Oběh vody

USGS
science for a changing world

Teplo ze slunce poskytuje energii pro neustálý oběh vody.

Sluneční teplo vypařuje vodu z oceánů a tvoří se vodní pára.

Tato neviditelná pára stoupá atmosférou, kde je chladněji.

Vodní pára kondenzuje a tvoří se oblaky.

Sopky produkují plyny a vodní páru, které se formují do oblaků.

Oblaky jsou vzdušnými proudy unášeny všude kolem Země.

Vodní kapky se formují v oblacích a padají k Zemi jako srážky (déšť a sníh).

Kde je studené podnebí, srážky se hromadí jako sníh, led a ledovce.

Sníh taje a voda odtéká do řek, oceánů a částečně do země.

Část vody z ledu netaje a vypařuje se přímo do vzduchu (sublimace).

Dešťová voda stéká po zemi a dostává se do jezer, řek a oceánů.

Část dešťové vody se vsakuje do země, a pokud se dostane hlouběji, doplní zásoby podzemní vody.

Voda z jezer a řek může také prosakovat do země.

Voda se v podzemí pohybuje díky tlaku a gravitaci.

Podzemní voda blízko zemského povrchu je spotřebovávána rostlinami.

Část podzemní vody prosakuje do řek a jezer, a může se dostat na povrch země jako pramen.

Rostliny spotřebovávají podzemní vodu a svými listy ji odpařují.

Část podzemní vody se dostává velmi hluboko do země a zůstává zde po velmi dlouhou dobu.

Voda vtéká do oceánů a oběh vody pokračuje.

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
Czech translation by Petr Sercl, CHMI

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