



# Вредна ли газированная вода для здоровья человека?



# Нас интересуют вопросы



Какие вещества являются основными компонентами красителей и пигментов?

Какие вещества являются основными компонентами красителей и пигментов?



# 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  
ьчик

# 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

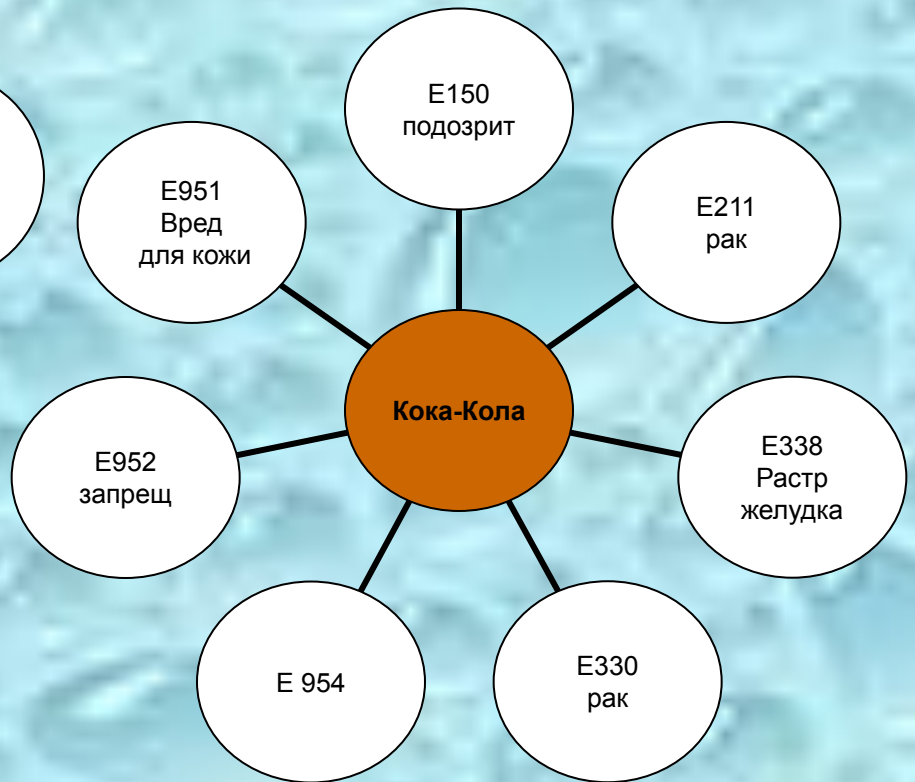
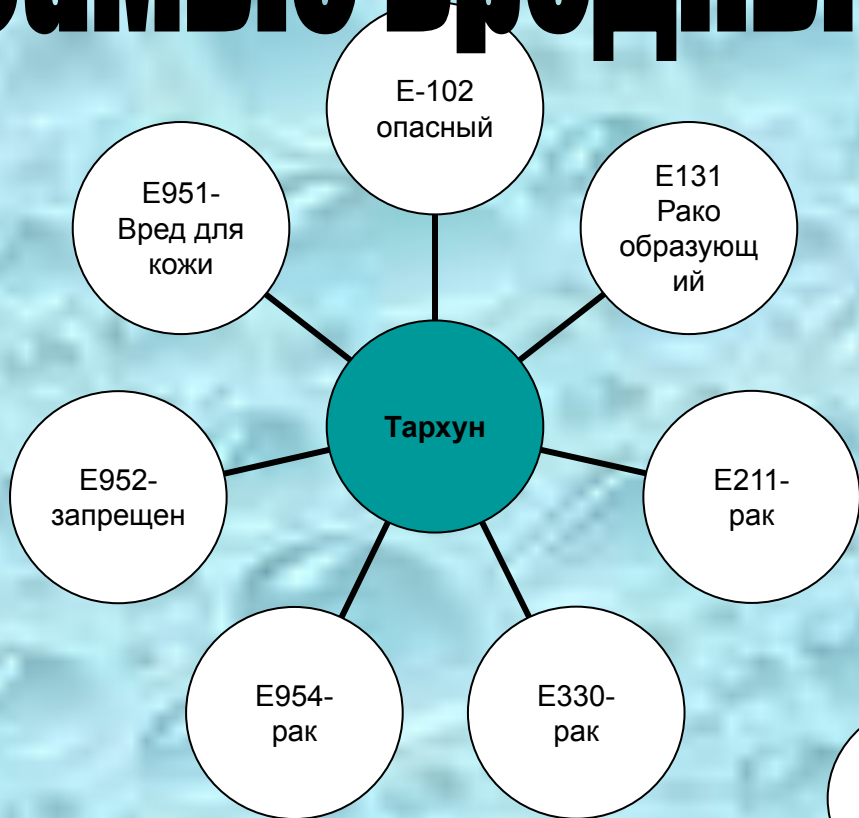
E104 E122 E141 E171 E173 E241 E477

