

НОУ СОШ «ЧАША»

# Модные напитки

Выполнила: Шугайло Я.Р.

Руководитель: учитель биологии

Орлова Ю.Ю.

2016-2017 гг.

# Актуальность

- Тема «Модные напитки» актуальна среди подростков и взрослых, так как всегда интересно узнать о содержании, происхождении и составе напитков, которые люди употребляют довольно часто, а также влияние их на организм человека.

# Цель

- Определить pH самых популярных напитков, провести оценку питательной ценности некоторых из них и влияние на состояние здоровья человека.

# Задачи работы

1. Узнать историю модных напитков в мире.
2. Узнать историю модных напитков в России.
3. Определить pH этих напитков.
4. Узнать влияние модных напитков на организм человека.

# Эволюция упаковки Coca-Cola



1923

1957

1962

1970



1986

1989

1990

1996

[meterdown.com](http://meterdown.com)

# Эволюция Fanta и виды этого напитка



1940-2010



# Спрайт

- Впервые Спрайт выпустили в октябре 1961 года. Существует много вкусовых разновидностей этого напитка: цитрусовый, грейпфрутовый, имбирный и энергетический с добавлением кофеина.



# Квас

○ Квас - один из лучших напитков в России. На Руси первое письменное упоминание о квасе относится к 989 году.



# Тархун

- Тархун - сладкий безалкогольный газированный прохладительный напиток зелёного цвета.



# Компот

○ Компот - десертный напиток из фруктов или ягод, либо отвар фруктов в сиропе, а также смесь сухофруктов или сушеных ягод и фруктов.



# Морс

- Морс - освежающий напиток из сока ягод, фруктов, овощей и воды, с добавлением сахара или меда.



# Опыт №1

- Цель: определить pH модных напитков.



# Опыт №1

- ◎ Для опыта я взяла следующие напитки: Fanta, Coca-cola, Sprite и др.



# Опыт №1

- Берем pH полоски



# Опыт №1

- Измеряем pH этих напитков



# Опыт №1

## ○Процесс измерения pH



# Результаты измерений

№	Напиток	Средний нормативный показатель pH	Экспериментально полученный показатель pH
1	Вода	7	7
2	Чай с сахаром	6,4	7
3	Fanta	2,7	3
4	Кока-кола	3,2	4
5	Спрайт	2,8	3
6	Молоко	6,7	7
7	Компот	5,5	4,5
8	Тархун	3	4
9	Лимонный сок	3,2	3
10	Морс	4,5	4

# Определение pH свежевыжатых соков

№	Свежевыжатый сок	Экспериментально полученный показатель pH
1	Лимонный сок	3
2	Апельсиновый сок	4
3	Мандариновый сок	4
4	Грейпфрутовый сок	3,5

# Вывод по опыту №1

- Если сравнивать по кислотности Кока-колу, Спрайт и Фанту, то самая высокая кислотность будет у Кока-колы.
- Из отечественных напитков самая высокая кислотность будет у Тархуна и морса.

# Влияние модных напитков на организм человека

- Большое количество сахара и других вредных веществ в напитках (например ортофосфорная кислота в Coca-Cola) действуют пагубно на человеческий организм.
- Такие напитки как морс и компот, наоборот, действуют положительно. Из-за содержания витаминов в них.

# Опрос

Опрашиваемые люди	Напитки
Ю.П	Fanta
С.М	Fanta
М.Б	Чай
Л.Б	Чай
П.А	Coca-cola
К.П	Чай
Л.К	Апельсиновый сок

# Выводы

- 1) Модные напитки появились в США в конце XIX века. В первую очередь они использовались как лекарства, чтобы убрать у человека пагубную зависимость от опиума и морфия.
- 2) В России модные напитки появились в X веке. Их использовали для нормализации процессов пищеварения, десертов, как один из способов консервирования фруктов.

# Выводы

- 3) Модные напитки имеют pH =3 – 5 и обладают кислыми свойствами.
- 4) Модные напитки, в общем, оказывают тонизирующее действие, утоляют жажду.

# Заключение

- Модные напитки всегда были популярны среди людей своим вкусом и полезными свойствами.
- В составе иностранных напитков имеется большое количество сахара, красителей, кофеина и т. д.

# Заключение

- В русских же напитках мало сахара и в них нет кофеина и красителей.
- Я постараюсь поделиться информацией о вреде и пользе модных напитков не только с моими одноклассниками, но и всеми знакомыми.

# Список литературы

1. Александрова В.П., Болгова И.В. Культура здоровья человека: Практикум с основами экологического проектирования. 8 класс. – М.: ВАКО, 2015. – С. 75 – 77.
2. «Фанта, Кока-кола», <https://ru.wikipedia.org/wiki/>,
3. «История Морса», <http://www.ros-sp.ru/istoriya-morsa>,
4. «Кока-Кола», <http://historybrands.jimdo.com/бренды/кофе-и-чай/>,
5. Ваш Мир Здоровья, «Поговорим о вредных и опасных для здоровья напитках!», <http://mirzdorovja.ucoz.ru/index/0-5>,
6. Портал о вкусном и здоровом питании, «Магний, его недостаток и избыток в организме, суточная потребность и источники», [http://www.e-pitanie.ru/mineralnie\\_veshchestva/magniy.php](http://www.e-pitanie.ru/mineralnie_veshchestva/magniy.php),
7. «Кока-Кола», <http://vredpolza.ru/pitanie/item/41-koka-kola.html>,
8. Философия Кулинарии, «Газированные напитки — разрушители здоровья», <http://favoritedishes.ru/zdorovoe-pitanie/vred-gazirovannyx-napitkov.html>,
9. Татьяна Рудакова, «Ортофосфорная кислота: свойства и вред пищевой добавки Е338», <http://www.syl.ru/article/99375/ortofosfornaya-kislota-svoystva-i-vred-pischevoy-dobavki-e>