

# ФІЛЬТР для ВОДИ

## Матеріали, які вам знадобляться

- пластикова пляшка або схожий на неї безпечний для харчових продуктів контейнер;
- ще одна ємкість для чистої води;
- бавовна (котон) або тонка, нещільно виткана бавовняна тканина або паперова тканина, або марля, чи будь-яка бавовняна начинка; *(на 1 етапі також можна використовувати пісок і траву (суху чи свіжу))*;
- кавовий фільтр або пориста тканина;
- деревне вугілля;
- пісок (дрібний і крупний) – *не використовуйте пісок з обочин автомобільних доріг, оскільки він може бути повний дорожньої солі та хімікатів*;
- гравій або галька.

### 1 Відрізати дно

Ножицями або ножем відріжте нижню частину пляшки, в яку будете вкладати фільтруючий матеріал.



### 2 Вирізаємо дренажний отвір

Використовуйте ножиці або ніж, щоб зробити невеликий отвір у ковпачку. Якщо кришки немає, відріжте верхню частину пляшки, а не дно для попереднього кроку, а потім зробіть кілька невеликих отворів у дні пляшки.

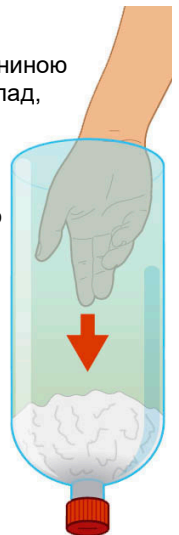


### 3 1-й шар: натяжна тканина

Наповніть дно пляшки тонкою тканиною або паперовою тканиною, наприклад, кавовим фільтром, марлею або бавовняною начинкою.

На цьому етапі можна використовувати пісок і траву. Заповніть дно близько 7 см скошеної трави. Потім засипте 3-4 дюйми дуже дрібного піску.

**!!! Не використовуйте отруйні або невідомі бур'яни, коли збираєте скошену траву. Не використовуйте пісок близько автомобільних доріг, оскільки він може бути повний дорожньої солі та хімікатів.**



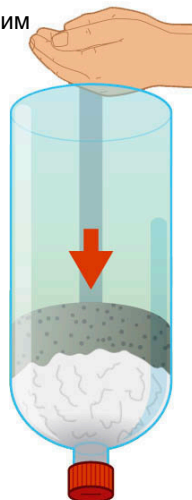
### 4 Розбийте вугілля

Візьміть деревне вугілля з багаття або вугілля для барбекю (не використовуйте сірникове вугілля, оскільки воно просякнуте хімікатами) і за допомогою молотка або каменю розбийте його на найдрібніші частинки.



### 5 2-й шар: Подрібнене вугілля

Насипте в пляшку приблизно 7 см подрібненого вугілля. Якщо є, накрийте іншим кавовим фільтром, чи пористою тканиною, щоб запобігти виміщенню вугілля під час фільтрації.

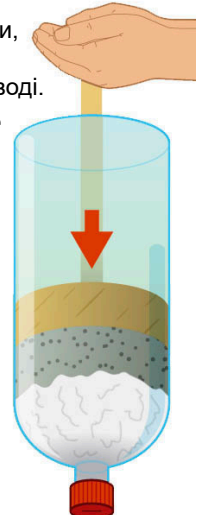


### 6 3-й шар: дрібний пісок

Додайте шар 5-7 см найкращого піску, який ви можете знайти.

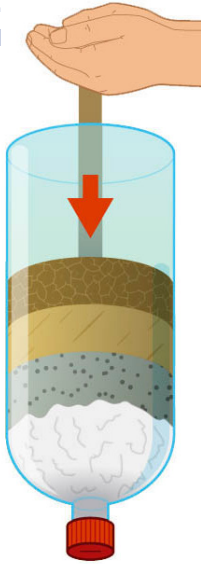
Цей і наступні шари, які ви будете додавати, призначені для фільтрації частинок у воді.

**!!! Не використовуйте пісок з обочин автомобільних доріг, оскільки він може бути повний дорожньої солі та хімікатів.**



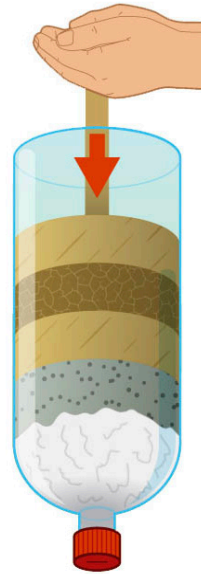
### 7 4-й шар: крупний пісок

Додайте 5-7 см шару крупного піску або дуже дрібної гальки.



### 7 4-й шар: дрібний пісок

Додайте додатковий 5-7 сантиметровий шар дрібного піску. Кілька різних ступенів фільтрації (наприклад, система зворотного осмосу) гарантують, що більшість частинок, присутніх у воді, уловлюються.



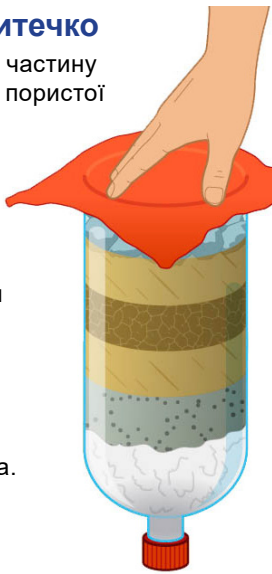
### 9 6-й шар: гравій

Додайте шар гравію або дрібних каменів товщиною 5-7см, щоб вода, що вливається, не витісняла пісок.



### 10 Верхнє ситечко

Накрийте верхню частину фільтра шматком пористої тканини, наприклад хустиною або марлею. Цей крок не обов'язковий, але корисний для видалення великого сміття з води та запобігання витісненню піску всередині фільтра.



### 11 Заливка та збір

Повільно наливайте воду у сформований вами фільтр, тримаючи його над другою ємністю.

Обов'язково протріть або почистіть контейнер для збору. заливайте брудну воду повільно, щоб не порушити шари фільтра занадто сильно і не призвести до переповнення ємності фільтра і, можливо, виливання нефільтрованої води в ємність для збору.



### 12 Стерилізуйте воду

**Навіть якщо ви профільтрували воду через багато різних шарів, мікроби все ще можуть існувати у воді, і її все одно потрібно стерилізувати.**

Найпростішим способом є кип'ятіння води в каструлі або чайнику.



Ви також можете використовувати сонячне світло для стерилізації води. Налийте фільтровану воду в чисту прозору пластикову або скляну пляшку на 3/4 повної та закрутіть кришку. Струшуйте протягом тридцяти секунд, щоб додати більше кисню у воду. Помістіть на світлу або відбиваючу поверхню під прямими сонячними променями. Необхідна кількість світлових годин залежить від погодних умов. Ясний день вимагає 6 годин опромінення, тоді як 50% або більше хмарного покриття потребують 2 дні сонячного світла.

