

Лимонад: пить или не пить?



Клуб «Живая планета»
МКОУ ДОД «Куровской Дом художественного творчества детей»

Цель:
выяснить влияние сладких
газированных напитков на
организм человека,
посредством косвенных
экспериментов

Ассортимент сладких безалкогольных газированных напитков в магазинах посёлка Куровской



Любимые газированные напитки детей в посёлке Куровской



Состав сладких газированных напитков

Консервант: бензоат натрия

Сахар либо подсластитель (аспартам)

Кислоты: лимонная или ортофосфорная

Диоксид углерода

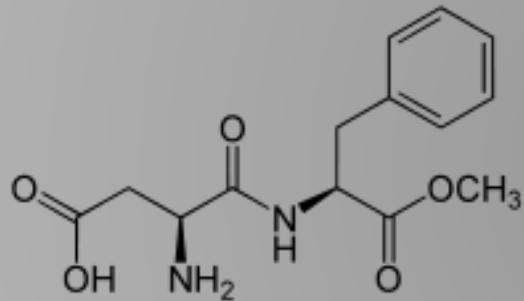
Ароматизатор

Краситель

Вода

Вещества наносящие вред нашему здоровью

Аспартам дипептид фенилаланин



Аспартам примерно в 160—200 раз слаще сахара, не имеет запаха, хорошо растворим в воде.

При нагреве аспартам разрушается, поэтому не пригоден для подслащивания продуктов, подвергаемых термообработке.

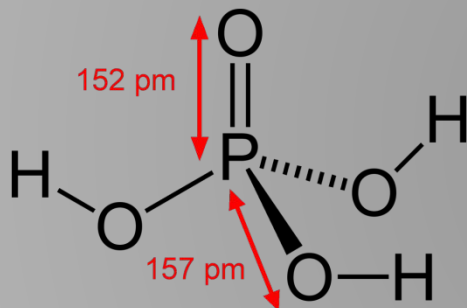
Бензоат натрия



Белый порошок без запаха. Пищевая добавка (E211), относится к группе консервантов. Действие бензоата натрия направлено, главным образом, против дрожжей и плесневых грибов.

Вещества наносящие вред нашему здоровью

Ортофосфорная кислота



Зарегистрирована в качестве пищевой добавки E338. Применяется как регулятор кислотности в газированных напитках, а также для снятия зубной эмали перед пломбированием зубов.

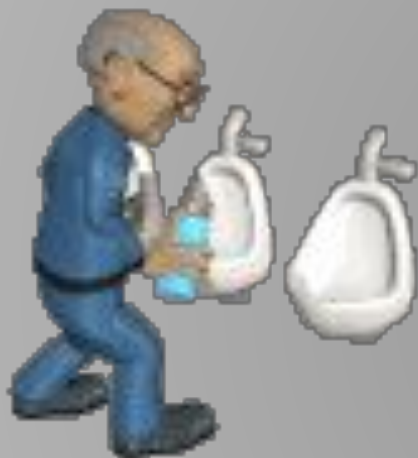
Лимонная кислота



Кристаллическое вещество белого цвета, хорошо растворима в воде. Соли и эфиры лимонной кислоты называются цитратами.

Используется как пищевая добавка, регулятор кислотности и консервант (E330—E333), для производства шипучих напитков

