

МОУ «СОШ №1г. Жирновска»

Исследовательский проект «Влияние формирования навыков на организатора»

Выполнили: Дьячкова
Екатерина,
Лебедева Диана - 9б класс
Руководитель проекта
Михайлова Елена
Владимировна

Цель: **выяснить, как влияют газированные напитки на организм человека**

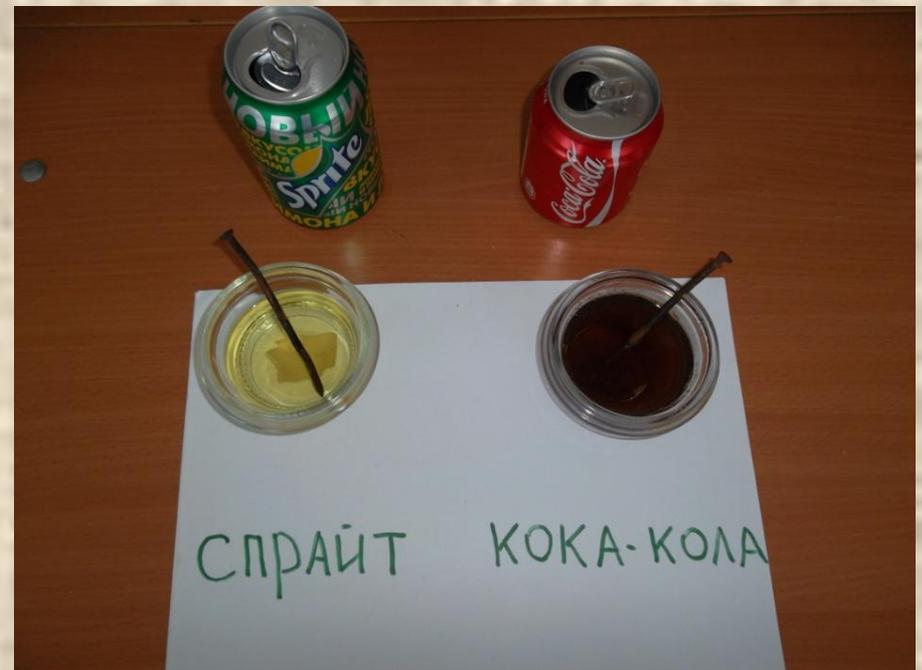
Задачи:

- 1) Изучить историю создания и состав напитков.
- 2) Провести эксперименты, демонстрирующие процесс взаимодействия газированных напитков с различными веществами;
- 3) Выявить, наносят ли вред газированные напитки человеку.

