

«Современные системы фильтрации воды»

Цель:

познакомить с современным способом очистки воды при помощи бытовых фильтров и выяснить их влияние на уменьшение жесткости питьевой воды.

Определение качества воды в домашних условиях:

- 1. *Запах воды*** – травянистый, болотный, гнилой, затхлые запахи, могут присутствовать запахи химических веществ: хлора, горюче- смазочных материалов.
- 2. *Вкус воды:*** соленый, горький, сладкий и кислый, а также привкусы: солоноватый, горьковатый и т. д.
- 3. *Прозрачность***
- 4. *Окисляемость***

Способы улучшения качества водопроводной воды:

- *Кипячение*
- *Отстаивание*
- *фильтрация*





Фильтр воды- это
устройство для
очистки
воды от различных
примесей , хлора и
его производных , а
также от вирусов ,
бактерий, тяжёлых
металлов и т.д.

По области применения фильтры делятся:

- **Бытовые**
- **Для частного дома**
- **Промышленные**
- **Туристические**
- **Аквариумные**

Виды фильтров

по силе очистки воды:

- фильтры грубой очистки
- Фильтры средней очистки
- Фильтры тонкой очистки



типы фильтров:

- механические,
- ионообменные,
- биологические,
- физико- химические,
- электрические.



Фильтр «Кувшинного» типа

Фильтр нового поколения «ГЕЙЗЕР»

Сменный фильтрующий модуль
Ресурс до 500 литров.



ГЕЙЗЕР

GEYSER

Design of water

REPLACEABLE CARTRIDGE
FOR GEYSER FILTER JUGS SOI

Provides water treating
at full preservation
of its useful properties.

1. Quaternary - unique ion-exchanging material and sulfur mineralization.
2. Mixture of ion-exchange materials on the basis of macroporous polyacrylamide - complex water treatment - from harmful impurities.
3. Degraded silver - suppression of bacterial and viruses growth.
4. Activated carbon - removal of chlorine, organic impurities and unpleasant odors and taste.
5. Activated filter - removal of sediment and small dust particles.

How to use:
1. Dip into of the cartridge
2. Remove excess 3 months
3. Temperature of water is not less than 10°C

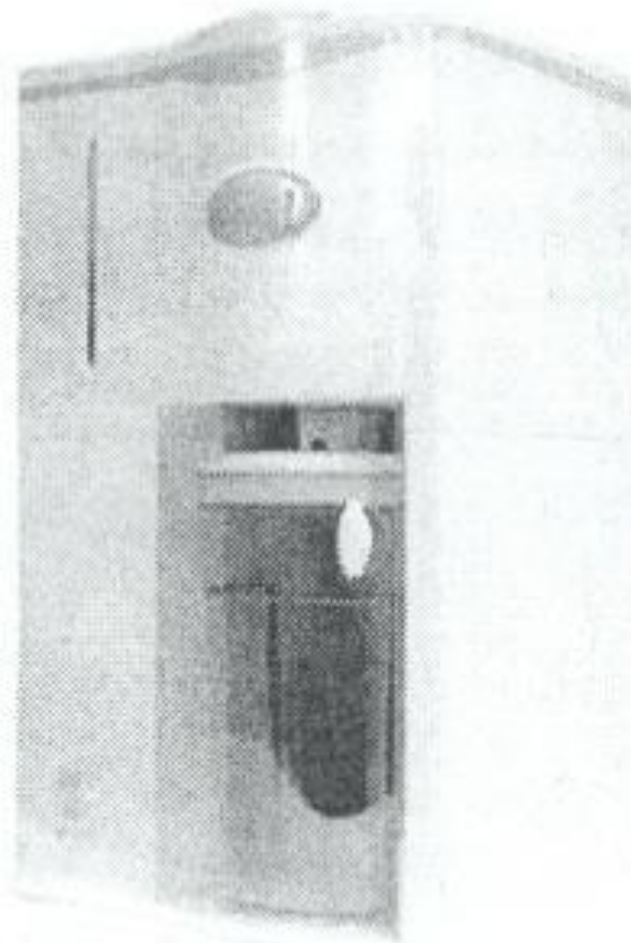
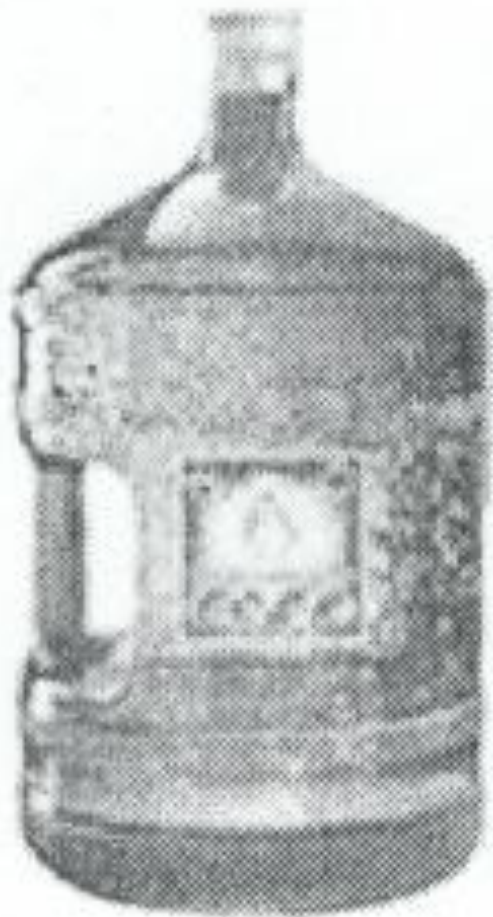
Storage conditions:
Shelf life is 2 years.
Store unopened.

