Vodni ciklus

USGS
science for a changing world

Možda misliš da je svaka kap kiše koja padne s neba ili svaka čaša vode koju popiješ sasvim nova, dok je ona zapravo oduvijek ovdje i dio je vodnog ciklusa.

Toplina sunca daje energiju koja pokreće vodni ciklus.

Voda iz oceana djelovanjem sunca isparava u vodenu paru.

Ta nevidljiva para uzdiže se u atmosferu gdje je zrak hladniji.

Vodena para kondenzira se u oblake.

Vulkani proizvode paru koja tvori oblake.

Zračne struje nose oblake oko zemaljske kugle.

U oblacima se oblikuju kapi vode koje potom padaju na Zemlju u obliku oborina (kiša i snijeg).

U hladnim podnebljima oborine se javljaju u obliku snijega, leda i ledenjaka.

Snijeg se može otopiti i kao površinsko otjecanje otjecati u rijeke, oceane i tlo.

Dio leda izravno isparava u zrak i preskače fazu otapanja (sublimacija).

Sublimacija
Led i snijeg
Vulkanska para
Oborine
Otapanje snijega
Površinsko otjecanje
Rijeke
Magla i rosa
Životinje
Vodotok
Površinsko otjecanje
Izvori
Jezera
Infiltracija
Prihranjivanje podzemnih voda
Procjeđivanje
Evapotranspiracija
Apsorpcija
Zalihe podzemne vode

Atmosfera
Kondenzacija
Evapotranspiracija
Isparavanje
Površinsko otjecanje
H_2O
Evapotranspiracija
Oceani
Tok podzemne vode

UN WATER
World Water Day
2013
United Nations International Year of Water Cooperation

Oborine koje padnu na tlo otječu nizbrdo i dovode vodu u jezera, rijeke i oceane.

Dio kiše upija se u tlo putem infiltracije i dospije li dovoljno duboko, prihranjuje podzemne vode.

Voda iz jezera i rijeka može se procijediti u tlo.

Voda teče podzemljem zbog gravitacije i pritiska.

Podzemnu vodu blizu površine tla upijaju biljke.

Dio podzemne vode procjeđuje se u rijeke i jezera i može izbiti na površinu u obliku izvora.

Biljke upijaju podzemnu vodu koja potom isparava s njihovih listova.

Dio podzemne vode dospijeva duboko u tlo i ondje se dugo zadržava.

Podzemna voda otječe u oceane i vodni ciklus se ponavlja

Ministarstvo unutarnjih poslova SAD-a
Američki geološki institut

Stefanie Neno, Jim Morgan, Gabriele Zanolli, Organizacija Ujedinjenih naroda za hranu i poljoprivredu
Howard Perlman, Gerard Gonthier, Američki geološki institut
Prijevod: Hrvatske vode

General Information Product 146
http://ga.water.usgs.gov/edu/watercycle-kids-croatian.html