

# Влияние газированной воды на организм человека.



- **Цель:** исследование влияния газированной воды на организм человека.
- **Задачи:**
  - найти информацию о влиянии газированной воды на здоровье человека;
  - выяснить количество учеников в классе, часто употребляющих этот напиток;
  - провести эксперимент по изучению свойств газированной воды;
  - провести анализ результатов анкетирования.
  - разработать антирекламу газированной воды которая плохо влияет на здоровье человека.
- В данной работе мы использовали следующая **методы исследования:**
  - наблюдение;
  - эксперимент;
  - опрос;
  - теоретического анализа;
  - изучение литературы.





- Газированная вода – это природная минеральная или питьевая негазированная вода обогащенная двуокисью углерода ( $\text{CO}_2$ ), ароматизированная и подслащенная для увеличения ее сроков хранения. За счет углерода газированная вода очищается от возможных микробов. Наполнение воды углекислым газом проводится на специальном промышленном оборудовании.



- Существует три вида газированной воды по уровню насыщения углекислым газом:
- слабогазированная при уровне углекислого газа от 0,2 до 0,3%;
- среднегазированная – 0,3-0,4%;
- сильногазированная – более 0,4% насыщения.



- На сегодняшний день крупнейшими мировыми производителями сладкой газированной воды являются Dr. Pepper Snapple Group, PepsiCo Incorporated, The Coca-Cola Company, расположенные в США.
- Наличие в напитке или воде двуокиси углерода, как консерванта, отмечается на этикетке кодом E290.



- Почему газированные напитки считаются вредными? Что входит в состав любимой «колы» и «фанты»?



## □ Опыт 1.

- Цель: наблюдение взаимодействия газированной воды и куриной печени.
- Мы взяли кусочки печени, один из них положили в воду, а другие залили “Кока-колой”, спрайтом и лимонадом тархун.
- Уже на следующий день “Кока-кола” начала менять свой первоначальный вид. В то время как с водой почти ничего не произошло. А на третий день “Кока-кола” полностью распалась на светлую жидкость и коричневые хлопья. Спрайт поменял цвет, но с печенью не чего не стало. А в тархуне печень окрасилась в цвет лимонада.





**Кока-кола**

**Тархун**

**Спрайт**



**Спрайт**

**Тархун**

**Кока-кола**



## □ Опыт 2.

- Цель: очищение гвоздя от ржавчины с помощью газированной воды.
- Для опыта поместили ржавый гвоздь в колбы, наполненные “Кока-колой”, спрайтом и газированной водой тархун. Через 1 день на гвозде, находящемся а коко-коле ржавчина свободно очистился от налета и стал, почти как новый. Гвозди, который находился в спрайте и в газированной воде тархун , по-прежнему был с ржавчиной.



**Спрайт**

**Кока-кола**

**Тархун**



**Кока-кола**

**Спрайт**

**Тархун**

- Цель: использование кока-колы, как моющего средства.
- Чайник после длительного использования внутри покрылся накипью. Налили Кока-колу и прокипятили. Накипь в чайнике легко отмылась.



- В ходе работы установлено, что напиток «Кока-Кола» самый дорогой бренд в мире. Этот напиток Кока-Колу употребляют для утоления жажды.
- Мы изучили данные состава напитка и, проведя ряд опытов, увидели, что «Кока – Кола» изменяет свой состав, попадая в наш организм, превращаясь в малоприятное вещество, в ней много красителей. В «Кока – Коле» есть такие вещества, которые удаляют налет от чая и даже воздействуют на металл. А еще в этом напитке очень много сахара или заменителей сахара, которые вредят нашему организму.