For detailed cartridge use
instructions see internal packaging.

www.geyser.com

© 2008 GEYSER
All rights reserved.
GEYSER is a registered trademark
of GEYSER.

Кулер с бутилированной водой



Сменные кассеты фирмы «Барьер»

Барьер-4 – универсальный.

Высококачественная доочистка водопроводной воды без ярко выраженных признаков загрязнения отдельными веществами. Эффективная защита от хлора и хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов.

* Барьер-5 - фторирует.

Осуществляет высококачественную доочистку водопроводной воды, дополнительно ее фторируют. Является хорошим средством профилактики кариеса.



Сменные кассеты фирмы «Барьер»



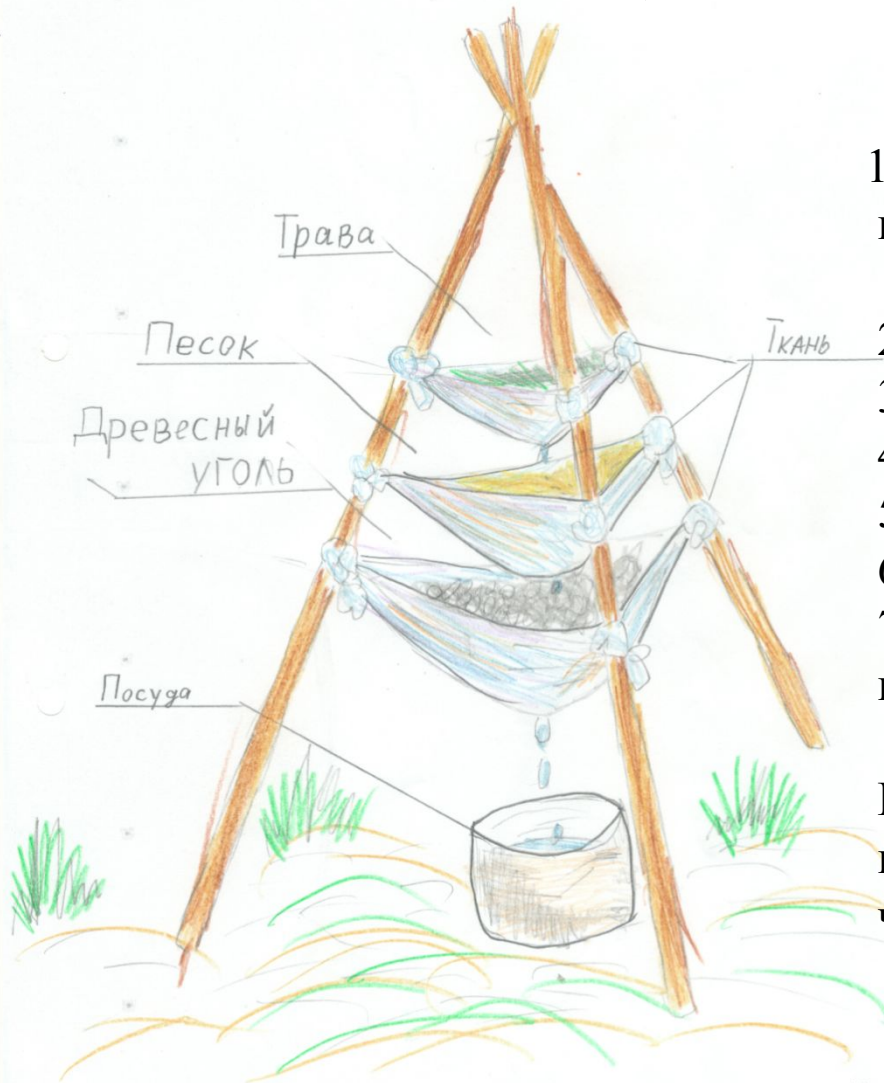
* Барьер-6 – уменьшение жесткости.

Надежно снимает избыточную жесткость воды, при этом очищая ее от основных загрязнителей — хлора и хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов.

* Барьер-7 – уменьшение железа.

Уникальная сменная кассета, которая решает основную проблему российской воды — избыточное содержание неорганического железа. Надежно убирая из воды избытки железа, кассета справляется и с остальными вредными примесями.

Фильтр своими руками (в походных условиях)



1. Устанавливаем ветки в виде треноги, прикрепляем куски ткани на одинаковом расстоянии друг под другом;
2. Получаем три яруса;
3. На верхний ярус укладываем – трава или мох;
4. На средний ярус- песок;
5. На нижний- древесный уголь;
6. На самый низ ставим посуду под воду;
7. В верхний ярус наливаем воду небольшими порциями.

Внимание! Для наибольшей очистки воды , необходимо слои делать слегка плотными, чтобы ненужные нам частички задерживались внутри.

Способы очистки воды

Фильтр – вата, активированный уголь,
песок.

Вода с примесью почвы.



Фильтр – вата, песок, активированный
уголь.

Вода с примесью почвы.



Какой способ лучше?


Заключение

Сейчас люди начинают понимать, что пить чистую воду действительно важно для здоровья. Вода – самое важное оставляющее нашего организма, он на 80% состоит из воды. Она является средой для многих жизненно важных реакций нашего организма. Поэтому необходимо задуматься о том, какую воду мы потребляем, отвечает ли она стандартам качества или нет. Ведь здоровье человека складывается из того, какую воду он пьет. Качество воды – качество жизни!

Берегите воду!

Полезные советы

1. Ответственно относитесь к выбору фильтров:
2. Своевременно производите замену фильтров;
3. Не экономьте на бытовых фильтрах (вложив однажды деньги на покупку фильтра, потом можно забыть о покупке воды);
4. Не употребляйте некачественную воду (по статистике медицинских исследований, более 80% всех заболеваний вызвано употреблением некачественной воды).



Будьте здоровы!
Спасибо за внимание!