



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 состав пищевых добавок?**



Цель исследования

1. Познакомиться с газированными напитками и выявить наличие индекса «Е».
2. Оценить насколько опасны продукты с индексом «Е».
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





Дарина

тарху
н

Кока-
кола

Грушевы
й
аромат

Ярмарка



Апельсин
овый
аромат

Колокол
ычик

Объект исследования

Персиковы
й
аромат

Источни
ки
Сарова

Двушка

Дюшес

ТАБЛИЦА ВРЕДНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

ОЧЕНЬ ОПАСНЫЕ

E123 E510 E513E E527

ОПАСНЫЕ

E102 E110 E120 E124 E127 E129 E155 E180

E201 E220 E222 E223 E224 E228 E233 E242

E400 E401 E402 E403 E404 E405 E501 E502

E503 E620 E636 E637

КАНЦЕРОГЕННЫЕ

E131 E142 E153 E210 E212 E213 E214 E215

E216 E219 E230 E240 E249 E280 E281 E282

E283 E310 E954

РАССТРОЙСТВО ЖЕЛУДКА

E338 E339 E340 E341 E343 E450 E461 E462

E463 E465 E466

КОЖНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

E151 E160 E231 E232 E239 E311 E312 E320

E907 E951 E1105

РАССТРОЙСТВО КИШЕЧНИКА

E154 E626 E627 E628 E629 E630 E631 E632

E633 E634 E635

ДАВЛЕНИЕ

E154 E250 E252

ОПАСНЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ

E270

ЗАПРЕЩЕННЫЕ

E103 E105 E111 E121 E123 E125 E126 E130

E152 E211 E952

ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ

E104 E122 E141 E171 E173 E241 E477

Выявленные вредных пищевых добавок (результаты занесены в таблицу)

продукт	Красители E1**	Консерванты E2**	Антиокислители E3**	Подсластители E9**
«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

The background of the image is a light blue surface covered with numerous small, clear water droplets of varying sizes, creating a textured, dew-like effect.



ВЫВОДЫ:

Исследуя продукты разные.

Пришли мы к выводу однако же:

1. Не покупайте продуктов с неестественно яркой окраской!
2. Избегайте подкрашенных 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 несколько не страшно.

Экологически чистые продукты, не бойся!

Пей охлажденными. Не беспокойся!