

Вода – источник ЖИЗНИ

Работу выполнил Сахратуллин Рустам
ученик 2 «Б» класса
МОУ «Гимназия»

Новоуральск 2010

Цель:

Изучить, какую воду не опасно
употреблять человеку





Задачи

- Изучить литературу о роли воды в жизни человека.
- Определить качество питьевой водопроводной воды и фильтрованной водопроводной воды.
- Провести эксперимент по очистке водопроводной воды в домашних условиях.
- Выяснить, какие способы получения чистой питьевой воды существуют.

Гипотеза

Если питьевая вода является источником жизни для человека, то она должна быть безопасной.



Методы исследования

- анализ литературы
- наблюдение
- эксперимент
- анкетирование
- интервью
- использование Интернета



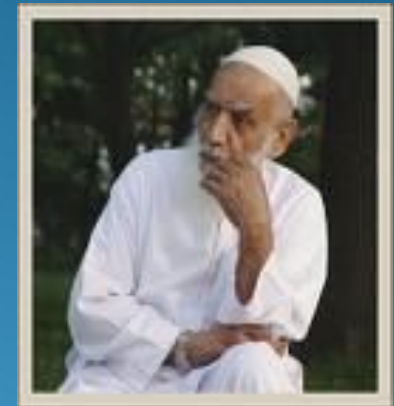
Содержание воды в организмах людей



90%



70% - 80%



60%

Какая вода течет из водопроводного крана?



Считаете ли Вы, что качество питьевой воды влияет на здоровье человека?

	Да	Нет	Не знаю
<i>Взрослые</i>	96%	4%	
<i>Подростки</i>	95%		5%

Какое количество питьевой воды Вы употребляете ежедневно?

	0,5 л	1 л	1,5 л	2 л	2,5 л	более 3л	не знаю
<i>Взрослые</i>		18%	11%	36%	11%	18%	6%
<i>Подростки</i>	19%	29%	10%	14%	24%		4%

Какую воду для питья Вы используете?

	водопроводная	фильтрованная водопроводная	родниковая	бутилированная
<i>Взрослые</i>	10%	54%	29%	7%
<i>Подростки</i>	10%	36%	33%	19%

***Мы сделали вывод,
что водопроводной
воде и взрослые, и
подростки не
доверяют.***

Эксперимент №1





Результаты исследования

показатели	водопроводная вода	фильтрованная водопроводная вода
прозрачность	прозрачная	прозрачная
цвет	нет	нет
запах	запах хлора	запаха нет
вкус	привкус плесени, хлора	неприятного вкуса нет

***Мы сделали вывод, что
фильтрованная вода
гораздо приятнее на вкус, а
водопроводная вода имеет
запах хлора, привкус
плесени и содержит
мельчайшие частицы.***

Эксперимент №2



Воду из

**водопроводного крана
пить небезопасно**



Мы пришли к выводу, что водопроводную воду необходимо очищать, а для этого решили узнать, какие фильтры для очистки водопроводной воды существуют.

Фильтры для воды

- «Аквафор»
- «Гейзер»
- «Барьер»



Модели фильтров

- насадка на кран
- настольные фильтры
- фильтр – кувшин
- фильтры с отдельным краном (находится под мойкой, на раковине выведен кран)
- проточные фильтры (для хозяйственных нужд)



Бутилированная питьевая вода

- «Угорская»
- «Виста»
- «Родниковая слеза»
- «Шунгитовая живая вода»
- «Белогорская»
- «Шишкин лес»
- «Архыз»
- «Вонача» и другие



Вывод:

Питьевая вода является источником жизни для человека, поэтому человек должен быть уверен, что она принесет ему пользу, а значит будет безопасной.

*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 самое большое богатство на свете.*

Антуан де Сент – Экзюпери.

Источники информации:

1. Боровский Е.Э. «Вода на Земле», М., 2002г.
2. Газета «Наша городская газета» Питьевая вода в бутылках: польза или вред? №21 от 27.05.2009
3. Речкалов Н.И., Сысоев Л.И. «Какую воду мы пьем». Химия в школе №3, 2004г.
4. Сайты в Интернете:
 - Вода в организме человека. Истинная и ложная жажда. [http://www.roedim.ru/pp - water/](http://www.roedim.ru/pp-water/)
 - ООО ЭКОВИТА – Роль воды в жизни человека.
 - [http://www.akva - vita.ru/water_and_human.php](http://www.akva-vita.ru/water_and_human.php)

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***