

# Проект на тему:

## Вода в доме.

«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



# Цель работы:

- **воспитание любви к природе, привитие навыков экономного расходования воды в домашних условиях.**
- **Задачи:**
  1. Изучить значение воды в жизни человека.
  2. Рассчитать количество расходуемой воды за сутки.
  3. Этапы очистки воды на пути от водозабора к потребителю.
  4. Очистка воды от загрязнений в домашних условиях.

# Вода - первоисточник жизни.

- Вода - матрица жизни, основа обмена веществ, изменяя свою структуру, свои физико-химические свойства, она регулирует в организме жизненные процессы. Она крайне необходима для существования всех живых организмов и поэтому с древности она считалась первоисточником жизни наравне с огнем, воздухом и землей.
- Водные ресурсы являются основой жизни и деятельности народов и обеспечивают экономическое, социальное благополучие населения, существование животного и растительного мира.
- Экологически чистая питьевая вода – жизненно важный, необходимый для организма, бесценный продукт питания.
- Доля пресной воды в общем количестве воды на Земле составляет 2,5—3 %. По данным ООН на начало 2000-х годов более 1,2 млрд. людей живут в условиях постоянного дефицита пресной воды, около 2 млрд. страдают от него регулярно. К середине XXI века численность живущих при постоянной нехватке воды превысит 4 млрд. человек.

# Значение воды в жизни

## Человека

- Гигиеническое значение воды заключается в использовании воды для поддержания чистоты тела, приготовления пищи и мытья посуды, стирки белья, уборки жилья и общественных помещений, удаление нечистот через канализационную сеть.
- «Обязанности" воды в нашем организме:
  - Регулирует температуру тела.
  - Увлажняет воздух при дыхании.
  - Обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела.
  - Защищает и буферизирует жизненно важные органы.
  - Помогает преобразовывать пищу в энергию.
  - Помогает питательным веществам усваиваться органами.
  - Выводит шлаки и отходы процессов жизнедеятельности.

# Расход воды в доме семьи из

Места использования воды в доме.	Расход воды в литрах за сутки.		
кухня	Приготовление пищи	20 л	
	Мытье посуды	30 л	
	Питьевая вода	10 л	
ванная	Умывание	20л	
	Купание	100 л	
	Стирка	100л	
	уборка	10 л	
туалет		50 л	
Домашние животные		1 л	
Домашние растения		5 л	
Итого:		346 л	
По счетчику		0,3 М <sup>3</sup>	

# Путь воды

- Забор воды из артезианских скважин.
- Помещение воды в специальные емкости-отстойники для удаления посторонних примесей.
- Помещение воды в другой резервуар для химической обработки.
- Закачивание воды в следующий накопительный резервуар – в водонапорную башню.

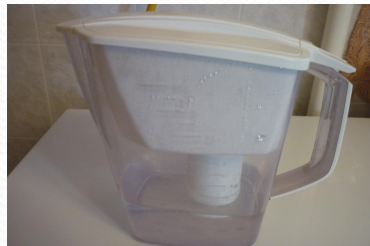


# Очистка воды.

- Вода, поступающая в дом, не всегда бывает чистой, поэтому ее необходимо очищать.
- Для очистки от механических примесей применяют картриджные фильтры.



- Бытовые фильтры для очистки воды- фильтры-кувшины.



# Опыт по очистке воды.

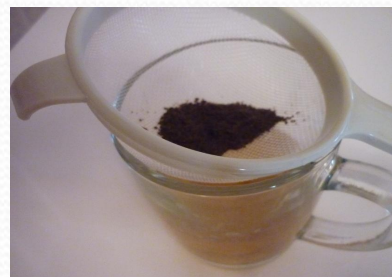
Возьмём чай и попытаемся его очистить.



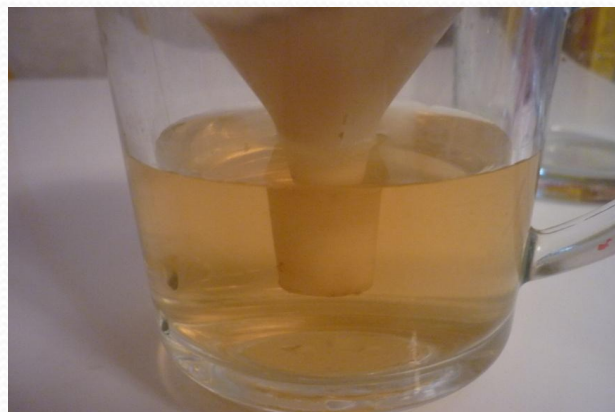
Профильтровали через  
слой ваты на дне  
воронки.



Отцедили крупные частицы




Раствор стал  
прозрачным.





- Воды являются возобновляемым, но ограниченным и уязвимым природным ресурсом.
- Современная обстановка в мире ставит под угрозу сохранение чистой воды.
- В настоящее время потребность в пресной воде не удовлетворяется у 20% городского и 75% сельского населения планеты.
- Использование воды в хозяйственно-бытовых целях далеко от рационального использования.

- 
- Человечеству придется изменить стратегию водопользования.
  - Важнейшая мера по охране водных ресурсов — бережное их расходование.
  - Ресурсы планеты — совсем не бездонны,  
И водный ресурс будем мы охранять,  
Использовать воду с умом и законно,  
Использовать так, чтобы не отравлять.

Она, как - мы, такая же -  
живая!»





Спасибо за внимание.