



LABORATORIO AdSWiM: costruiamo un MINIDEPURATORE

MATERIALI: CHE COSA CI SERVE

1 vasetto con il fondo forato
Carta da filtro
Matita
Una bottiglia di plastica grande tagliata a metà riempita con acqua

1 contenitore trasparente
Forbici a punta tonda
Sabbia e argilla



QUANTI TIPI DI ACQUA SPORCA CONOSCI O TI VENGONO IN MENTE?

Qui abbiamo: terra, foglie, pezzetti di carta, pezzetti di plastica, mozziconi di sigarette
Che altro ti viene in mente? Ma l'acqua sporca dove va?

PROCEDIMENTO: E ORA MINIDEPURIAMO!

1. Preparo l'**acqua sporca** e aggiungo i rifiuti e che preferisco.
2. Il vasetto-depuratore ha dei **fori** sul fondo... verso l'acqua sporca. Lo "sporco" si ferma?
3. **Aiutiamo** il vasetto-depuratore! Aggiungiamo qualche palettata di **sabbia**... si ferma lo sporco o faccio più sporco?
4. **Aiutiamo di più!** Prendo la **carta da filtro**, taglio un disco e lo appoggio sul fondo del vasetto. Aggiungo qualche palettata di sabbia e di argilla.
5. Di nuovo, verso l'acqua sporca nel vasetto-depuratore... **Osservo e rifletto.**

NOI POSSIAMO AIUTARE IL DEPURATORE A LAVORARE MEGLIO?

Come? Perché farlo? È utile anche per noi?

NON C'È SOLO SPORCO!

Ci sono anche sostanze molto piccole, anche di natura organica: i **NUTRIENTI** (carbonio, fosforo, azoto) che i microrganismi, le alghe, le piante acquatiche o i pesci riescono ad utilizzare per crescere e popolare i nostri mari.

Ma se i nutrienti sono troppi? Tutti fanno indigestione...!

