

# 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



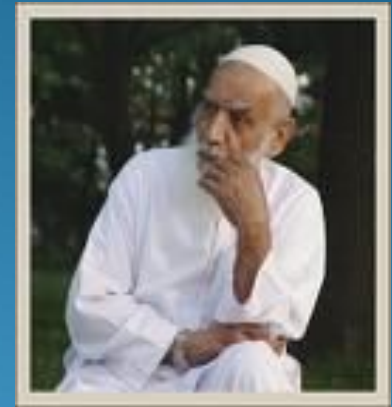
# Содержание воды в организмах людей



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

<b>показатели</b>	<b>водопроводная вода</b>	<b>фильтрованная водопроводная вода</b>
<b>прозрачность</b>	прозрачная	прозрачная
<b>цвет</b>	нет	нет
<b>запах</b>	запах хлора	запаха нет
<b>вкус</b>	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.***

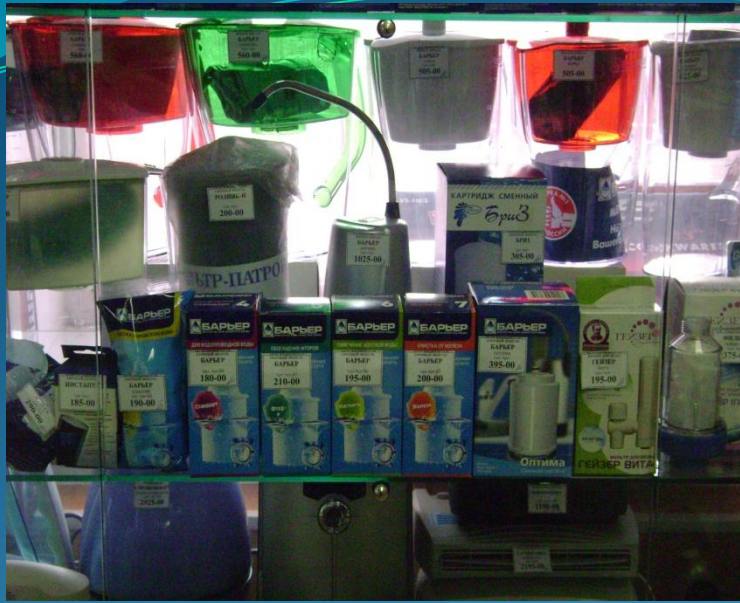
# Фильтры для воды

- «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!***