

Добываем пресную воду из соленой (морской) воды

Вам потребуется:



Таз с водой



Соль



Ложка



Пластиковый
стакан



Галька



Полиэти-
леновая
пленка

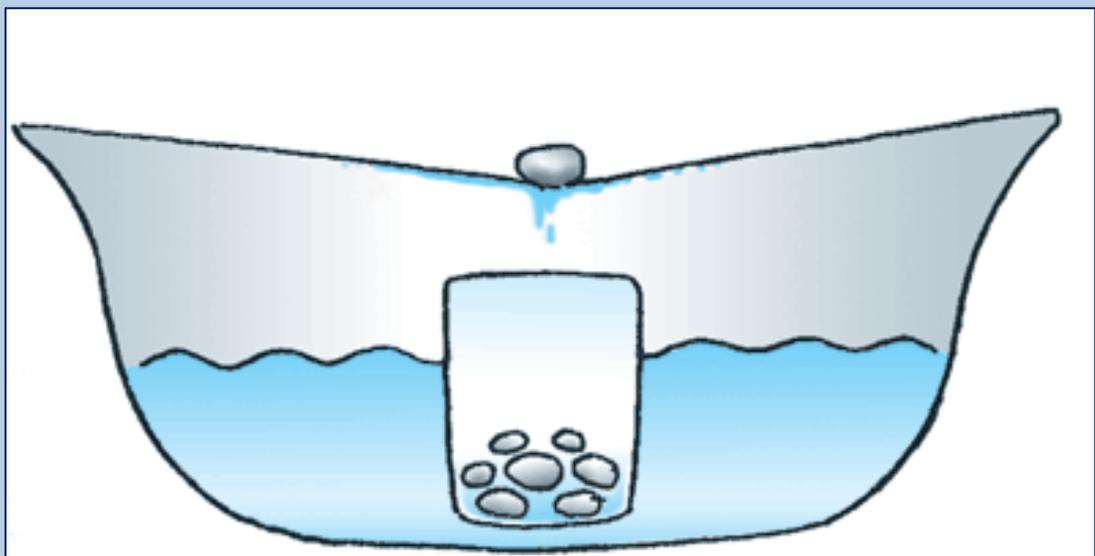
Представьте, что мы попали в кораблекрушение,
находимся на необитаемом острове.

Помощь обязательно придет, спасатели скоро доберутся до
нашего острова, но как же хочется пить!

Где взять пресную воду?

**Сегодня мы научимся добывать
ее из соленой морской воды!**

1. Наливаем в таз воду.
2. Добавляем туда соль (4-5 столовых ложек на 1 литр воды), тщательно размешиваем.
3. Положим на дно пустого пластикового стакана промытую гальку, чтобы он не всплывал, и поставим стакан в середину таза с водой. Его края должны быть выше уровня воды в тазу.
4. Сверху натянем пленку, завязав ее вокруг таза. Продавим пленку в центре над стаканчиком и положим в углубление еще один камешек.
5. Поставим таз на солнце. Через несколько часов в стакане накопится несоленая, чистая питьевая вода.



Объясняется это просто: вода на солнце начинает испаряться, превращаться в пар, который оседает на пленке и стекает в пустой стакан. Соль же не испаряется и остается в тазу.

Вывод: Из соленой морской воды можно получить чистую (питьевую, пресную) воду, потому что вода может испаряться на солнце, а соль – нет.

Теперь, когда мы знаем, как добыть пресную воду, можно спокойно ехать на море и не бояться жажды



Фильтр для воды из песка своими руками

Вам потребуется:



Пластиковая
бутылка



Кусочек
ткани



Песок



Шило



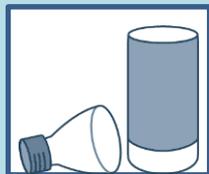
Ножницы



Таз

Ход опыта:

1.



Обрезать горлышко,
сделать внизу дырочки.

2. Положить на дно бутылки кусок ткани.

3. Насыпать в бутылку песок примерно до половины высоты.

4. Ставим бутылку в какую-нибудь емкость: кастрюлю, таз и т.п. В нем будет собираться очищенная вода.

После этого берем воду, которую мы собираемся очищать, и тонкой струйкой заливаем в наш фильтр.

Вода проходит через слой песка и просачивается через отверстие в дне. При этом все загрязняющие ее частицы застревают между песчинками, и в тазу собирается совершенно чистая вода.

Вывод: Песок можно использовать, как фильтр, для очистки воды, потому что вода получилась совершенно прозрачная.

