

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
Центр развития ребёнка- детский сад «Сказка»
п. Ивня Белгородской области

Исследовательская работа

«Газированная вода - польза или вред».



Автор:

Шлыков Степан.

Научный руководитель:
воспитатель МДОУ ЦРР –
детский сад «Сказка»

Леонидова Елена Викторовна

2016 год

Цель: исследование свойств газированных напитков и их влияние на организм человека.

Задачи:

1. Провести опрос детей.
2. Опытным путём установить наличие вредных веществ в газированных напитках.
3. Выявить влияние газированных напитков на организм человека.

Предмет исследования: свойства газированных напитков.

Объект исследования: газированные напитки

Гипотеза: предположим, что газированные напитки вредно влияют на здоровье человека.

Методы исследования:

- проведение опроса;
- рассказы взрослых;
- сбор информации в сети Интернет
- проведение опытов.





Газированные напитки для исследования:

1. «Кока-кола»
2. «Спрайт»
3. Минеральная вода «Родник Белогорья»

ОПРОС ДЕТЕЙ



Часто пьют газированные напитки:

Кока - кола	Спрайт	Минеральная вода
15	15	12

Вредными считают «Кока-колу» и «Спрайт» - 2 ребёнка.

Опыт № 1

Цель : выявить влияние газированных напитков на ржавчину.



Оборудование для опыта:

Газированные напитки: «Кока-кола», «Спрайт», минеральная вода «Родник Белогорья», 3 стаканчика, 3 ржавых болта.



Через неделю болт в минеральной воде покрывается еще одним слоем ржавчины ; на болте в «Спрайте» ржавчины становится намного меньше, а из стаканчика с «Кока-колой» мы достаём совершенно чистый болт.

ВЫВОД:

«Кока-кола» и «Спрайт»
разъедают даже ржавчину!



Опыт № 2



Цель: выявить влияние газированных напитков на мясо.



Через 3 дня ветчина, помещенная в «Кока-колу» и «Спрайт» начинает разваливаться, в «Кока-коле» она стала грязно-коричневого цвета, а в минералке осталась такой как была.

ВЫВОД:

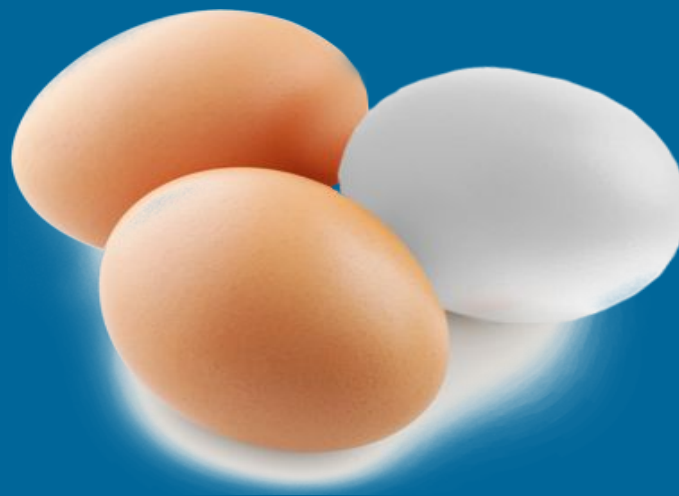
«Кока-кола» и «Спрайт» разрушают даже мясо, а значит вредны для нашего здоровья.



Опыт № 3



Цель: выявить влияние газированных напитков на наши зубы и кости.





Через 5 дней скорлупа в «Кока-коле» стала тёмно-коричневой и мягкой. Скорлупа в «Спрайте» также стала мягкой, от неё отламывались кусочки. Скорлупа в минеральной воде не изменилась.

ВЫВОД:

«Спрайт» и «Кока-кола» растворяют минеральные вещества в яичной скорлупе, значит они вредны для наших зубов и костей.



Опыт № 4

Цель: выявить из чего состоят газированные напитки.



ВЫВОД: в «Кока-коле» и «Спрайте» очень много сахара, а значит они вредны для нашего организма и не способны утолить жажду.

