

## 12 KOLOBĚH VODY V PŘÍRODĚ

### Popis:

Učitel vysvětlí žákům, jak vypadá koloběh vody v přírodě. Je to neustálý oběh, kdy voda povrchová i podzemní voda stále mění svoji polohu. (Kam teče voda, když prší? Kam odtéká? Jak se dostane zpátky nahoru?).

Ukážeme žákům schéma (viz. Obrazový materiál), podle kterého popíšu jednotlivé děje vodního koloběhu. Žáky rozdělíme na skupiny po osmi a dáme jim tvrdé papíry velikosti A3. Nakreslí vodní koloběh a popíšu. Na závěr jsou žáci schopni svou práci prezentovat.

Jakmile žáci pochopí vodní koloběh, dáme jim otázku: Máme ve velké míse vodu a v ní leží prázdný hrnek, jak můžeme pomocí potravinové fólie přemístit vodu do hrnku, aniž by se potravinová fólie ponořila do vody v míse?

Debatujeme s žáky, vyslechneme jejich nápady a snažíme dojít ke správné odpovědi.

### Pokus:

Do velké mísy vložíme hrnek a zalijeme ho vodou, uvnitř je prázdný. Celou mísu řádně zakryjeme potravinovou fólií, aby mezi mísou a fólií nebyla žádná díra. Fólie je trochu vyvěšená uprostřed mísy. Mísa je dokonale uzavřena. Voda se bude vypařovat nahoru na fólii (tvorba kapek) a z fólie bude voda kapat do hrnku – tím naplníme hrnek. Čím větší budeme mít teplo okolo mísy, tím rychleji se voda bude vypařovat.

Přirovnáme tento popis ke koloběhu vody v přírodě. Představme si vodu v přírodě jako jezero. Svítí slunce (dáme mísu na topení) a voda se začne vypařovat a nalepí se na fólii. Jakmile je kapek na fólii hodně – kapky padají dolů.

### Pomůcky:

- Tvrdý papír A3 podle počtu skupinek
- Velká mísa
- Fólie
- Hrnek
- Voda
- Fixy
- Papíry
- Nůžky