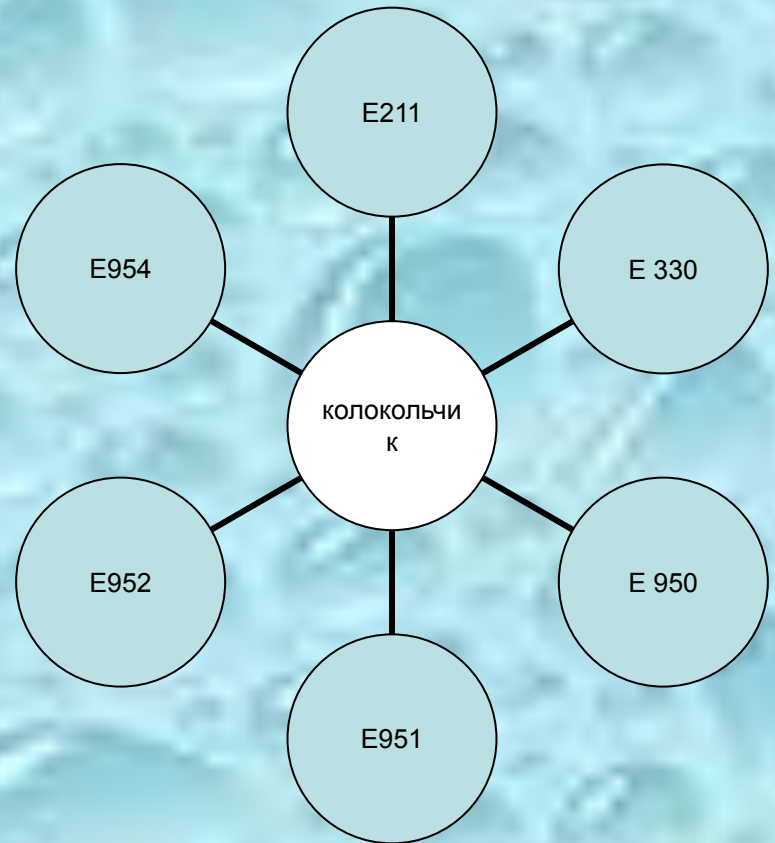
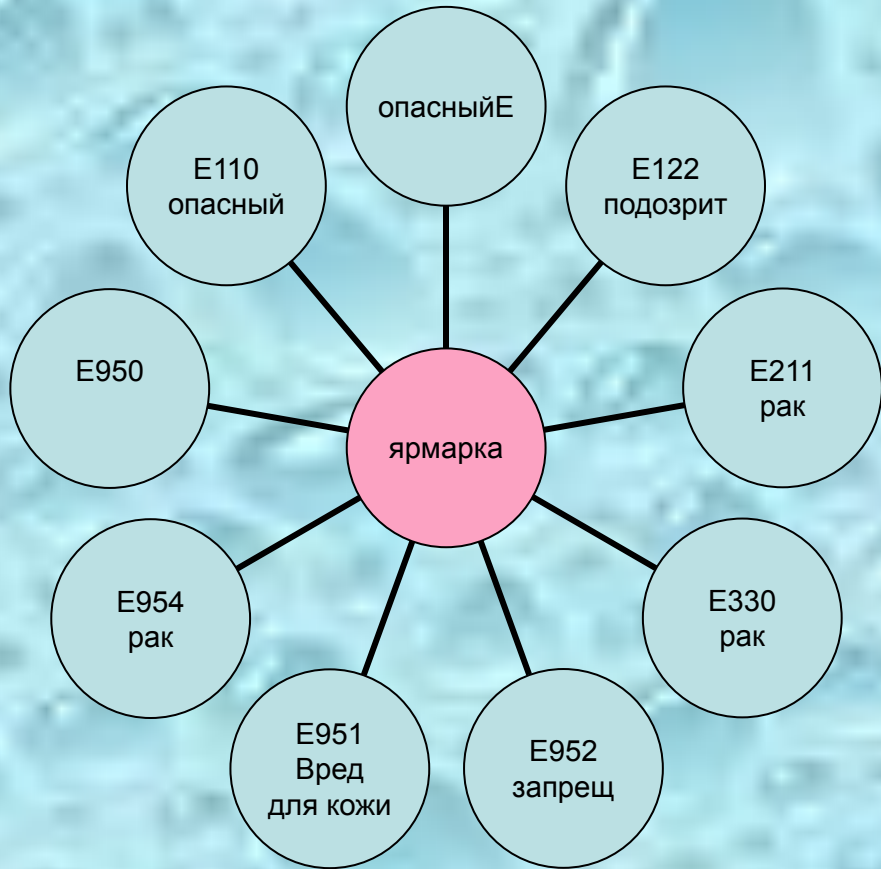
## Выявленные вредных пищевых добавок (результаты занесены в таблицу)

| продукт                 | Красители<br>E1** | Консерванты<br>E2** | Антиокислители<br>E3** | Подсластители<br>E9**    |
|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| «Тархун»                | E102,<br>E131     | E211                | E330                   | E950,E951.<br>E952,E 954 |
| «Пшик»                  | E102, E110        | E211                | E330                   |                          |
| «Двушка»                | E124              |                     | E330                   |                          |
| «Источники<br>Сарова»   |                   | E211                | E330                   |                          |
| «Грушевый<br>Аромат»    | E150              | E211                | E330                   |                          |
| «Персиковый<br>Аромат»  |                   | E211                | E330                   |                          |
| «Колокольчик»           |                   | E211                | E330                   | E950,E951.<br>E952,E 954 |
| «Кола»                  | E150              | E211                | E330                   | E950,E951.<br>E952,E 954 |
| «Дарина                 |                   | E211                | E330                   | E950,E951.<br>E952,E 954 |
| Апельсиновый<br>аромат» | E122, E110        | E211                | E330                   | E950,E951.<br>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. 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!