



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.



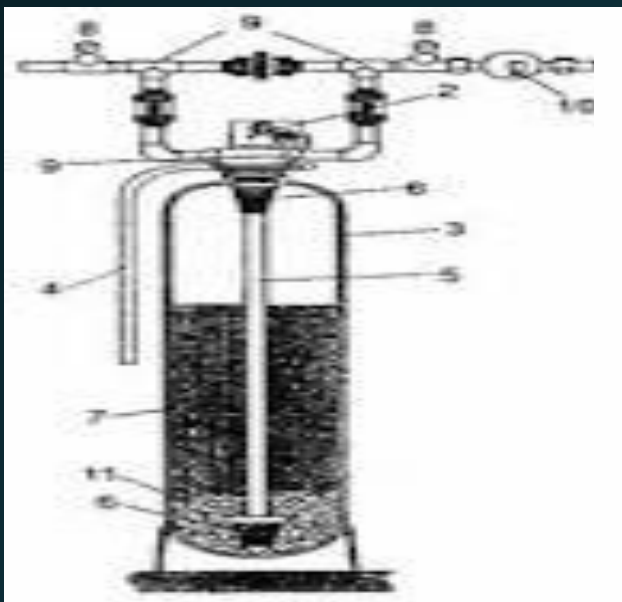


Умягчение.

