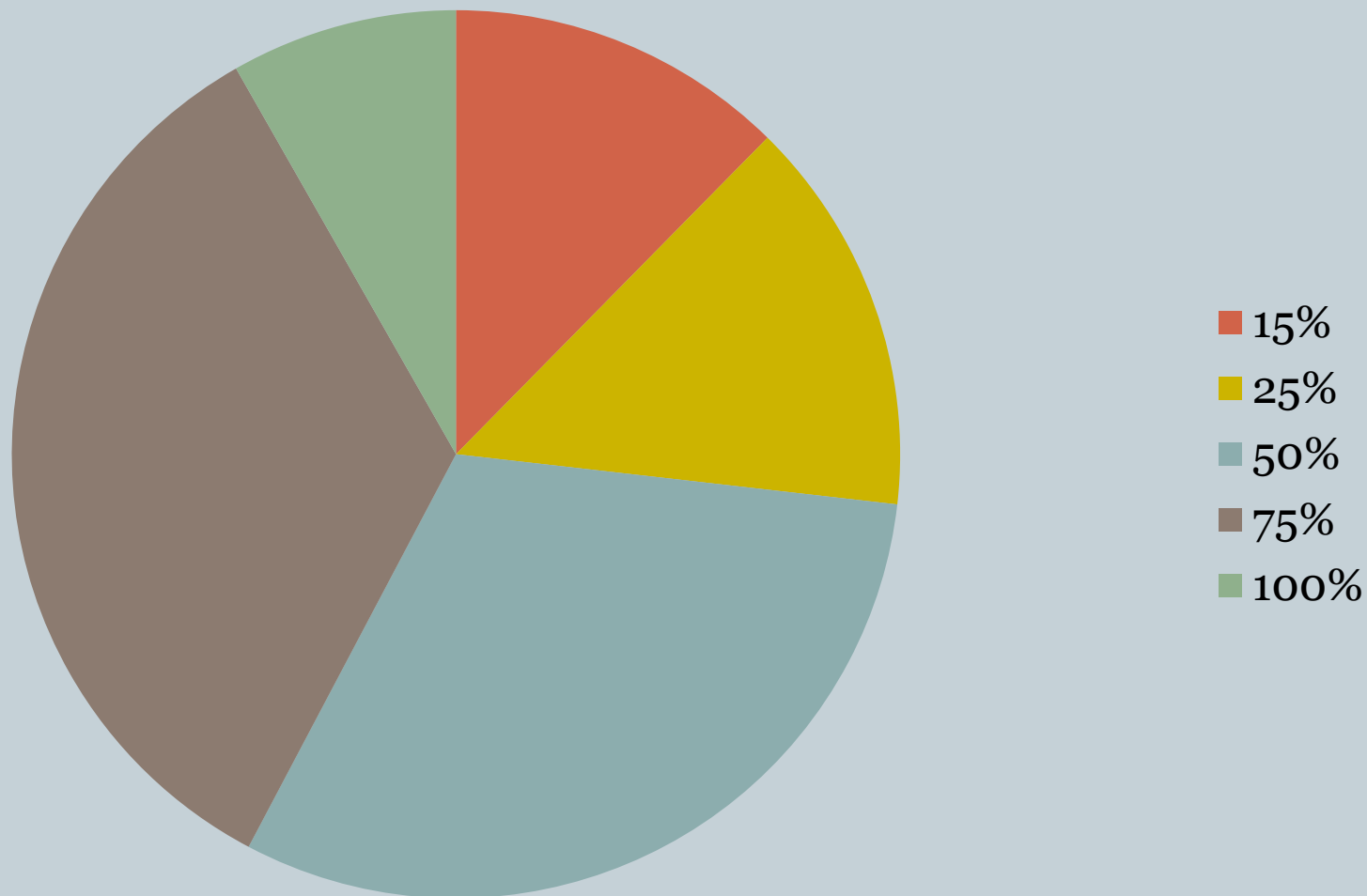


Анкетирование показало, что большинство детей покупают соки марок «Моя семья» и «Добрый». Меньший рейтинг набрали марки «Привет» и «Я».

