

ТАЙНЫ ВОДЫ

СОВРИКИ

открой тайны планеты



ИНСТРУКЦИЯ

НАБОР «ПРИРОДНЫЙ ФИЛЬТР»

2

Давай
попробуем
очистить воду!
Это Наверняка
будет очень
здорово!

Давай!



СПОСОБ № 1

1 Ребята, засыпьте гранитный щебень и фарфоровый песок в фильтрационную трубку. Вниз положите мелкие материалы, такие, как активированный уголь или кварцевый песок. Гранулы больших размеров лучше кладь наверх, а маленькие – вниз. Разместите, как показано на рисунке.



3

2 Вылейте грязную воду медленно через верхнее отверстие пластиковой трубы. Вода очистится.



А я знаю ещё один способ очистить воду.

А я знаю, как её загрязнить.

Для эксперимента нам и это пригодится.
Итак, начнём!



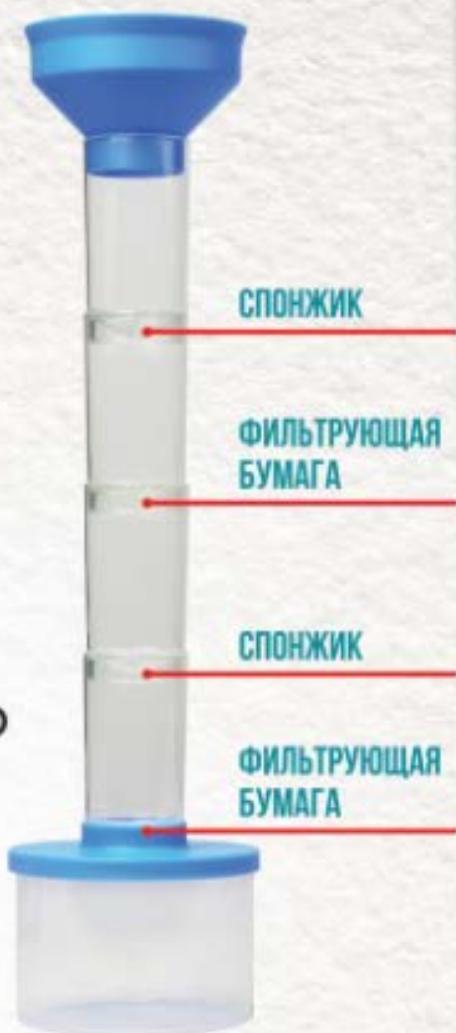
СПОСОБ № 2

1 Возьмите грязную воду. Вы можете добавить в воду бумагу, специи, пищевые масла и пигменты, краски и т. д.

4

2 Положите фильтрующую бумагу или губку в фильтрационную трубку, как показано на рисунке.

3 Медленно влейте грязную воду в верхнюю часть трубы, внимательно смотрите за ней в каждом отсеке. Когда вода дойдет до конца, вы будете удивлены.





Я могу ещё один способ рассказать. Я уже даже проверил, он правда работает.

Тогда начинай.



СПОСОБ № 3

1 Положите активированный уголь в воду так, чтобы он полностью "утонул". Когда будете класть активированный уголь в воду, могут появиться пузыри. Это вызвано тем, что часть воды просачивается в мелкие поры на поверхности активированного угля. Продолжайте топить уголь до тех пор, пока вода не станет прозрачной.



2 Налейте воды в пластиковую бутылку на одну треть, а затем добавьте соевого соуса, пока вода не станет чайного цвета.



6

3 Как только разбавили воду, перелейте половину в другую пластиковую бутылку.



4 Положите 3-4 столовых ложки активированного угля, который вы подготовили в самом начале нашего эксперимента (шаг 1), в одну из пластиковых бутылок с соевым соусом.



5 Осторожно перемешайте. Поставьте две пластиковых бутылки рядом и оставьте их на некоторое время. Затем сравните изменение цвета.