Эксперимент № 1









Контрольный образец



Эксперимент № 2

До



После



До



После



До



После



До



После



До



После



ВЫВОД №1

**Все наши напитки удалили
известковый налет**

Через неделю



Наблюдения

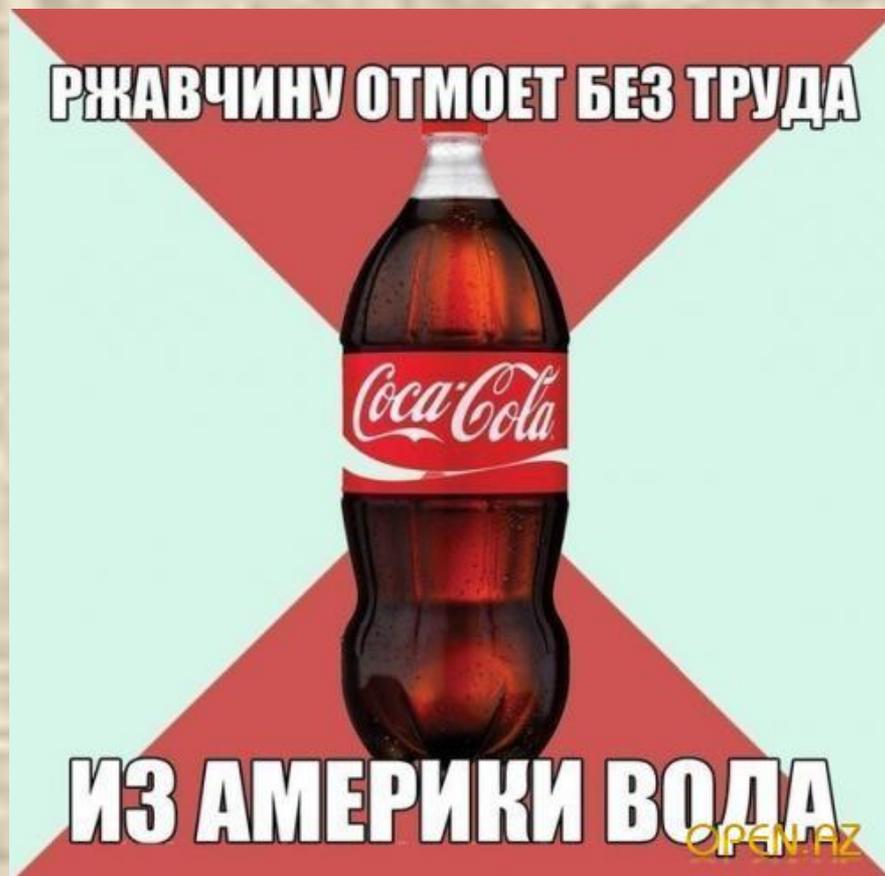