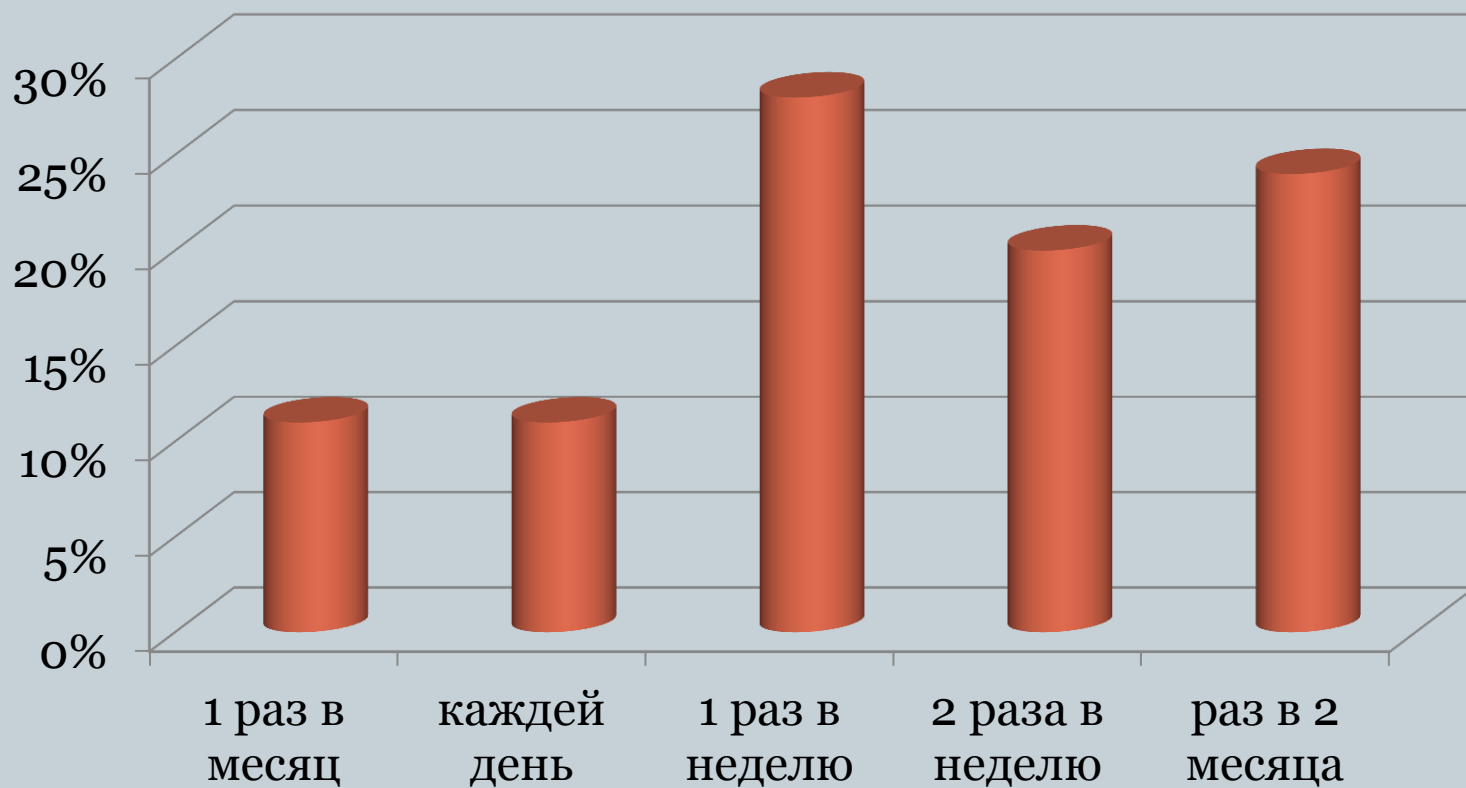


# Анкетирование

# НА СКОЛЬКО ПРОЦЕНТОВ ПОКУПАТЕЛИ УВЕРЕНЫ В КАЧЕСТВЕ СОКА



# Как часто люди покупают соки



# Как часто люди готовят дома свежесжатый сок, морс.



Для определения содержания натуральных компонентов необходимо в испытуемые пробы соков добавить раствор пищевой соды.

Исследуем соки: «Добрый»- яблочный, мульти-фрукт;

«Любимый»- яблочный, мульти-фрукт;

«Моя семья»- яблочный, абрикос-персик.



