

The background of the slide features a sunset over a vast ocean. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, yellow, and blue. The sun is partially visible on the horizon, creating a bright glow. The ocean's surface is dark blue with gentle ripples. A white rectangular box with rounded corners and a dark blue border is centered horizontally across the middle of the image. Inside this box, the text "Контроль за качеством воды" is written in a bold, dark blue, serif font.

Контроль за качеством воды

Важность воды:

Вода, как и воздух, неразделимо связана с существованием жизни на Земле.

Большинство процессов в природе протекают с участием воды или в водной среде.

Вода необходима для жизни и деятельности человека.

Объем потребления пресной воды в мире достигает **3900** млрд. м³/год. Около половины этого количества потребляется безвозвратно, а другая половина превращается в сточные воды.

Сточная вода – это вода, бывшая в бытовом, производственном или сельскохозяйственном употреблении, а также прошедшая через загрязненную территорию.



Под **качеством воды** понимается характеристика ее состава и свойств, определяющая ее пригодность для конкретных видов водопользования.

Требования, предъявляемые к воде.

Она должна быть бесцветной, чистой, она должна иметь хороший вкус и не иметь запаха.

В ней также не должны содержаться биологические примеси.

Важно помнить!

Воду надо использовать экономно.

Вода - необходимое условие для жизни.



Учимся экономить воду и получать доход!



Стирай только при полностью загруженной машине



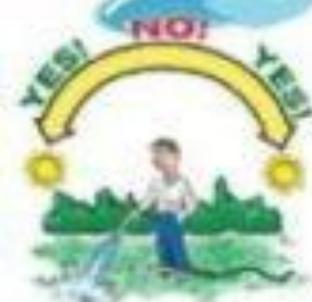
Используй насадки на кран для ЭКОНОМИИ ВОДЫ



Выключай кран, когда чистишь зубы!



Научись правильно поливать растения



Поливай газон утром или вечером!



Установи сливной механизм с регулируемым количеством подачи количества воды



Используй ведро, а не шланг с водой, для уборки тротуара



Принимай душ не дольше 5 минут!



Используй растения, которым нужно мало воды



Не мой посуду под проточной водой

Нужно делать!

Для сохранения водных богатств
создавать замкнутые циклы
производства, когда вода
используется многократно.

Использовать новые биологические
методы для очистки воды.

Осуществлять постоянный контроль
за качеством воды.

Вода – самое распространённое на Земле вещество. Земля обладает огромными запасами воды, она занимает **3/4** поверхности земного шара.





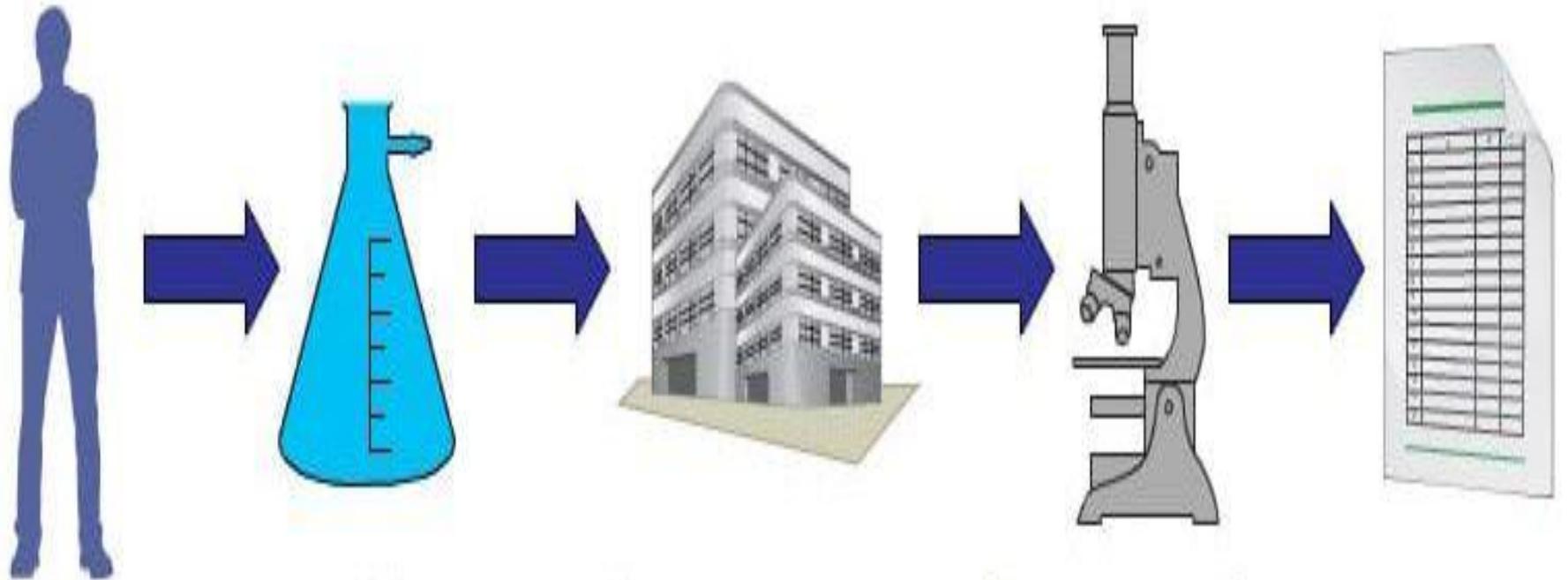
Человечество, потребляя воду для своих нужд – агрокультурных, промышленных, санитарных, тем самым ее загрязняет и выводит на долгий период из употребления.