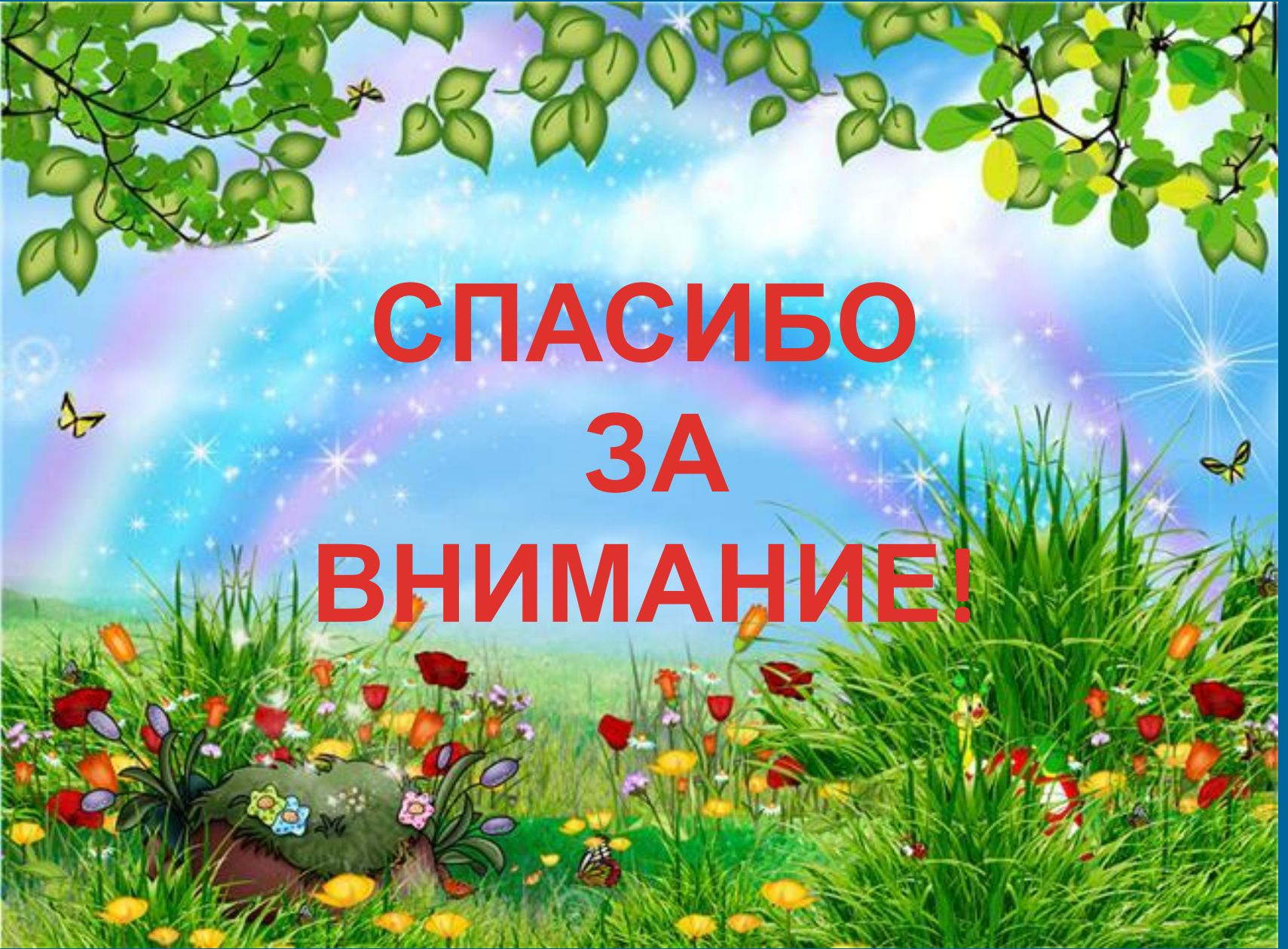


В результате исследования я пришёл к выводу, что газированные напитки «Кока-кола» и «Спрайт» приносят вред нашему здоровью. Об этом я рассказал своим друзьям.

ВЫВОД:

Газированная вода «Кока-кола» и «Спрайт» разрушают мясо, растворяют минеральные вещества, содержат красители и сахар, а значит вредно влияют на наш организм. Лучше всего пить газированную минеральную воду. Пейте минеральную воду Белгородской области.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**