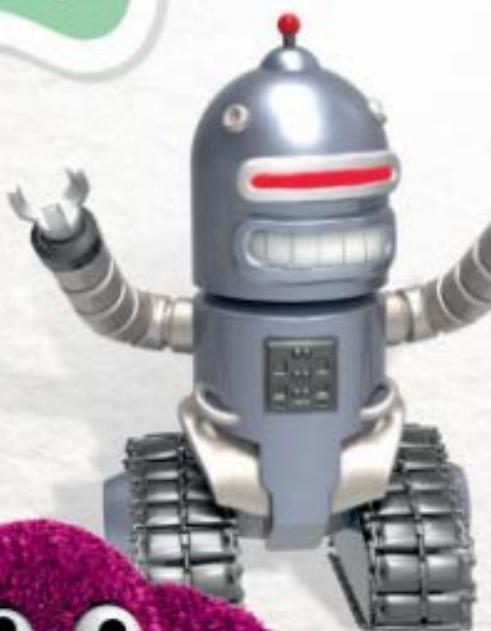
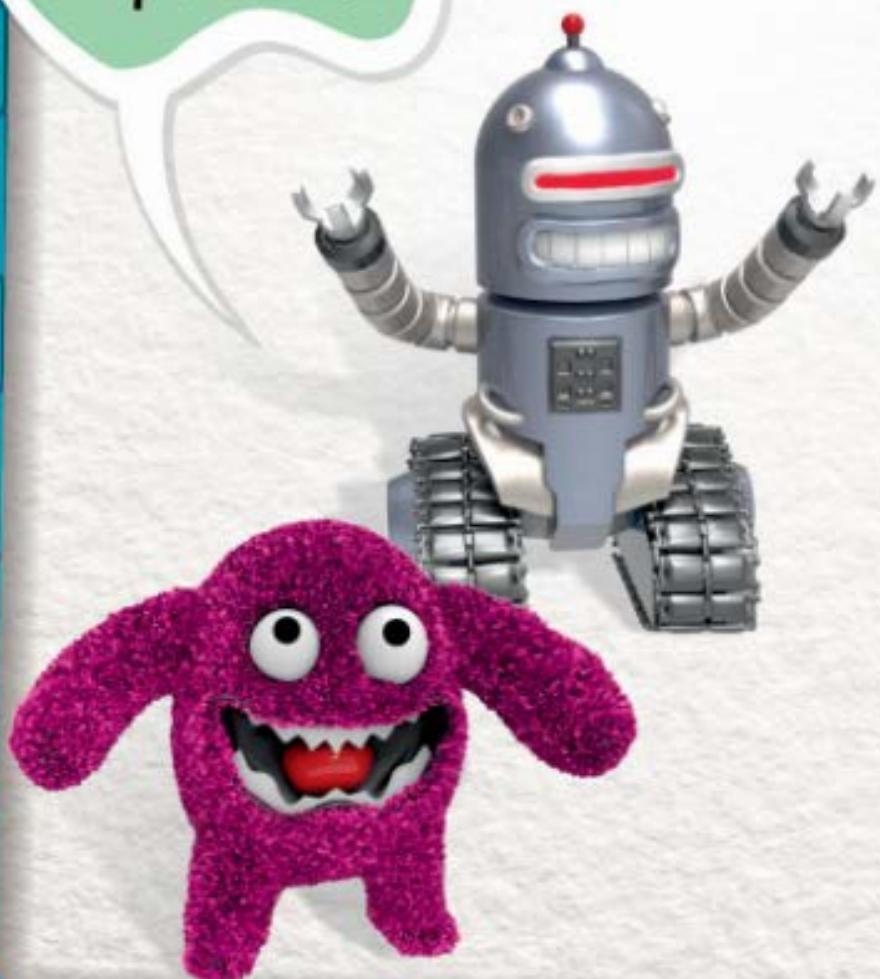


6 Через несколько часов вода, в которую был добавлен активированный уголь, постепенно очистится.



Я недавно читал
энциклопедию, и
там столько всего
интересного.

Расскажи,
пожалуйста,
нам и
ребятам.



