

Ključne riječi: voda, kruženje vode u prirodi, isparavanje, kondenzacija, oticanje

Mjere predostrožnosti: Oprez! Tokom izvođenja eksperimenta pažljivo sipajte ključalu vodu u staklenu posudu da se ne biste opekli.

Napomena: Ako bismo u posudu, umjesto obične vode, stavili morsku, u čašu bi kapala čista, pitka voda.

Analiziraj:

Voda isparava i kondenzuje se na hladnijoj foliji. Udubljenje koje je na foliji napravio kamenčić, usmjerava kapi vode koje se slivaju u čašu.

Zaključite i primijeni:

Ovaj eksperiment pomoći će nam da shvatimo kako *voda*, samo u velikoj razmjeri, stalno *kruži u prirodi*. Sunce neprekidno zagrijava cijelu površinu Zemlje. Usljed zagrijavanja, voda iz mora, jezera, rijeka i iz velikih šuma isparava i diže se u visine. *Isparavanje* je brže kada Sunce jače grije i kada ima vjetra. Od vodene pare nastaju oblaci iz kojih pada kiša. Kada padne kiša, jedan dio upija zemlja, jedan dio se vraća u rijeke, bare, jezera, mora i biljke, a jedan dio opet isparava i diže se u visine. Zagrijavanje tla je neprekidno, pa je i isparavanje vode neprekidno. Zato se kaže da voda stalno kruži u prirodi.

i Cilj ogleda: Pokazati kako voda, pod uticajem Sunčeve energije, neprestano kruži u prirodi

1. Kruženje vode u prirodi (hidrologija, meteorologija)

Potrebno je: velika staklena posuda, jedna čaša od debelog stakla sa ravnim dnom, ključala voda, providna folija za domaćinstvo, kamenčić

Postupak:

1. U staklenu posudu stavi čašu od debelog stakla sa ravnim dnom, a zatim u posudu oprezno naspi ključalu vodu. (Čaša treba biti dovoljno teška da ne pluta na vodi.)
2. Prekrij staklenu posudu providnom folijom, a zatim stavi kamenčić na centar folije, tako da se stvori malo udubljenje.
3. Nakon dvadesetak minuta skini foliju.
4. Pogledaj čašu koja je na početku ogleda stavljena u posudu – da li je na kraju ogleda prazna?