# Экспериментальная часть



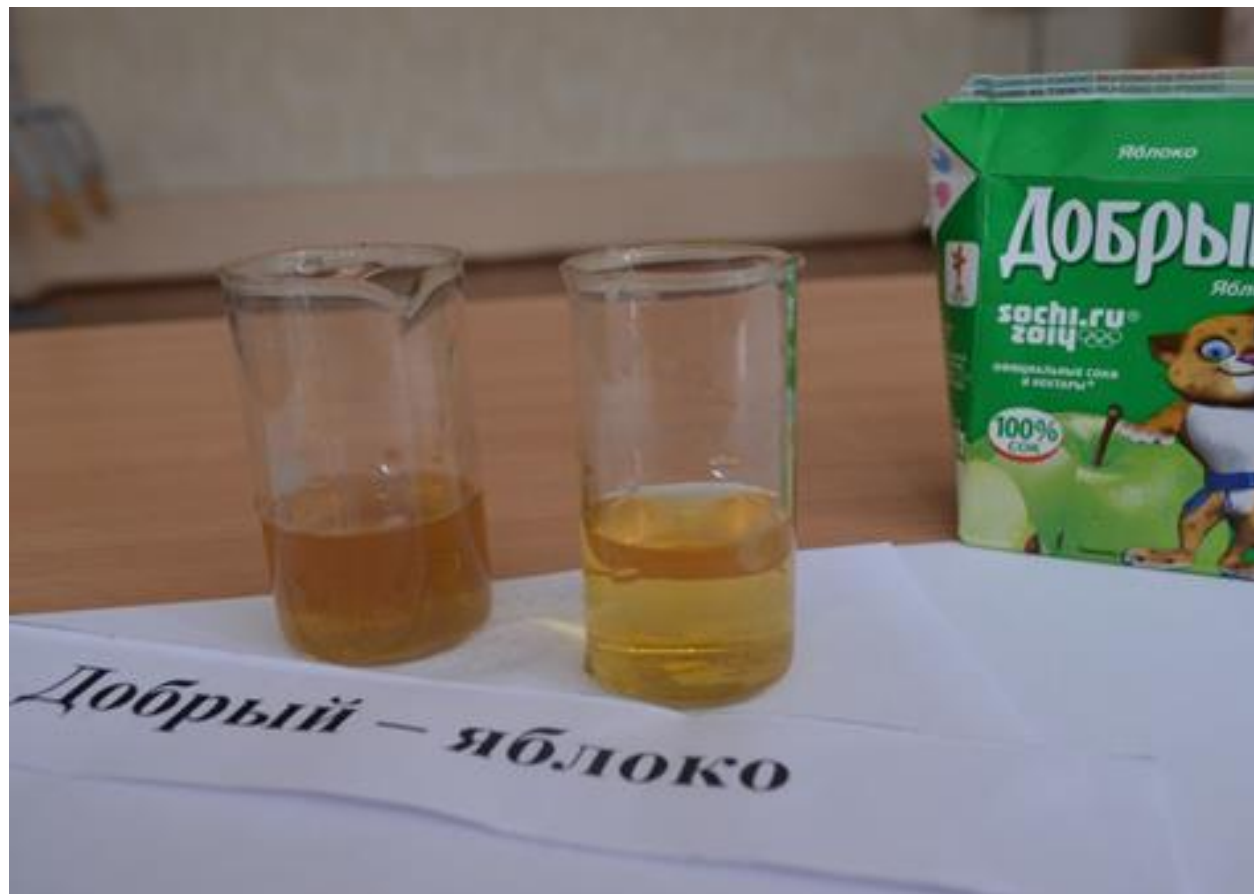


Содержит некоторое количество натуральных веществ : при добавлении в сок раствора пищевой соды окраска сока изменилась, стала бурой. Это доказывает наличие натуральных веществ.



**«Добрый»  
мультифрут**

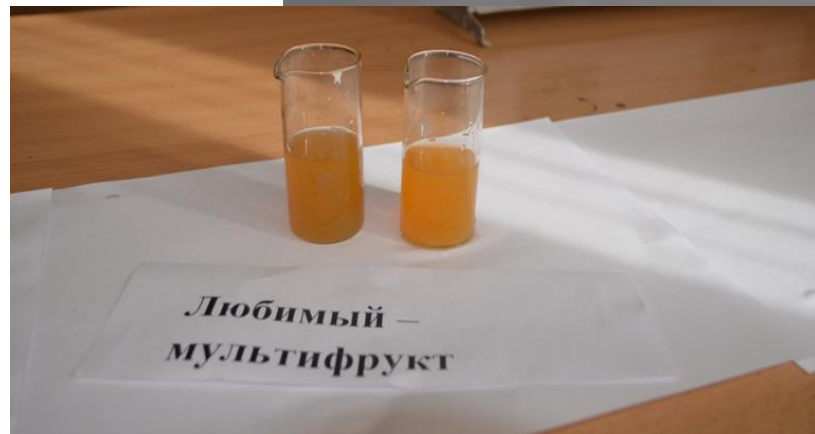
Цвет не изменил следовательно в соке содержатся не натуральные вещества-химические красители.



**«Добрый»  
яблочный**



Мы получили следующие: при добавлении раствора пищевой соды окраска не изменилась, что доказывает наличие химических красителей.



**«Любимый»  
яблочный и мультифрукт**



## «Моя семья» яблочный и абрикос-персик

Не изменил окраску в нем содержатся химические красители, а абрикос-персик показал обратный результат его цвет изменился, в нем содержатся натуральные вещества.



# ВЫВОД

Употреблять можно сок «Добрый»- мультифрукт и «Моя семья»- абрикос- персик, так как они они содержат натуральные компоненты.

Соки торговой марки «Любимый» мы не рекомендуем употреблять, так как они содержат химические красители, большое количество лимонной кислоты, и не являются полезными для здоровья.

Но мы рекомендуем использовать фреши, ведь они содержат только натуральные вещества, полезны и очень вкусные.

**Спасибо за  
внимание !**