Самая чистая вода в Финляндии

По данным ЮНЕСКО самая чистая вода находится в Финляндии. Всего в исследовании свежей природной воды принимало участие 122 страны. При этом 1 миллиард людей по всему миру вообще не имеет доступа к безопасной воде.

Лёд быстрее получить из горячей воды

Какая вода быстрее превратится в лёд: горячая или холодная? Если рассуждать логически, то, конечно, холодная. Ведь горячей нужно сначала остить, а потом уже замёрзнуть, а вот холодной остыть не нужно. Однако опыты показывают, что

в лёд быстрее превращается именно горячая вода.

Точного ответа на вопрос, почему всё-таки горячая вода замерзает быстрее холодной, до сих пор не существует.

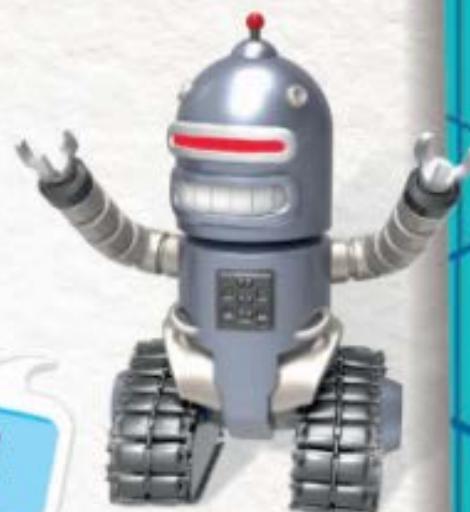


У воды более трех состояний

Ещё со школы все знают, что у воды есть 3 агрегатных состояния: жидкое, твёрдое и газообразное. Однако учёные выделяют 5 различных состояний воды в жидком виде и 14 состояний в замёрзшем виде.



Как интересно!



Невероятно!

Вода как стекло

Что будет, если взять замёрзшую чистую воду и продолжить охлаждение? С водой произойдут чудесные превращения. При -120 градусах по Цельсию вода становится сверхвязкой или тягучей, а при температуре ниже -135 градусов она превращается в «стеклянную» воду. «Стеклянная» вода – это твёрдое вещество, в котором отсутствует кристаллическая структура, как в стекле.

Человек без воды умирает

Если человек теряет 2 % воды от массы своего тела, то у него возникает сильная жажда. Если проценты потерянной воды увеличиваются до 10, то у человека начнутся галлюцинации. При потере жидкости, равной 12 %, человек не сможет восстановиться без помощи врача. При потере в 20 % человек умирает.

Больше всего пресной воды в ледниках

Где больше всего воды? Ответ кажется очевидным: в Мировом океане. Однако на самом деле в мантии Земли воды содержится в 10-12 раз больше, чем в Мировом океане. При этом почти вся имеющаяся на планете масса воды не пригодна для питья. Мы можем пить только 3 % воды – именно столько у нас запасов пресной воды. Но даже большая часть этих 3 % недоступна, так как содержится в ледниках.



Вода для здорового сердца

Вода помогает снизить вероятность сердечного приступа. Во время исследований ученые выяснили, что те люди, которые пьют около шести стаканов воды в день, меньше подвержены риску сердечного удара в отличие от тех, кто выпивает всего два стакана.

35 тонн воды за жизнь

Без воды человек может прожить очень недолго. Потребность в воде стоит на втором месте после кислорода. Без еды человек может прожить около шести недель, а без воды – пять-семь суток. За всю свою жизнь человек выпивает примерно 35 тонн воды.





SL-0019

Внимание: данный набор предназначен для игры.
Не используйте предметы не по назначению! Обязательно
в присутствии родителей и руководствуясь инструкцией!
Разработано и изготовлено по заказу ООО «Сима-ленд»
Россия, 620010, г. Екатеринбург, ул. Черняховского, 86/8

Designed and manufactured for Sima-land Co., Ltd
Russia, 620010, Ekaterinburg, Chernyahovskogo St., 86/8
Tel: +7 (343) 278-67-00; 8-800-1000-260

www.sima-land.ru

Страна-изготовитель: Китай



EAC

