

Исследование качества воды в домашних условиях.



Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты — сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами.

Сент-Экзюпери



Значение воды для человека

- Каждый день мы пьем воду.
- Вода играет чрезвычайно важную роль в жизни человека.
- Вода доставляет в клетки организма питательные вещества.
- Человеку необходимо как минимум 1,5 литра воды в день.
- Вода необходима для жизни.



Цель работы:

Провести опыты с водой в домашних условиях и определить качество воды.



Задачи

- Провести опыты с водой в домашних условиях.
- Сделать вывод по определению качества воды.
- Провести анкетирование среди одноклассников.
- Проанализировать состав питьевой воды в



Анализ питьевой воды в Ялutorовске

Все показатели воды в пределах гигиенических нормативов:

Жесткость-8,8г/литр

Щелочь-8,8г/литр

Марганец-0,4г/литр

Железо-0,4г/литр



Многo опрошено 65 человек, из

ШИВ.

- Водопроводную воду пьют-14 человек
- Бутилированную воду пьют -16 человек
- Кипячённую воду пьют-18 человек
- Фильтрованную воду пьют-17 человек.



Какую же воду все - таки пить?

Я решила провести несколько опытов с водой в домашних условиях. Для чистоты эксперимента я взяла четыре образца воды: водопроводную, кипяченую, фильтрованную и бутилированную.



Опыт №1.

- Вкус – пила и выбирала самую вкусную. У воды нет вкуса.
- Прозрачность - рассматривала образцы воды. Вода — прозрачная.
- Запах - нюхала воду. У воды нет запаха.



Опыт №2

Жесткость – определяла с помощью мыльного раствора. Сначала приготовила жесткую воду.



Приготовила мыльный раствор. Во все образцы добавила хозяйственное мыло.

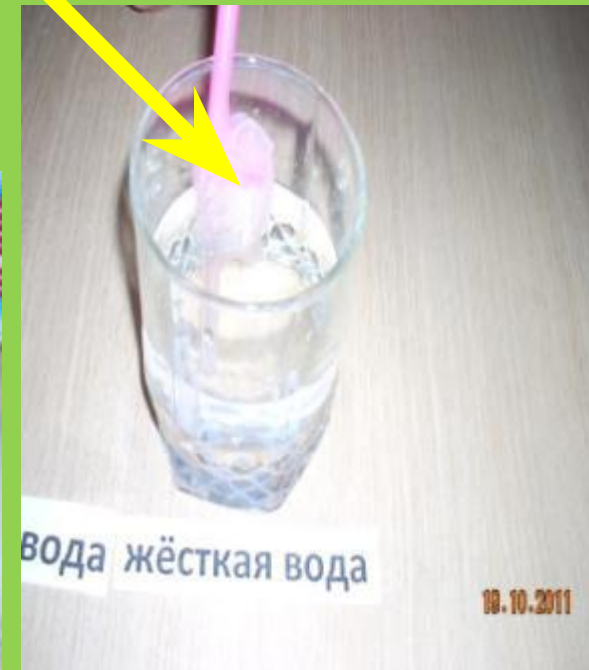


Везде получился мутный раствор, кроме стакана с жесткой водой. Здесь вода осталась прозрачной



Через трубочку я подула в каждый образец воды

В образце с жесткой водой пены нет



Опыт №3

- Есть еще самый простой и распространенный способ обеззараживания воды – кипячение. По внешнему виду кипяченая вода ничем не отличается от остальных образцов воды.
- Я добавила во все образцы воды немного поваренной соли и потрясла стаканы, везде, кроме кипяченой воды появились мелкие пузырьки воздуха. Соль заставляет воздух выделяться из воды в виде пузырьков, а в кипяченой воде воздуха практически нет.



Опыт №4

- Считается, что для здоровья очень полезна талая вода. Её легко приготовить в домашних условиях.



Вода, потребляемая в умеренном количестве, никому повредить не может.

Марк Твен

Мы познаём ценность воды лишь когда колодец пересыхает.

Бенджамин Франклин

***Спасибо за
внимание***