



# Мониторинг качества питьевой воды

# **Механическая очистка.**

**На этом этапе  
удаляются все  
загрязнения,  
которые можно  
заметить  
невооружённым  
глазом: ил, песок,  
водоросли, следы  
жизнедеятельности  
человека.**





**Комплекс  
аэрации.  
Здесь  
происходит  
удаление  
растворённых  
в воде газов.**

# Обезжелезивание.

Фильтр для удаления железа включает в себя корпус, в котором и находится фильтрующий материал.



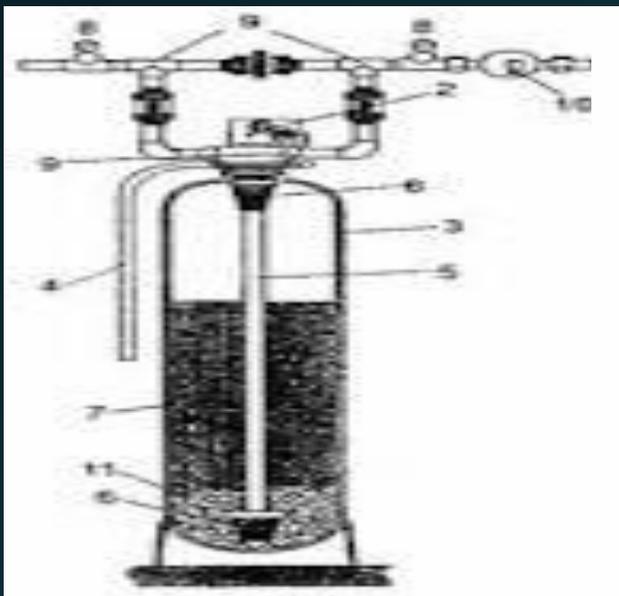


## **Умягчение.**

**Для умягчения на станции водоочистки используют систему, которая состоит из пластикового корпуса, блока управления и бака, с помощью которого ведётся приготовления регенерирующего раствора соли. Помимо этого, корпус содержит ионообменную смолу – главный элемент процесса умягчения.**

# Угольный фильтр.

Как хорошо всем известно, именно он делает вкус, запах и цвет воды приятным и привычным.



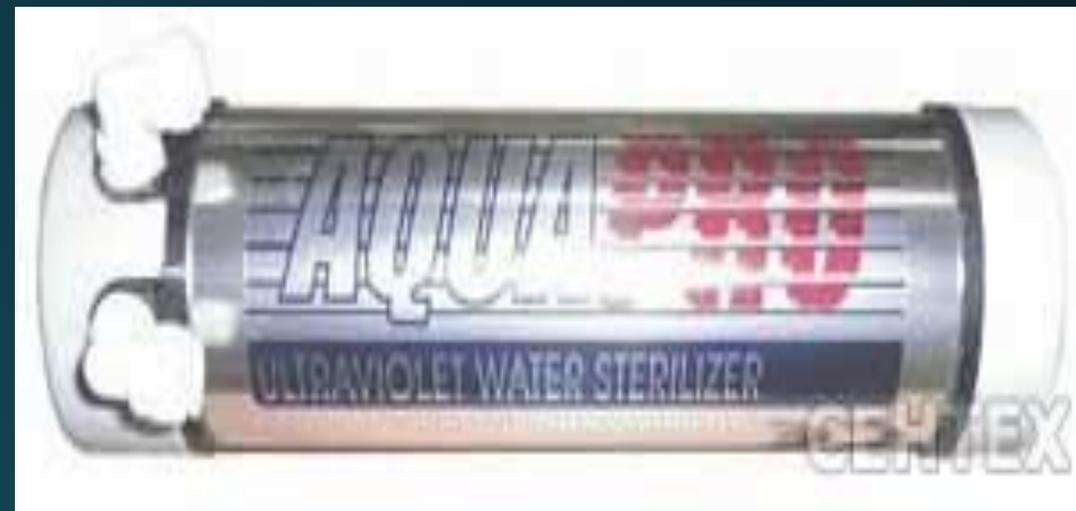


## Обеззараживание.

Для этого используют  
либо хлорирование (1),  
либо ультрафиолет (2).



