

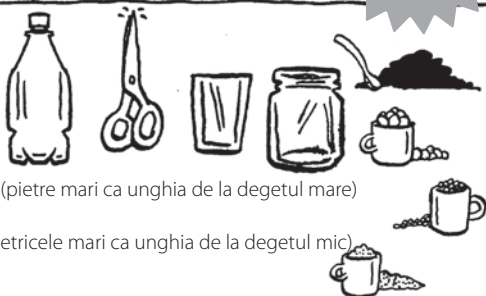


CUM POATE FI CURĂȚATĂ APA?

UȘOR
▶ MEDIU ◀
DIFICIL

AI NEVOIE:

- 1 sticlă mare plastic
- 1 foarfecă ascuțită
- 1 borcan mare de gem
- 1 pahar
- 5 lingură pământ
- 1 cană mare pietriș mare (pietre mari ca unghia de la degetul mare) sau bile de hidrokultură
- 1 cană mare pietriș fin (pietricele mari ca unghia de la degetul mic)
- 1 cană nisip grosier



ÎNCEARCĂ!

1. Taie cu foarfeca podeaua sticlei de plastic.
2. Ține sticla de plastic cu capacul în jos și umple-o întâi cu nisip, apoi cu pietriș fin și apoi cu pietriș grosian.
3. Fă cu foarfeca o gaură mică aproape de gâtul sticlei. Pune sticla cu dopul în jos în borcanul mare de gem.
4. Pregătește o „apă murdară”: la un borcan, umple-l cu apă și pământ. Amestecă totul și așteaptă un pic să se depună bucățile mari de pământ la fund.
5. Golește lent apa murdară (!) în deschizătura mare a sticlei. Reține puțină apă murdară în borcan.
6. Observă apa și compară restul apei „murdare” cu apa care acum curge în borcanul de gem.



CE SE ÎNTÂMPLĂ?

Ai filtrat apă murdară, sau ai „epurat-o”. Apa care curge jos din sticlă, este mult mai clară decât „apa murdară” pe care ai turnat-o sus.

DE CE ACEST LUCRU?

Apa curge mai întâi prin stratul din pietriș mare, apoi prin cel de pietriș fin și apoi prin stratul de nisip. Pietrișul mare reține murdăria mare din apă, cel fin murdăria mai fină și nisipul curăță apa de particule mici de pământ.

UNDE AM NEVOIE DE ASTA?

Exact lucrul care l-ai făcut tu se întâmplă și când plouă: apa curge prin pământ și straturile diferite de pietre din sol până la mare adâncime. Până când ajunge în straturile profunde ale pământului este complet curată. Apa de la mare adâncime din pământ se numește apă freatică. Printr-o fântână poate fi pompată în sus și folosită ca apă potabilă.

DE ALTFEL:

Și o stație de epurare a apei funcționează asemănător. Apa este filtrată și astfel din apa murdară se obține apă potabilă din conductele noastre de apă!

