



**Вода водопроводная,  
из колодца, речная  
- какого качества?**

# ***ВОДА - ТЫ САМА ЖИЗНЬ***



# Вода - основа жизненных процессов на Земле



- Человек сам на 75% состоит из воды. Поэтому вода, которую мы пьем, проникает в каждую клетку нашего тела, ее качество важнее, чем даже качество продуктов питания. Сейчас известны более 15000 опасных для окружающей природы и здоровья человека загрязнений, которые могут находиться в воде рек, озер, водохранилищ. А ведь из них мы берем воду для питья!





*Санитарным нормам не отвечают, по данным надзорных органов, от **35** до **60%** питьевой воды*



Каждый второй житель России вынужден пить воду, которая угрожает его здоровью.

# *Федеральная программа «Чистая вода».*



**Министр природных ресурсов и экологии  
РФ Юрий Трутнев.**

# Цель работы

Исследовать органолептические  
показатели воды





# Задачи исследования:

- - Определите вкус воды
- - Определите мутность.
- - Определите кислотность
- - Определите жесткость воды.
- - Определите запах.



# Проба № 1



# Проба № 2



# Проба № 3



# Определили запах





# Определили запах

- ПРОБА № 1 - ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА – СЛАБЫЙ, ОГУРЕЧНЫЙ ЗАПАХ.
- ПРОБА № 2 - ВОДА ИЗ КОЛОДЦА – СВЕЖЕСТЬ.
- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – БОЛОТНЫЙ ЗАПАХ.

# Определили жесткость воды



# • Определили жесткость воды.

- ПРОБА № 1 - ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА – НЕТ ОСАДКА – ВОДА МЯГКАЯ.
- ПРОБА № 2 - ВОДА ИЗ КОЛОДЦА – ВЫПАЛ ОСАДОК – ВОДА ЖЕСТКАЯ.
- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – НЕТ ОСАДКА – ВОДА МЯГКАЯ.

# Определили кислотность





# Определили кислотность

- ПРОБА № 1 - ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА – рН 8.
- ПРОБА № 2 - ВОДА ИЗ КОЛОДЦА – ВЫПАЛ ОСАДОК – рН 7.
- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – НЕТ ОСАДКА – рН 8.

# Определили мутность





# Определили мутность

- ПРОБА № 1 - ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА – на фильтре остался осадок.
- ПРОБА № 2 - ВОДА ИЗ КОЛОДЦА – фильтр практически чистый.
- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – на фильтре остался осадок.



# Определите вкус воды



# Определите вкус воды

- ПРОБА № 1 - ВОДОПРОВОДНАЯ ВОДА – ПРИВКУС ЖЕЛЕЗА И ХЛОРА.
- ПРОБА № 2 - ВОДА ИЗ КОЛОДЦА – ВКУС СВЕЖЕСТИ.
- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – НЕ ПРОБОВАЛИ.





Мы используем водопроводную воду





# Самые простые способы сделать воду пригодной для питья:

- - отстаивать воду в течение суток;
- - кипятить воду в течение часа;
- - пользоваться специальными фильтрами для очистки воды.



# В классе у нас есть кулер -

- устройство, предназначенное для разлива ВОДЫ





Рекомендуем использовать питьевую воду  
Краснодарского края имеющую знак «Качество Кубань»



**ООО РУЧЕЕК Горячий ключ 2000**

***Екатерининская***  
**Питьевая вода «Кристалльная»**

**ЗАО Завод минеральных вод «**  
**ГОРЯЧЕКЛЮЧЕВСКОЙ**



# Основные источники пресной воды реки и пресные озера



На территории бывшего лагеря вдоль прибрежной  
зоны реки Сосыка проводят газопровод





# *Неопознанный слив: тема следующего исследования*



# Вода реки Сосыка

- ПРОБА № 3 - ВОДА ИЗ РЕКИ – на фильтре остался осадок.
- Исследования мы проводили в последний месяц осени, поэтому вода сравнительно чистая.



# Выводы:

- Экологическое состояние данного объекта – много бытового мусора!
- Исследовать органолептические показатели реки
- Провести акцию «Чистые берега»
- Пригласить принять участие в акции учащихся и педагогов школ района.
- Предложить перечень меры по охране и восстановлению данного водоема
- Познакомить с данными исследования учащихся и родителей школы
- Написать заметку в газету
- Подготовить буклеты, листовки и стенгазеты по итогам акции