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



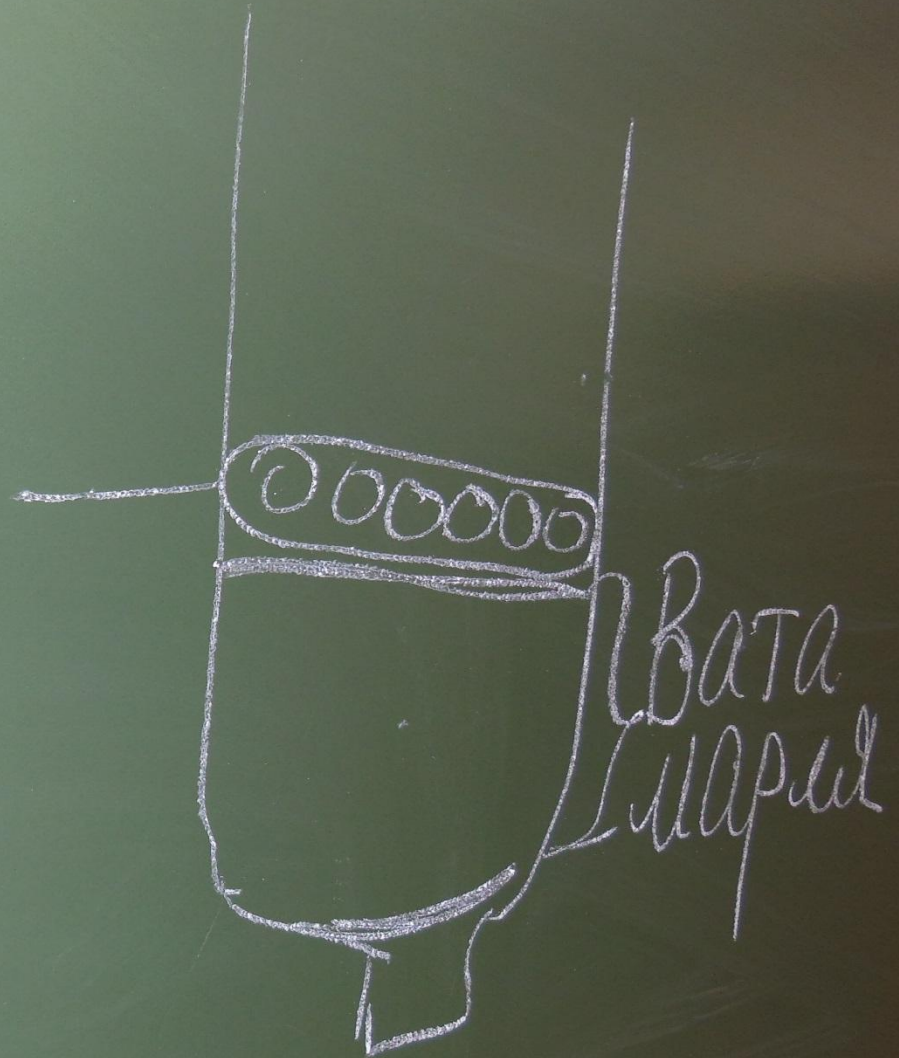
2

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





грант









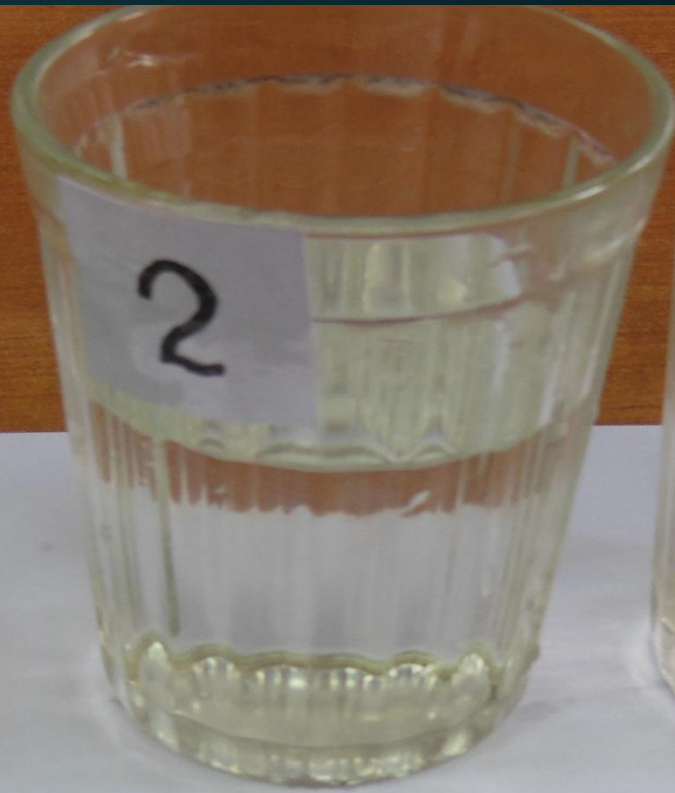






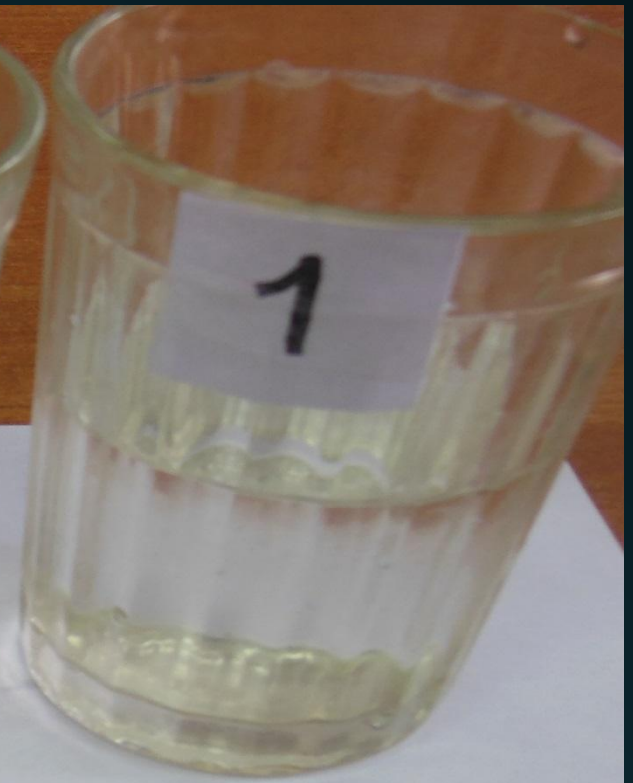
3

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.**