1



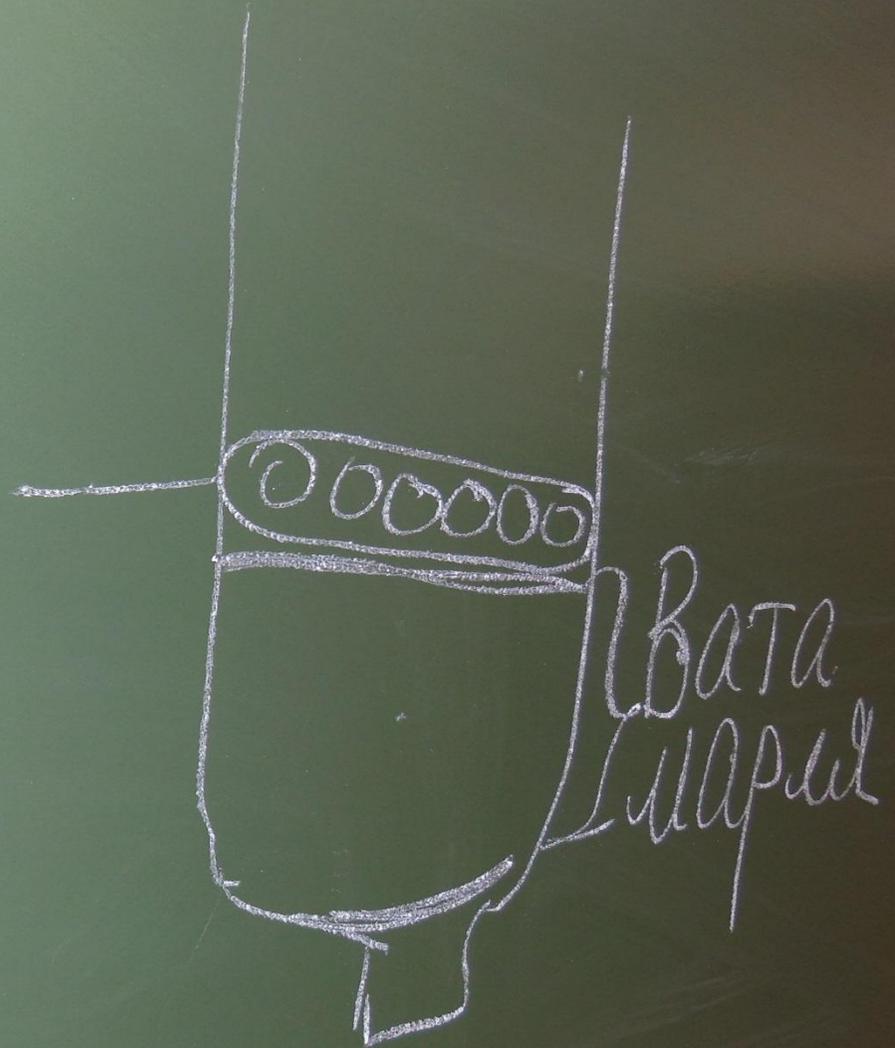
2

**Задача:** провести доочистку питьевой воды и собрать фильтр из доступных материалов: **пластиковая бутылка 1,5 л, вата, бинт, активированный уголь.**





грант









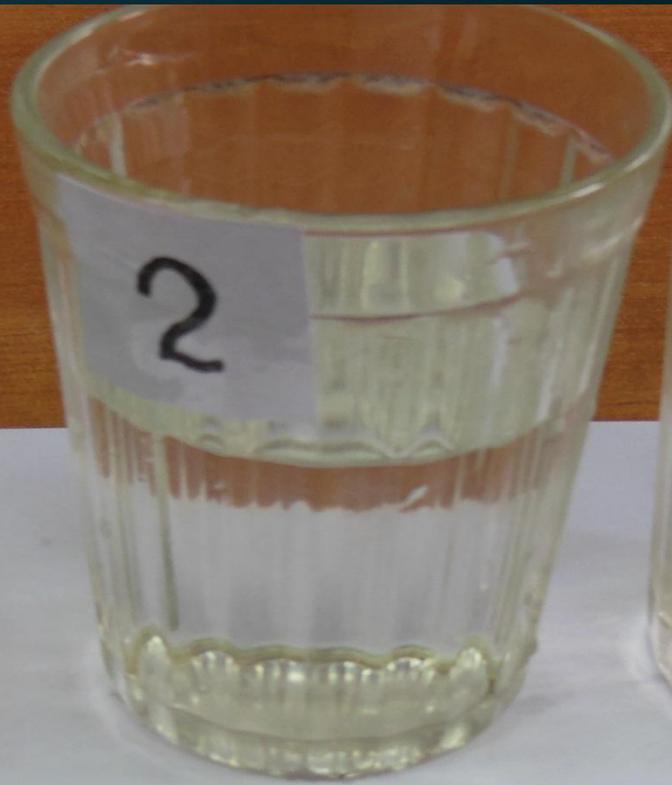






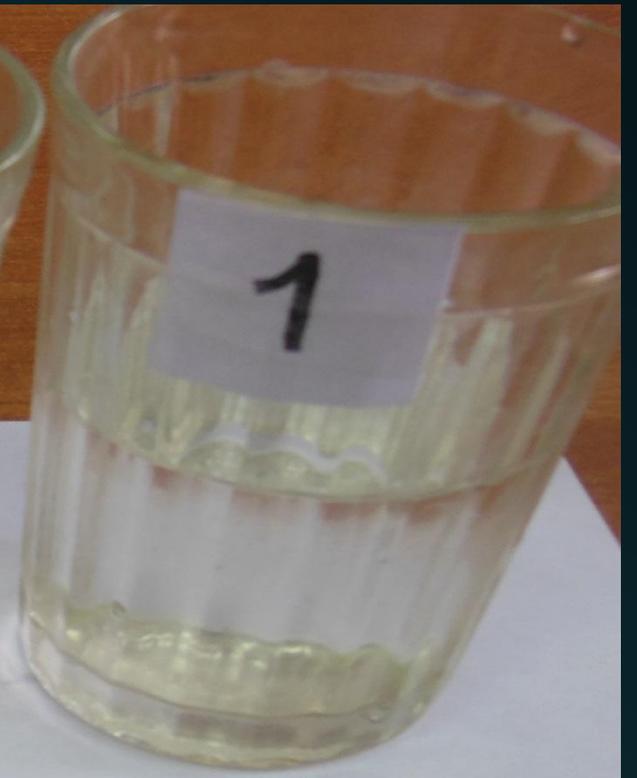
3

I



2

II



1

III



# **Выводы:**

- 1. Водопроводная вода фильтруется не достаточно для употребления в пищу.**
- 2. В домашних условиях можно собрать фильтр, который будет выполнять доочистку воды из-под крана, не затрачивая много сил и используя подручные средства, которые можно найти в любом доме.**
- 3. Вода, прошедшая через самодельный фильтр, отличается по вкусовым качествам от водопроводной и является пригодной для употребления в пищу.**
- 4. Несмотря на некоторые вкусовые отличия отфильтрованной воды, самодельный фильтр не уступает в своей работе фильтру-кувшину заводского производства.**