Через 2 недели



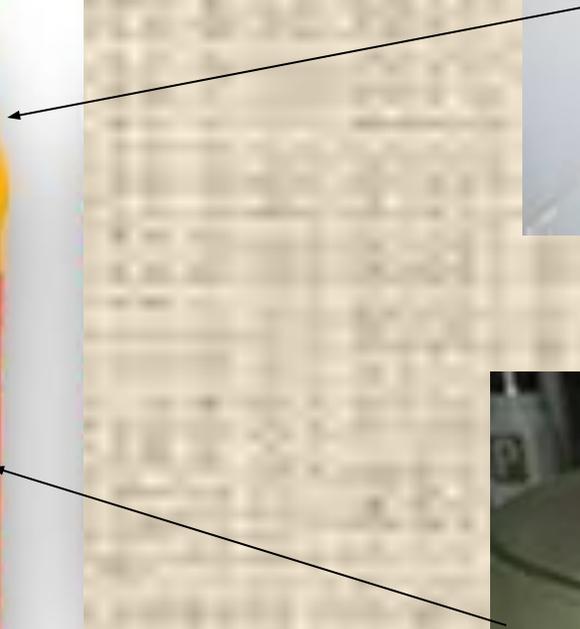


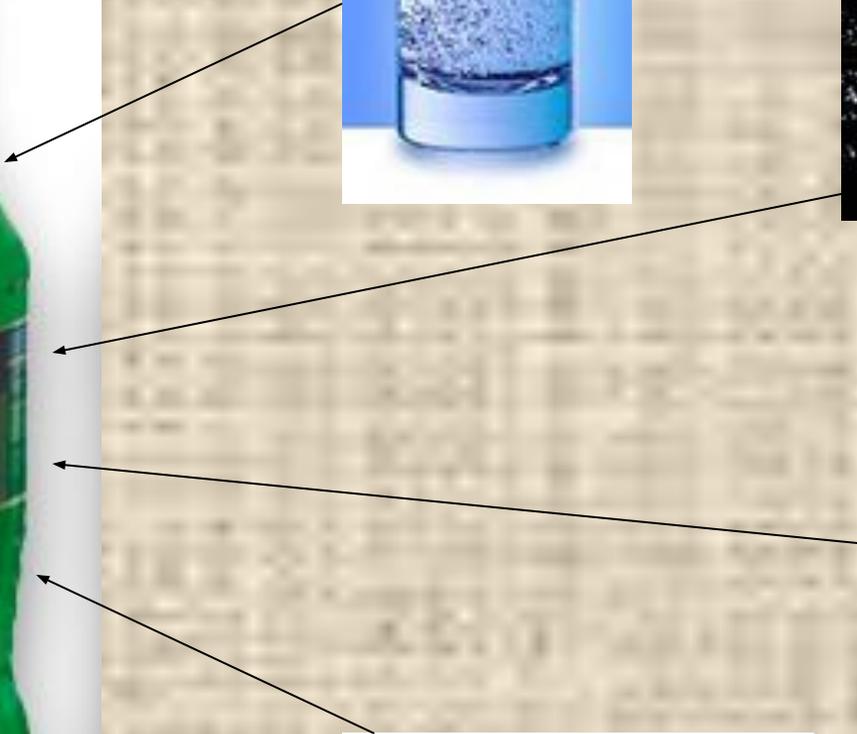
ВЫВОД №2

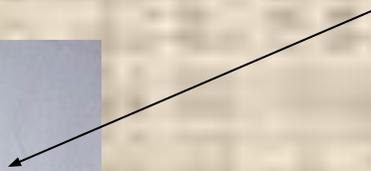


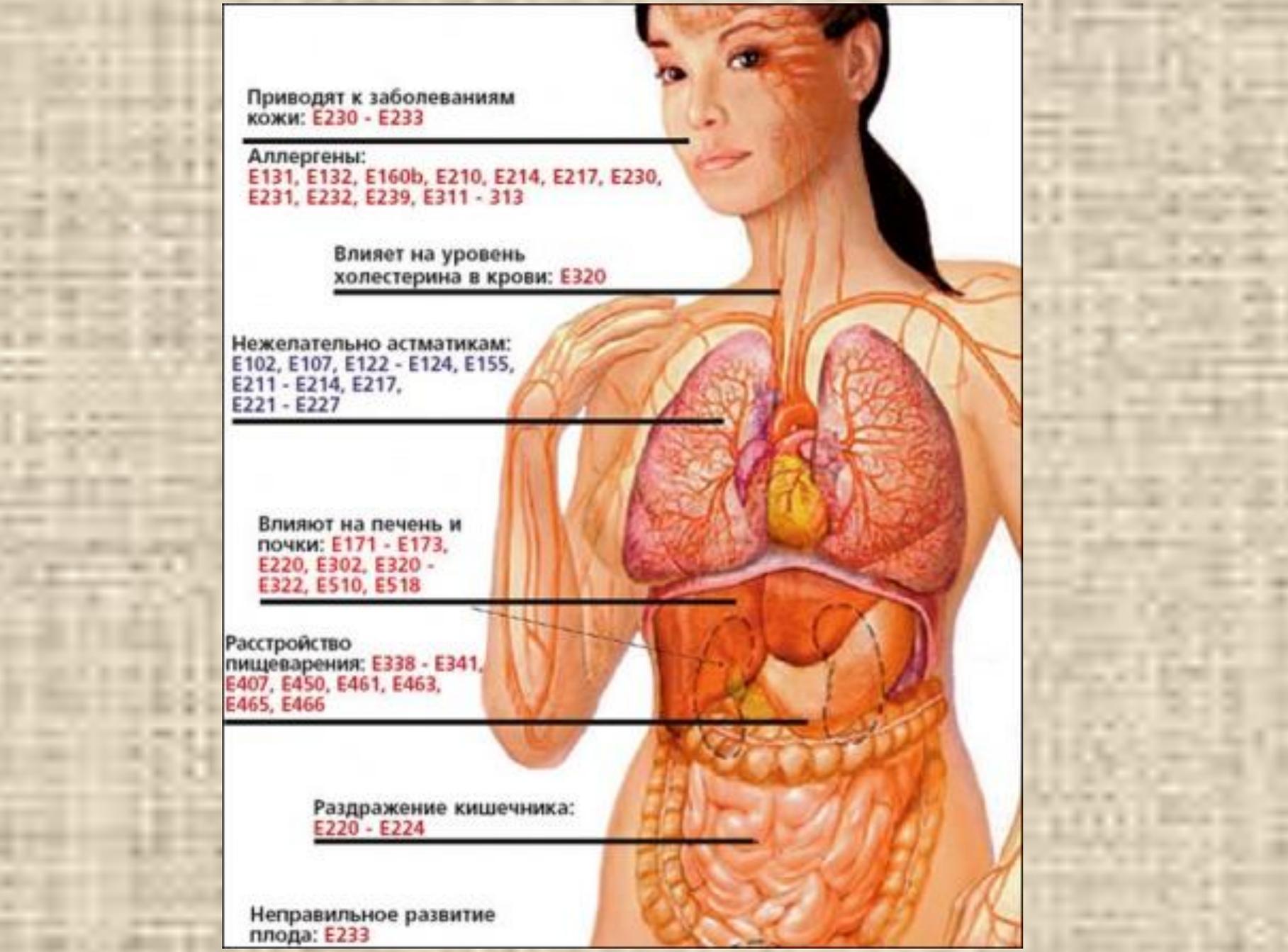
		Кока кола	Спрайт	Фанта	Лимонад
	Нет данных	E445		E445	
	Опасно для здоровья	E950 E211	E211	E211	E211
	Лучше избегать	E951	E951	E104	E951 E338
	Безопасно (Лимонная кислота)	E330	E330	E330	E330
	Относиться с осторожностью	E441	E201 E331	E441 E414 E444 E160a	E201 E290











