Kolobeh vody

Slnečné teplo dodáva energiu, ktorá je potrebná na to, aby vodný cyklus fungoval.

Slnko odparuje vodu z povrchu oceánov (evaporácia) a premieňa ju na vodnú paru. Táto neviditeľná para stúpa do atmosféry, kde je chladnejší vzduch.

Vodná para sa zráža (kondenzuje) a vytvára oblaky.

Sopky (vulkány) tiež vypúšťajú paru, z ktorej sa tvoria oblaky.

Vzdušné prúdy presúvajú oblaky okolo celej Zeme.

Vodné kvapky tvoria oblaky. Kvapky z oblakov potom padajú na Zem ako zrážky (dážď a sneh).

V oblastiach s chladným podnebím sa zrážky ukladajú ako sneh a ľadovce.

Keď sa sneh roztopí, premení sa na vodu, ktorá odtečie do rieky, oceána alebo vsiakne do zeme.

Niekedy môže ľad fázu topenia „preskočiť“ a vypariť sa priamo do ovzdušia (sublimácia).

Dažďové zrážky stekajú po zemi dole kopcom ako povrchový odtok, ktorý zásobuje vodou jazerá, rieky a oceány.

Časť zrážok vsiakne do zeme (infiltrácia), a ak vsiaknu dostatočne hlboko, dopĺňajú zásoby podzemnej vody.

Voda z jazier a riek môže tiež vsiaknuť do zeme.

Voda steká do podzemia, pretože na ňu pôsobí gravitácia a tlak.

Podzemná voda, ktorá je blízko zemského povrchu, je zachytávaná rastlinami.

Niektoré podzemné vody presakujú do riek a jazier a môžu vystúpiť až na zemský povrch ako prameň.

Rastliny prijímajú vodu z podzemnej vody a vyparujú ju zo svojich listov (evapotranspirácia).

Časť podzemnej vody sa dostáva veľmi hlboko do podzemia a zostáva tam veľmi dlhú dobu.

Podzemná voda odteká do oceánov a kolobeh vody pokračuje odznova.

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

Stefanie Neno, Jim Morgan, Gabriele Zanolli, Food and Agriculture Organization of the United Nations
Howard Perlman, Gerard Gonthier, U.S. Geological Survey
Slovakian translation by Renata Grofova, SAZP

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