В ряде случаев достаточно **всего нескольких лет или десятилетий**, чтобы вредные химические вещества попали в подземные воды и накопились там в ощутимых количествах. Однако, если водоносный горизонт был однажды загрязнен, для его естественного самоочищения потребуется **от 200 до 10 000 лет**.

Природная вода никогда не бывает чистой, она всегда содержит во взвешенном состоянии твердые частицы песка, глины, остатки растений и животных, а также всевозможные микроорганизмы.



Схема получения анализа воды



Взятие пробы воды для анализа

Экспертиза в лаборатории

Получение результатов анализа

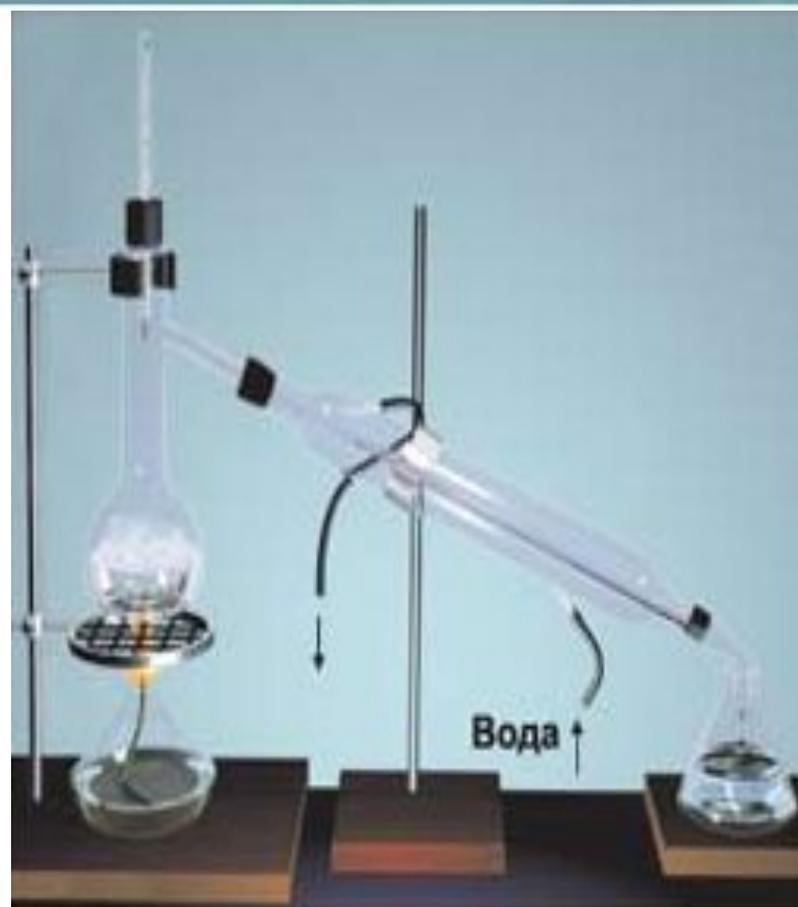
Чтобы освободить воду от взвешенных в ней частиц:

- 1.** Фильтрация
- 2.** Дистилляция
- 3.** Хлорирование

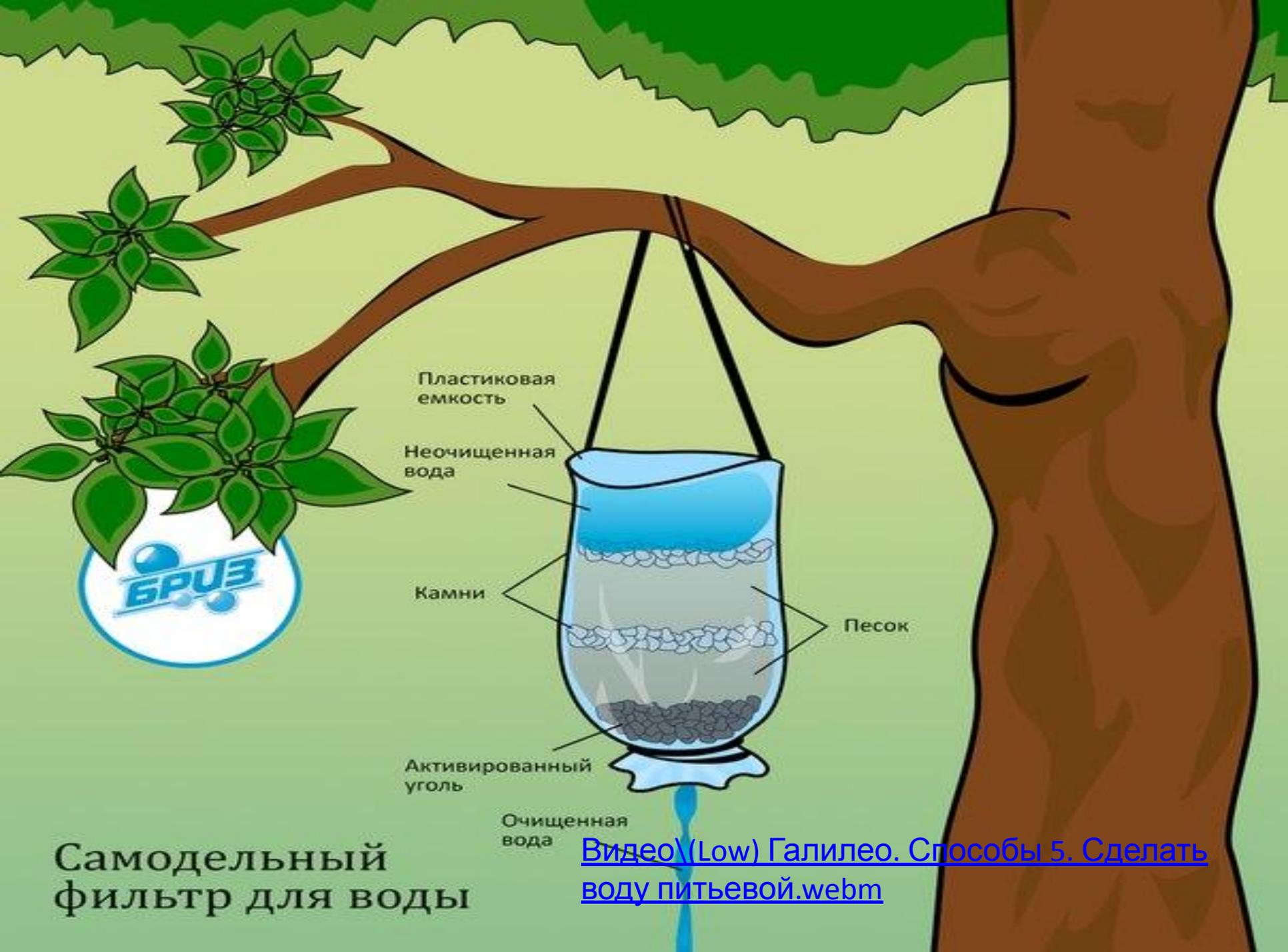




Фильтрация



Дистилляция



Пластиковая
емкость

Неочищенная
вода

Камни

Песок

Активированный
уголь

Очищенная
вода

Самодельный фильтр для воды

[Видео \(Low\) Галилео. Способы 5. Сделать
воду питьевой.webm](#)

Способы очистки воды в домашних условиях:

- Отстаивание
- Кипячение
- Фильтрация
- Вымораживание