



ЯК МОЖНА ОЧИСТИТИ ВОДУ?

ЛЕГКЕ
► СЕРЕДНЬЕ
ВАЖКЕ

ТОБІ ПОТРІБНО:

1 велика пластикова пляшка

1 гострі ножиці

1 велика банка для варення

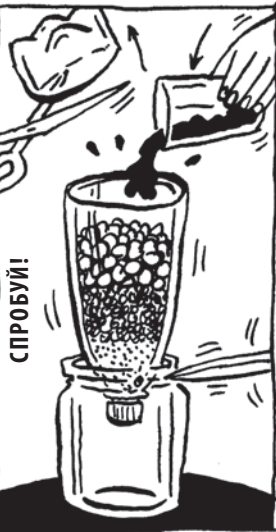
1 склянка

5 чайних ложок землі

1 велика чашка чистого грубого гравію (камінці величини приблизно з ніготь твого великого пальця) або кульки гідрокультури

1 велика чашка чистого дрібного гравію (камінці величини приблизно з ніготь твого мізинця)

1 чашка грубого піску



СПРОБУЙ!

1. Відріж ножицями дно пластикової пляшки.
2. Тримай пляшку кришкою донизу та насип спочатку піску, потім дрібного гравію і після цього грубого гравію.
3. Зроби ножицями маленьку дірку в пляшці біля її шийки. Постав пляшку кришкою донизу в банку для варення.
4. Підготуй „брудну воду”: візьми склянку, налий туди води та насип землі. Перемішай все це і трохи зачекай, щоби більші шматочки землі опустилися на дно.
5. Вилий брудну воду повільно (!) у великий отвір пластикової пляшки. Залиш трохи брудної води у склянці.
6. Спостерігай за водою та порівняй решту „брудної води” з водою, що тепер стікає із пляшки у баночку для варення.

ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ?

Ти профільтрував / профільтрувала брудну воду, або „прочистив / прочистила“ її. Вода, що знизу стікає з пляшки, виглядає набагато чистішою, ніж „брудна вода“, яку ти налив / налила зверху.

ЧОМУ ЦЕ ТАК?

Вода протікає спочатку через шар із грубого гравію, потім через шар із дрібного гравію і нарешті через шар піску. При цьому грубий гравій затримує грубий бруд, дрібний гравій затримує дрібніший бруд, а пісок чистить воду від зовсім маленьких частинок землі.

ДЕ МЕНІ ЦЕ ПОТРІБНО?

Саме те, що ти зробила / зробив, відбувається під час дощу: вода протікає крізь землю та різні шари каменів у ґрунті до найдальших глибин. Поки вода проникне у найглибші шари ґрунту, вона стане зовсім чистою! Води глибоко у ґрунті називають ґрунтовими водами. Через колодязь їх можна дістати на поверхню та навіть використовувати для пиття.

ДО РЕЧІ:

Також водоочисна споруда функціонує за схожим принципом. Вода профільтровується, так із забрудненої води ми отримуємо питну воду у наших водопроводах!