Применение лимонада в быту



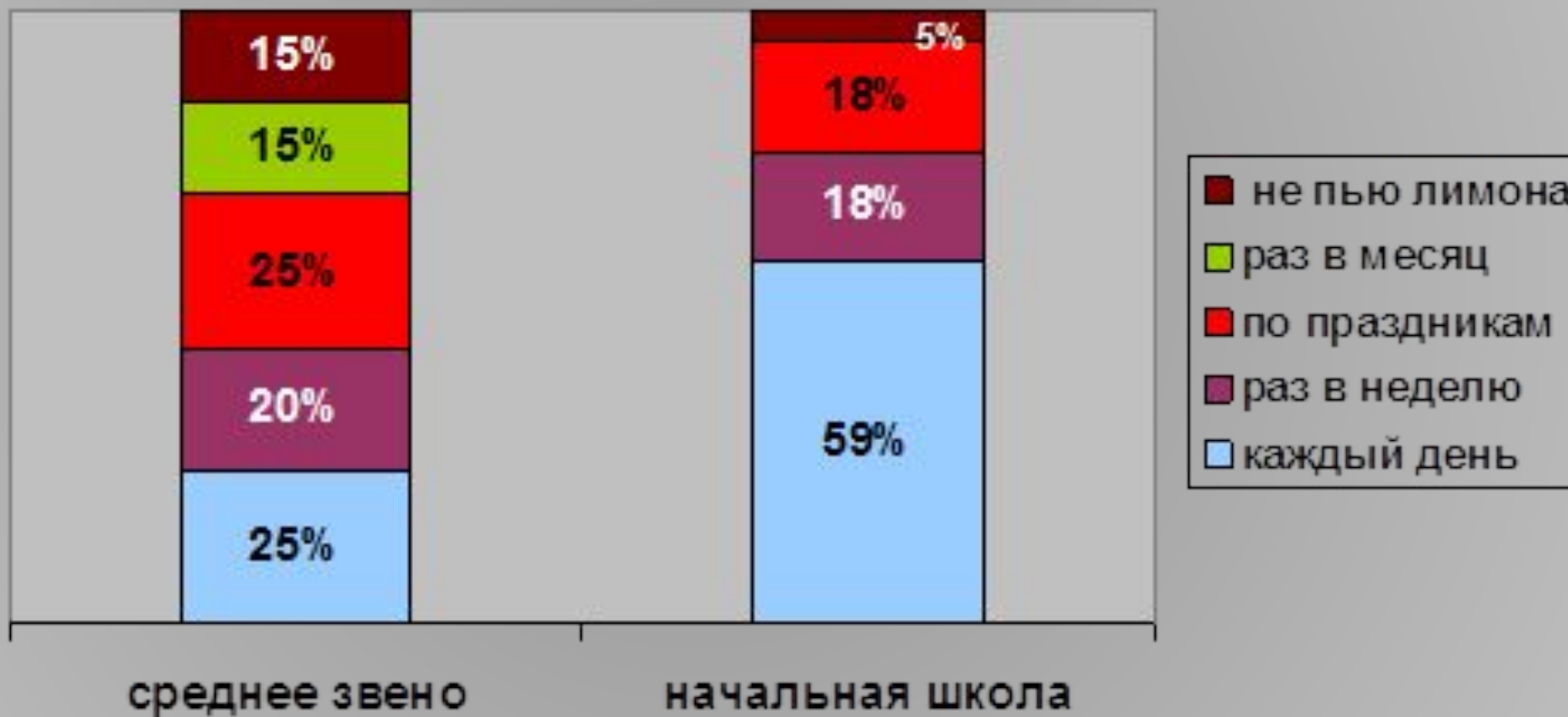
Макдоналдс и Фаст-Фуд



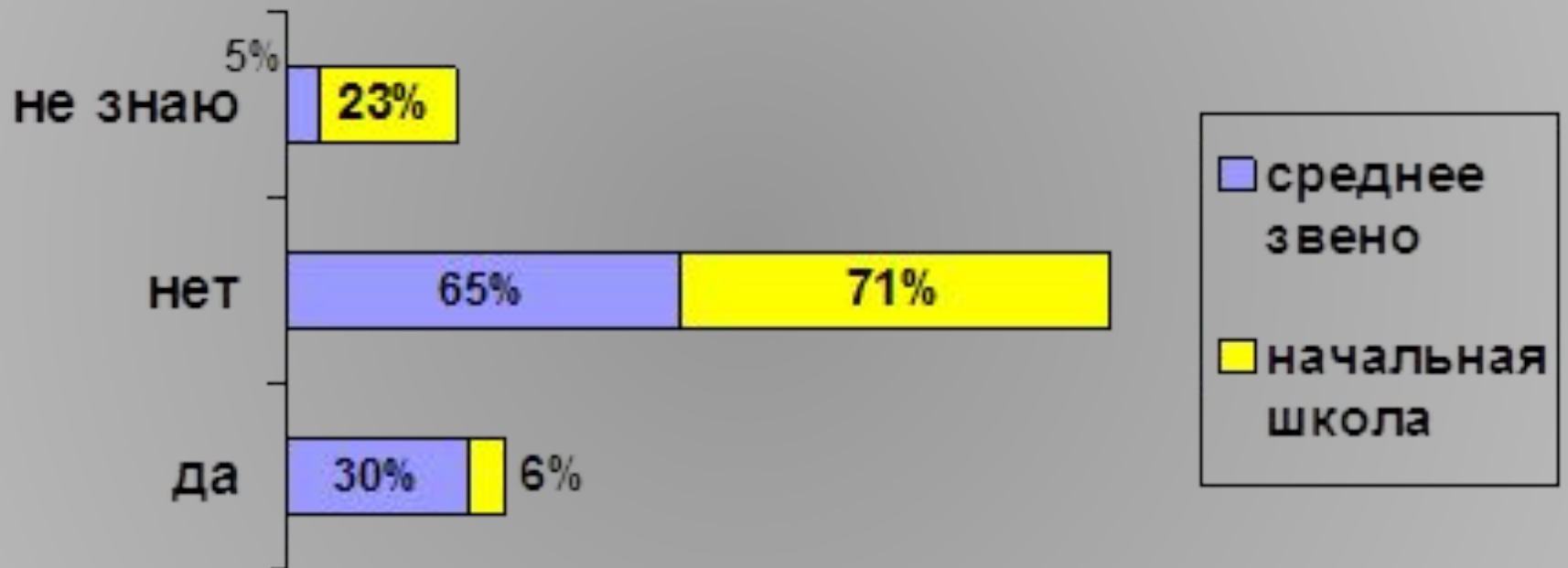
Коды пищевых добавок, по воздействию на организм

- **Запрещённые** – E103, E105, E111, E121, E123, E125, E126, E130, E152.
- **Опасные** – E102, E110, E120, E124, E127.
- **Подозрительные** – E104, E122, E141, E150, E171, E173, E180, E241, E477.
- **Ракообразующие** – E131, E210-217 (211), E240, E330, E331.
- **Вызывающие расстройство кишечника** – E221-226.
- **Вредные для кожи** – E230-232, E239.
- **Вызывающие нарушение давления** – E250, E251.
- **Провоцирующие появление сыпи** – E311, E312.
- **Повышающие холестерин** – E320, E321.
- **Вызывающие расстройство желудка** – E338-341, E407, E450, E461-466.

