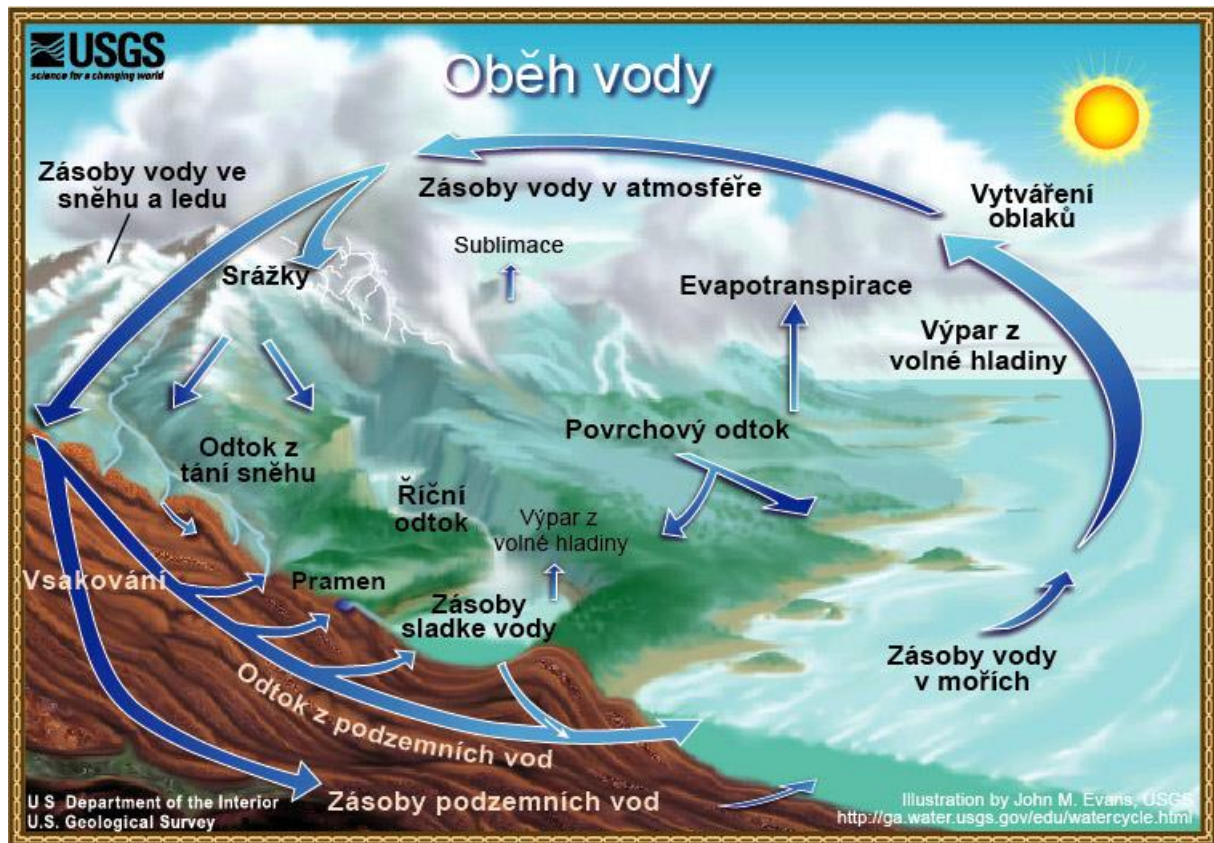


Přečti

Koloběh vody



Podmínkou rovnovážného stavu vody v ekosystémech je její koloběh. Kromě přísunu vody má zásadní význam pro pohyb a přesun látek v rozpuštěné i suspendované formě a je důležitý i pro usměrňování toku energie.

Koloběh vody je poháněn:

- **sluneční energií** – výpar z vodních povrchů, půdy i vegetace a vzdušné proudění, vítr
- **gravitační energií** – pád a tok vody v kapalné formě i pád a posun ve formě pevné ve směru gravitačního spádu.

Hydrologický cyklus má čtyři základní části: srážky, odtok, výpar a vsak.

Koloběh vody na kontinentech začíná srážkami. Jakmile dopadnou z mraků na povrch, mohou putovat třemi cestami:

- zpravidla víc než 50 % (někdy i 100 %) se znovu vypaří

- méně než 30%, většinou 10 % – 20 %, steče do potoků, řek a nakonec do moře
- 10 % a méně (ale také nic) se může vsáknout.

Koloběh vody v přírodě je doprovázen změnami skupenství vody. Dochází k němu díky účinku **sluneční energie, zemské rotace a gravitace**. Voda se vypařuje z oceánů, řek, jezer, ze všech vodních ploch i zemského povrchu (**evaporace**) a také z rostlin (**transpirace**), k označení souhrnného vypařování se používá pojem **evapotranspirace**. Vodní páry se v ovzduší neustále přemísťují (**cirkulace** atmosféry). Po kondenzaci, ke které dochází vlivem snížené teploty nebo zvýšeného tlaku, voda z ovzduší dopadá na zemský povrch v podobě vodních srážek. Převážné množství srážek spadne zpět do oceánu a jen asi 8,3 % dopadne na pevninu. Dešťová voda opět doplní stav vodních nádrží a toků, vsákne se do Země nebo doplní zásoby podzemních vod (**infiltrace**).

Zapiš

Koloběh vody

Podmínkou rovnovážného stavu vody v ekosystémech je její koloběh

Koloběh vody je poháněn:

- **sluneční energií** – výpar z vodních povrchů, půdy i vegetace a vzdušné proudění, vítr
- **gravitační energií** – pád a tok vody v kapalné formě i pád a posun ve formě pevné ve směru gravitačního spádu.

Hydrologický cyklus má čtyři základní části: srážky, odtok, výpar a vsak.

Podívej se na video:

https://www.youtube.com/watch?v=Zm_lqw4ui2M