



## Вредна ли газированная вода для здоровья человека?



Работа группы химиков учеников 10 класса МОУ Белавская СОШ Руководитель Костерина Т.В.-Учитель химии

## Нас интересуют вопросы



Какие вредные пищевые добавки содержат газированные напитки? Какие химические соединения ВХОДЯТ В СОСТА ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК?



### Цель исследования

- 1. Познакомиться с газированными напитками и выявить наличие индекса «Е».
- 2. Оценить насколько опасны продукты с индексом «E».
- 3. Изучить соответствующую литературу по учебнику химии и из других источников.
- 4. Создать таблицы и диаграммы, рекламные плакаты с информацией о том, какие напитки содержат больше всего опасных пищевых добавок, с индексом «Е».



### Ход исследования.



- 1.Предмет исследования.
- 2.Объект исследования.
- 3. Результаты исследования











Грушевы й аромат

Ярмарка





## Объект исследования

Источни ки Сарова



Апельсин овый аромат

Персиковы й аромат

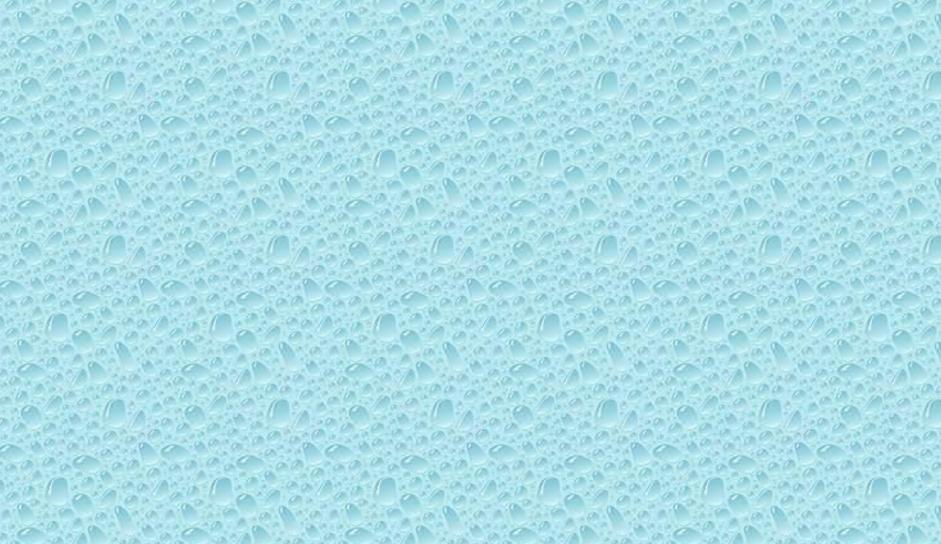
Двушка

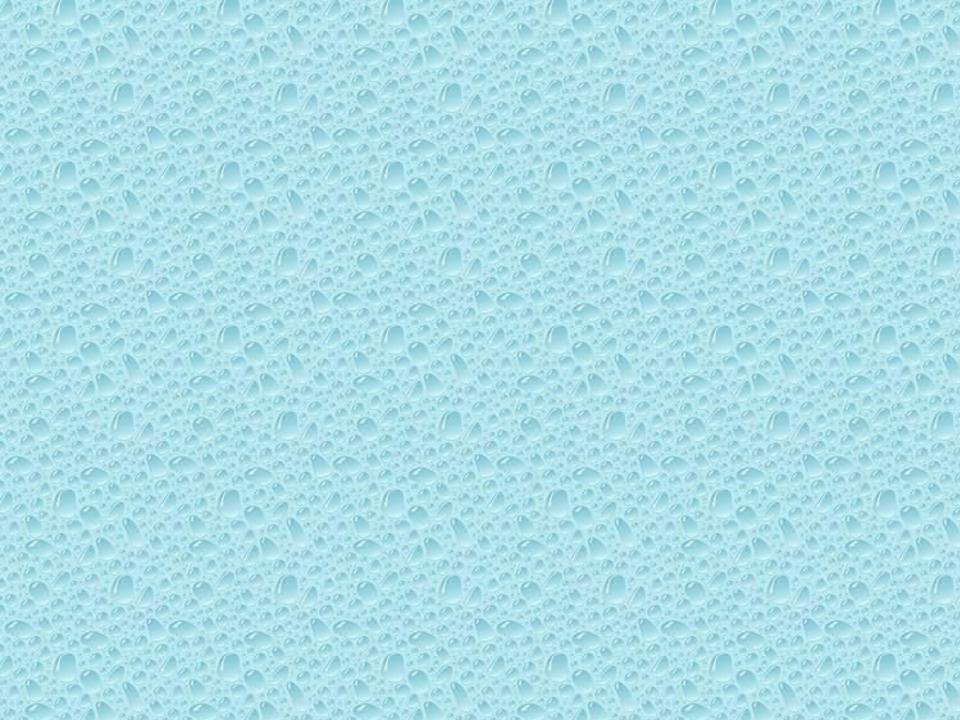


#### Выявленные вредных пищевых добавок (результаты занесены в таблицу)

продукт	Красители Е1**	Консерванты Е2**	Антиокислители Е3**	Подсластители Е9**
«Тархун»	E102, E131	E211	E330	E950,E951. E952,E 954
«Пшик»	E102, E110	E211	E330	
«Двушка»	E124		E330	
«Источники Сарова»		E211	E330	
«Грушевый Аромат»	E150	E211	E330	
«Персиковый Аромат»		E211	E330	
«Колокольчик»		E211	E330	E950,E951. E952,E 954
«Кола»	E150	E211	E330	E950,E951. E952,E 954
«Дарина		E211	E330	E950,E951. E952,E 954
Апельсиновый аромат»	E122, E110	E211	E330	E950,E951. E952,E 954

# Самые вредные для здоровья





#### выводы:

Исследуя продукты разные.

Пришли мы к выводу однако же:

- 1.Не покупайте продуктов с неестественно яркой окраской!
- 2. Избегайтеподкрашенных газированных напитков!
- 3.Внимательно читайте надписи на этикетках продуктов!
- 4. Пейте свежеприготовленные соки!

А если все же захотелось лимонада Выбирайте тот, который производят рядом! ПО «Воротынский хлеб» или республики Чувашия. Пить их нисколько не страшно. Экологически чистые продукты, не бойся! Пей охлажденными. Не беспокойся!