Приводят к заболеваниям
кожи: E230 - E233

Аллергены:
E131, E132, E160b, E210, E214, E217, E230,
E231, E232, E239, E311 - 313

Влияет на уровень
холестерина в крови: E320

Нежелательно астматикам:
E102, E107, E122 - E124, E155,
E211 - E214, E217,
E221 - E227

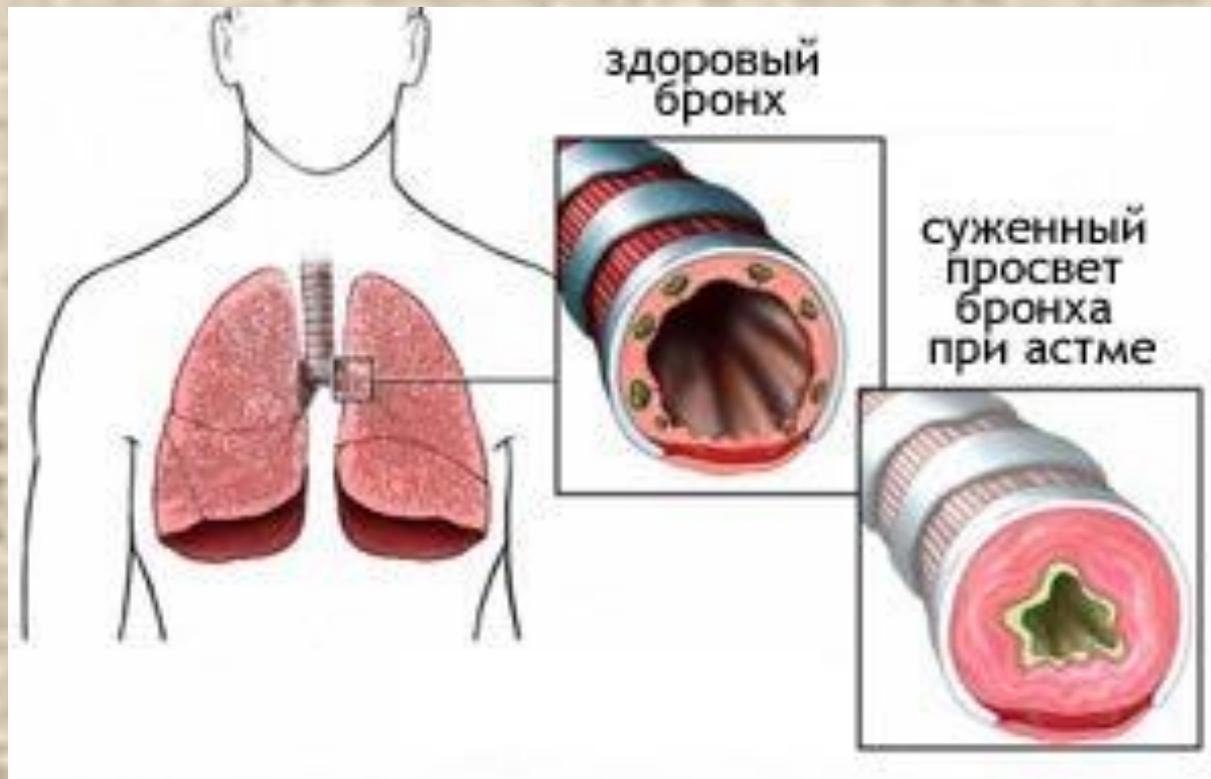
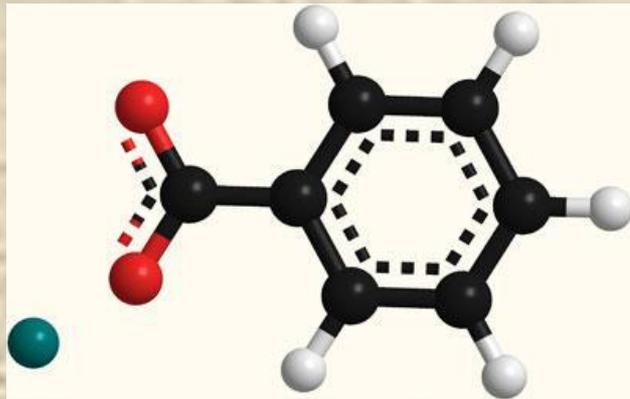
Влияют на печень и
почки: E171 - E173,
E220, E302, E320 -
E322, E510, E518

