

# Modul "Ciklus vode u prirodi" - Upute za izradu

## Izradi minijturni model ciklusa vode u prirodi

---

Video priprema i izvođenje pokusa pogledaj u sljedećoj lekciji.

### Aktivno vrijeme

20-30 minuta

### Ukupno vrijeme projekta

Do 1 dan

### Ključni pojmovi

Ciklus vode, isparavanje, kondenzacija, oborina, otjecanje, infiltracija

### Uvod

Jeste li se ikada zapitali odakle dolazi kiša koja pada s neba? Mogli biste reći da kiša pada iz oblaka, ali što su oblaci i odakle dolaze? Na sva ova i mnoga druga pitanja može se odgovoriti ako pogledamo kako se voda kreće kopnom i u atmosferi, što je opisano u ciklusu vode. U ovoj ćete aktivnosti istražiti neke od procesa koji vode do kretanja vode u atmosferi - naime izradit ćemo minijturni model ciklusa vode unutar plastične vrećice!

### Materijali

- Plastične vrećice sa zipom koje se mogu ponovno zatvoriti
  - Trajni marker
  - Voda
  - Posuda za mjerenje tekućine
  - Jedaća žlica
  - Čvrsta traka, poput ljepljive trake
-

- 
- Plava prehrambena boja
  - Područje koje ima puno sunca i drugo koje ima vrlo malo sunca tijekom dana
  - Izorno: pijesak ili zemlja
  - Opcionalno: veći komadi kamena koji stanu u vrećicu, najmanje 2

### **Pripremni rad**

- Započni aktivnost ujutro kako bi mogli promatrati eksperiment tijekom dana. Aktivnost najbolje funkcionira ako je sunčan dan.
- Spljošti obje plastične vrećice i trajnom markerom ukasite svoje vrećice elementima vodenog ciklusa (voda, oblaci, sunce itd.). Pazi da markerom ne probušite rupu u vrećicama.

### **Upute**

- Dodaj jednu kap prehrambene boje u otprilike 1/3 šalice vode.
  - Dodaj 2 žlice (žlice) obojene vode u svaku plastičnu vrećicu. Držite vrećice uspravno kako ne bi prolili vodu.
  - Po želji: dodaj 2-3 žlice pijeska na jednu stranu svake od plastičnih vrećica. Dio pijeska treba biti potopljen, a dio pijeska iznad razine vode.
  - Neobavezno: ako imaš veće komade kamena, dodajte po jedan na svaku stranu plastičnih vrećica. Opet, dio pijeska treba biti iznad razine vode.
  - Pažljivo zatvori obje plastične vrećice i provjerite jesu li potpuno zatvorene. Pazi da vrećice držiš uspravno kako se njihov sadržaj ne bi prolio.
-

- 
- Pronađi sunčano mjesto, poput prozora koji je veliki dio dana na suncu, i zalijepi jednu od vrećica uspravno na prozor ili na neki drugi predmet. Koristi dovoljno trake da vrećica ostane na mjestu barem jedan dan.
  - Zalijepi drugu vrećicu na prozor ili na mjesto koje ima vrlo malo sunca. Opet, pričvrsti vrećicu dovoljno dobro da ostane na mjestu barem jedan dan.
  - Promatraj obje vrećice tijekom dana. Provjeri ih svaka 1-2 sata. U danima kada je sunce skriveno iza oblaka, moglo bi ti trebati dulje da promatraš što se događa u vrećicama.

