

Какую воду мы пьём?

*Работу выполнила:
**Курникова Анна
Александровна**
Ученица 2 «Б» класса*



Вода - главный компонент жизни она необходима для жизнедеятельности растений и животных.

Вода - самый ценный природный ресурс, который не терпит небрежного и неуважительного отношения.



Цель исследования

Цель данной работы как очистить воду в бытовых условиях

Задачи исследовательской работы:

какими свойствами обладает вода;

как влияет вода на организм человека;

как и где определить качество воды.

Объект исследования – питьевая вода.

Предмет исследования – качество питьевой воды.

Методы исследования:

эксперимент, анализ, опрос.



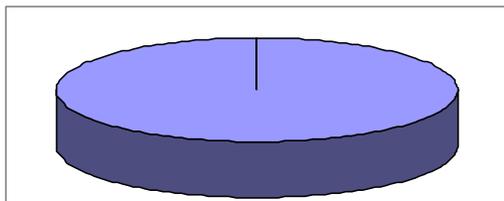
Гипотеза

Вода несет в себе большое количество различных элементов и соединений, которые оказывают влияние на растущий организм.

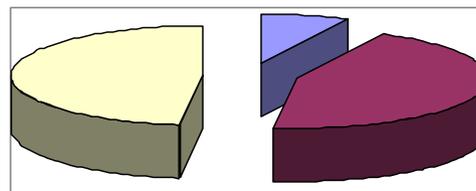


Результаты социологического опроса

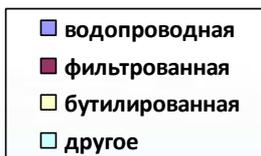
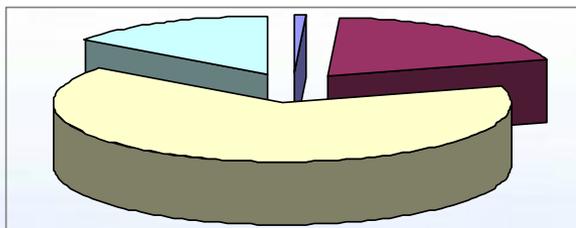
Вопрос 1. *Кипятите ли вы воду?*



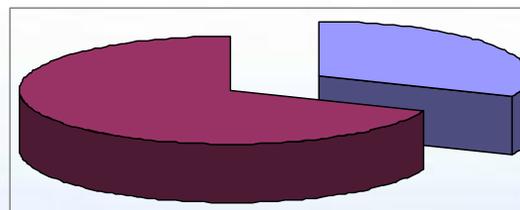
Вопрос 3. *Какими фильтрами для воды вы пользуетесь?*



Вопрос 2. *Какую воду вы используете?*



Вопрос 4. *Устраивает ли вас качество водопроводной воды?*



Ход исследования

Для исследований я взяла воду из трёх источников:

- Водопроводная вода
- Вода, пропущенная через фильтр «Барьер»
- Вода, пропущенная через стационарный фильтр «Аквафор»



Определение вкуса. Вкус определяют в сырой воде при комнатной температуре. Вода набирается в рот, задерживается на 3 секунды. Не глотать!

Таблица 1

Оценка интенсивности вкуса

По интенсивности вкуса исследуемые образцы воды можно распределить следующим образом:

- Водопроводная вода – 3 балла
- Вода из фильтра «Барьер» - 2 балла
- Вода из фильтра «Аквафор» - 1 балл



Интенсивность вкуса	Характер проявления вкуса	Оценка интенсивности и вкуса в баллах
Нет	Вкус не ощущается	0
Слабая	Вкус замечается	1
Отчетливая	Вкус обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от питья	2
Очень сильная	Вкус настолько сильный, что делает воду непригодной к употреблению	3



Второй способ - налили исследуемые образцы воды в прозрачные ёмкости, и дали ей постоять три дня. Было видно (на белом фоне), что в воде не выпало осадка, и стенки емкости не загрязнились. Однако, образцы отличаются по прозрачности:

№ 1 – Водопроводная вода имеет желтоватый оттенок, без осадка

№ 2 – Вода из фильтра «Барьер» - имеет прозрачный цвет, без осадка

№ 3 - Вода из фильтра «Аквафор» - имеет прозрачный цвет, без осадка



Время закипания воды зависит от качества воды.

Были проведены измерения времени закипания приготовленных образцов воды на газовой плите в объёме 200 мл.



- Водопроводная вода – 5 минут
- Вода из фильтра «Барьер» - 4,5 минуты
- Вода из фильтра «Аквафор» - 3 минуты

В результате проводимых исследований я установила что - дольше всего нагревается вода из крана.



Выводы

На основе полученных результатов можно сделать вывод о том что:

- Вода, которую используют жители нашего города, пригодна для питья и приготовления пищи и обладает неплохими характеристиками.
- Следует избегать использования сырой водопроводной воды.
- Необходимо использовать фильтры.
- Наиболее эффективный фильтр – стационарный «Аквафор».



***Здоровье каждого человека –
в его руках.***