Расстройство
пищеварения: E338 - E341,
E407, E450, E461, E463,
E465, E466

Раздражение кишечника:
E220 - E224

Неправильное развитие
плода: E233

E211- Бензоат натрия



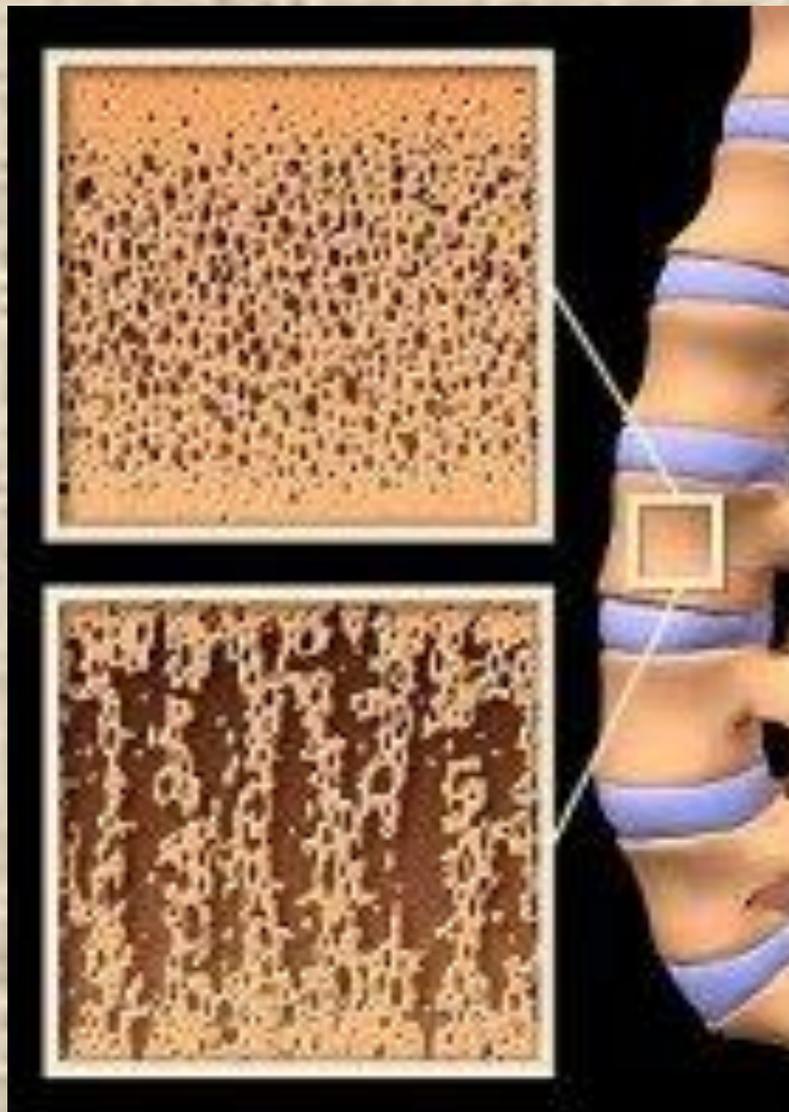
Углекислый газ



Эрозийный гастрит



Ортофосфорная кислота - E338



Остеопороз



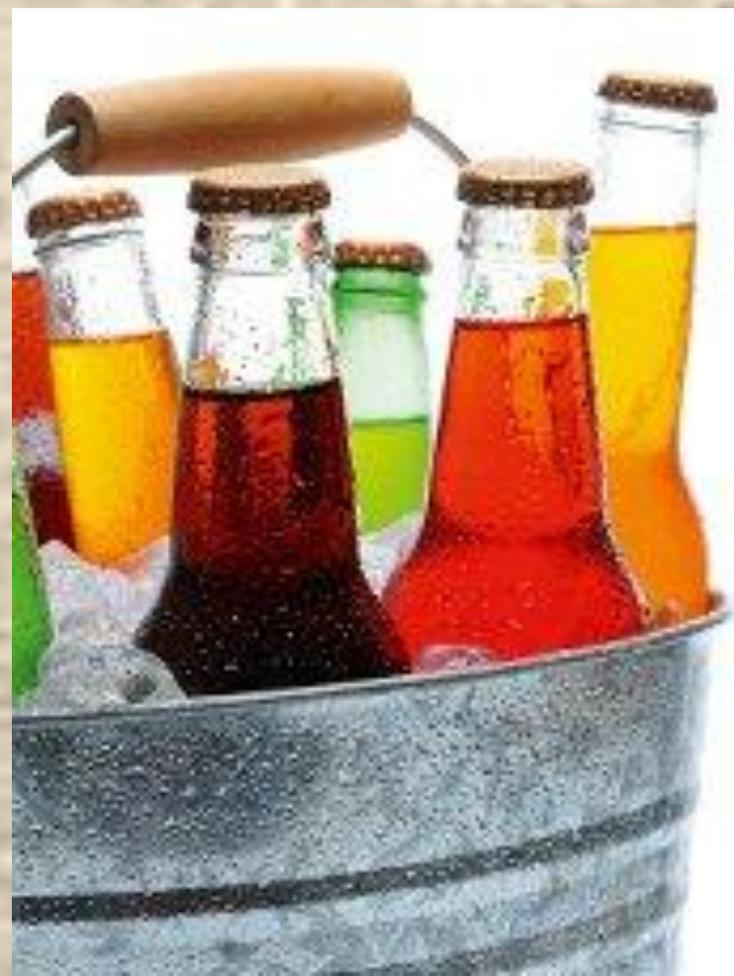
Аспартам – Е951





E102, E104

**Красители,
консерванты,
стабилизаторы**



Вывод

**Постоянное и чрезмерное
употребление
газированных напитков
приносит вред нашему
здоровью!**



Ежедневно – 2 человека
Один раз в неделю – 7
Очень часто – 8
Редко – 5
Не употребляют – 0 человек

Предпочтения:

Кока кола – 8 чел.

Спрайт – 10

Фанта – 1

Лимонад – 3

Приготовление лимонада в домашних условиях

Ингредиенты:

Вода – 3 л.

Мята свежая – 1 пучок

Лимон – 3 штуки

Сахар – 0,5 стакана



1

webspoon.ru



2

webspoon.ru



Пейте на здоровье!

3

webspoon.ru



4



Библиография

- 1) <http://www.za-partoi.ru/>
- 2) Журнал: «Здоровье школьника»