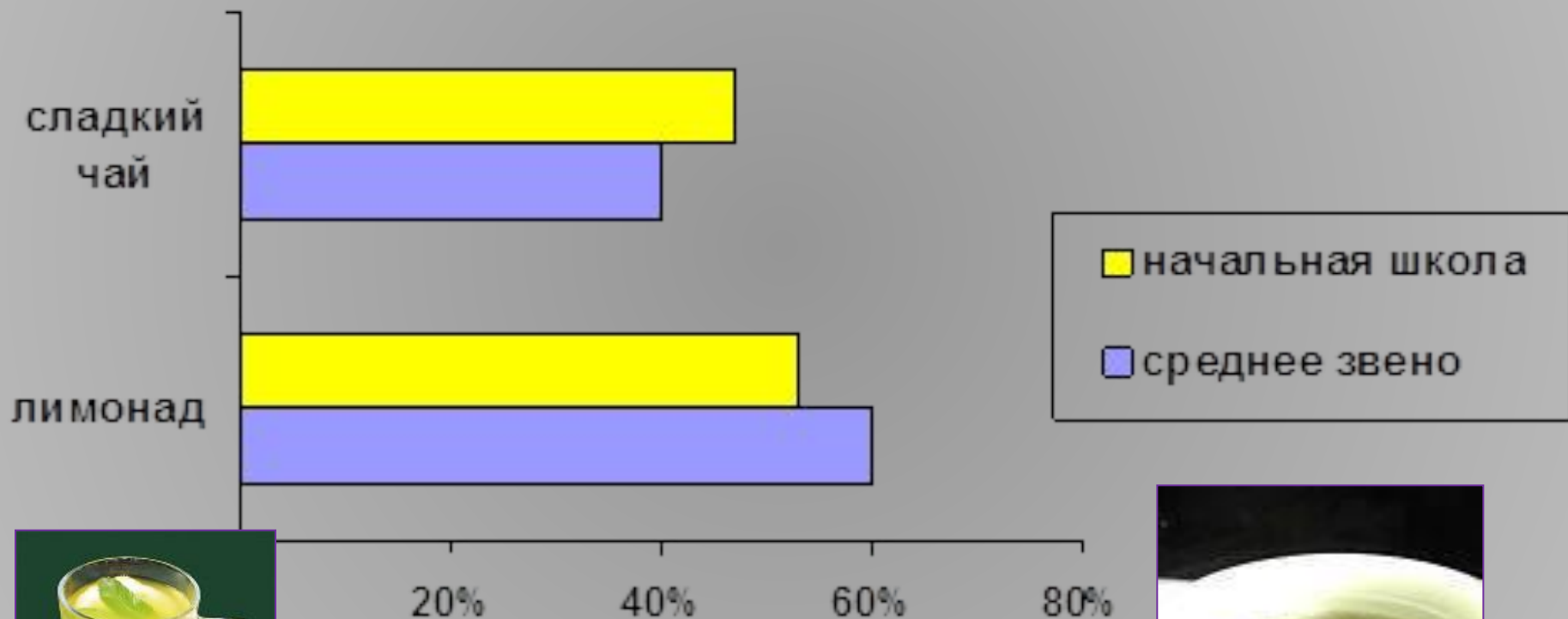
Как часто Вы употребляете лимонад?



Полезен лимонад или нет?



Что вы выберете: лимонад или сладкий чай?



Экспериментальная часть

Цель: определение рН напитков при помощи универсальной



Влияние лимонадов на яичную скорлупу



Взаимодействие лимонада на различные вещества

До



Взаимодействие лимонадов с кусочками фарша



Взаимодействие лимонадов с кусочками масла



Основные правила, которые помогут сохранить здоровье:

- Не пить лимонад на голодный желудок
- Не запивать еду холодными газированными напитками
- Не употреблять лимонады на голодный желудок
- Употреблять сладкие газированные напитки как можно реже

Спасибо за внимание!



Будьте здоровы!

Интернет источники:

- **Вся правда о лимонадах** www.feldsher.ru
- **Вся правда о лимонадах**
<http://мама34.рф/stati/planeta-zhenshin/vsja-pravda-o-limonadah.html>
- **Горькая правда о сладком лимонаде.**
<http://www.za-partoi.ru/med/328/?article=76>
- **Лимонад – пищевой напиток или химическая жидкость?** www.potrebitel.net.ua/node/2319
- **Лимонад** <http://ru.wikipedia.org/wiki/>