



Avtor: Toplak Karolina

POSKUS S PEŠČENIM FILTROM

UVOD

Podtalnica nastaja s pronicanjem padavinske vode skozi prepustno plast zemlje, dokler ne pride do neprepustne plasti zemlje (ilovica, glina), kjer se začne nabirati. Ta nato priteka na površje po naravni poti, v obliki studencev in izvirov.

MATERIAL

- ❖ Plastenka z odrezanim dnom
- ❖ Vata
- ❖ Zdrobljeno oglje
- ❖ Mivka
- ❖ Pesek
- ❖ Čaša z vodo
- ❖ Prazna čaša



POSTOPEK

- ❖ Pripravimo kalno vodo, tako da v čašo z vodo vmešamo nekoliko mivke. Pustimo, da se težji delci vsedejo na dno.
- ❖ Plastenko z odrezanim dnom obrnemo navzdol. Na odprtino na vratu položimo kos mivke, nanj nasujemo nekaj cm zmletega oglja, nato pa še mivko in pesek. To je peščen filter, ki ga izperemo s čisto vodo.
- ❖ Skozi peščen filter počasi zlijemo kalno vodo.

REZULTATI



Skozi peščeni filter, mora priteči voda, ki ni kalna. To nato primerjamo s prvotno kalno vodo. Posebno pazljivost zahteva priprava eksperimenta, saj v primeru, če peščeni filter ni dobro pripravljen, ne da verodostojnih rezultatov.

RAZLAGA

Voda se skozi peščeni filter prefiltrira in zato mehansko očisti trdih delcev. Peščeni filter predstavlja prepustno zemeljsko plast, ki odstrani na njeni poti trde delce.

VIRI

- ❖ <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:kAbjFklr-4oJ:www.bc-naklo.si/uploads/media/PODTALNICA.ppt+podtalnica&cd=9&hl=en&ct=clnk&client=safari>
- ❖ Muraus, Darinka. Varujmo svojo kapljico vode. Aquasystems, d.o.o., Centralna čistilna naprava Maribor, Maribor 2009.
- ❖ Costa-Pau, Rosa. Šolska enciklopedija. Ekologija. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana 1995.