

ПРОЕКТ
на тему:
«Способы очистки воды»

Выполнил: Никоноров Максим Викторович
ученик 7 «А» класса
«МБОУ СОШ №51 г. Челябинска»
Наставник: Юрова Алёна Александровна,
социальный педагог

Введение

Я выбрал данную тему, потому что меня беспокоит качество воды в моем регионе.

Выяснилось, что используемые фильтры и обеззараживающие соединения в водопроводных очистных сооружениях не эффективны, а порой даже не безопасны. Я решил провести исследование и составить памятку по выбору фильтра для очистки воды в домашних условиях.

Цель проекта: выявление лучшего способа очистки воды в домашних условиях.

Задачи проекта:

1. Изучить способы очистки воды и виды фильтрации;
2. Собрать информацию о бытовых фильтрах
3. Провести опрос о наличии и видах фильтров дома среди учащихся МБОУ СОШ №51 г. Челябинска
4. Составить памятку по выбору фильтра для очистки воды в домашних условиях

Фильтр-кувшин

прозрачная емкость со встроенным фильтром объёмом до 4 литров воды. Колба разделена на две части, между ними размещен очистительный картридж. Воду набирают в верхнюю часть, она проходит через фильтр и заполняет нижний резервуар, из которого ее уже можно пить.



Плюсы:

- компактность
- простота эксплуатации
- низкая цена
- элегантный дизайн

Насадка на кран



Съёмный фильтр



Постоянный фильтр



Настольный фильтр

Плюсы:

- компактность
- низкая цена
- мобильность
- большой объём воды

Насадка на кран. Съёмный фильтр

легко снимаются и надеваются на смеситель, когда нужно набрать чистой воды для питья или приготовления блюд. В остальное время насадка может находиться на полочке рядом с краном.



Насадка на кран. Постоянный фильтр

подсоединяют к водоснабжению один раз и пользуются, не снимая со смесителя. Используют, когда необходима питьевая вода, для мытья рук или посуды переключают специальный кран, и поток идет мимо фильтра.



Насадка на кран. Настольный фильтр

работают по принципу постоянных фильтров, с переключением на насадку или мимо нее. В отличие от компактной системы имеют более крупный корпус с собственным краном для чистой воды.



Стационарный фильтр «под мойку»

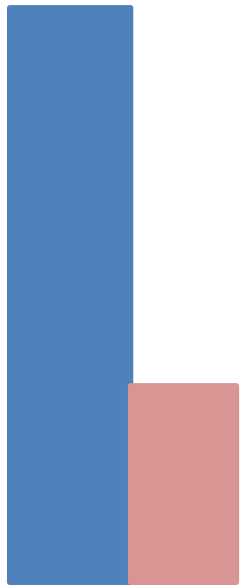
Основное отличие таких фильтров заключено в их названии – их необходимо разместить под кухонной раковиной и, используя сантехнические переходники, подключить к водопроводу. На самой раковине находится кран, из него течет чистая, фильтрованная вода.



Плюсы:

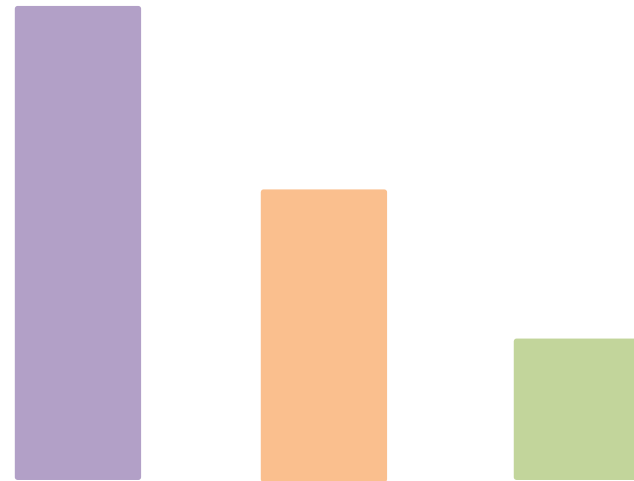
- долгий срок службы
- соотношение цена/качество
- вариативность места установки

Исследование



Да Нет

Пользуетесь ли Вы
фильтром для
очистки воды?



Кувшин Насадка «Под мойку»

Если пользуетесь фильтром
для очистки воды, то каким?

Заключение

Практически в каждом регионе страны существуют проблемы с водой. У людей, которые пренебрегают качеством воды, зачастую наблюдаются такие проблемы, как камни в почках или другие болезни. Поэтому с уверенностью можно сказать, что необходимость использования фильтра обусловлена в первую очередь заботой о собственном здоровье и здоровье своих близких.

Список литературы

1. Михаил Ахманов. Вода, которую мы пьем М.: Эксмо, 2006.
2. Миклашевский Н.В. Чистая вода. Системы очистки и бытовые фильтры. СПб.: Арлит, 2000.
3. <https://biokit.ru/video-instructions/vidy-filtrov-dlya-vody/>
4. <https://cleanbin.ru/problems/water-pollution>
5. <https://tion.ru/blog/filtry-dlya-ochistki-vody-v-kvartire/>