



Pracovní list aktivity: **Kostky ledu z vody, minerální vody a destilované vody**

Úvod:

Škola uspořádá vodní výstavu společně, studenti prostřednictvím výstavy uvedou hosty (rodiče, prarodiče, starosty, zástupce tisku atd.).

Cílové skupiny: žáci základní školy

Cíle učení: voda obsahuje minerály, v kostkách ledu je vidět její obsah

Potřebný čas: 1 den

Potřebný materiál:

- ✓ Destilovaná voda, minerální voda, kohoutková voda
- ✓ Mrazák

Co dělat:

Připravte kostky ledu z převařené/destilované vody, kohoutkové vody a minerální vody. Následující den kostky zkoumejte.

⇒ Jak tyto tři kostky vypadají?

- Destilovaná voda neobsahuje žádné rozpuštěné látky/žádné minerály. Kostky ledu jsou křišťálově čisté.
- Kostky ledu z kohoutkové vody mají „mléčně zakalenou“ zář.
- Kostky ledu vyrobené z minerální vody mají v jinak křišťálově čisté ledové kostce zakalené jádro. Když tato voda zmrzne, minerály vytvoří „jádro“ uprostřed.

⇒ Které minerály jsou ve vodě? Jaká je jejich funkce v našem těle, proč je potřebujeme? Diskutujte

Hladová mysl:

Minerály v pitné vodě: https://www.who.int/water_sanitation_health/dwg/nutrientschap13.pdf

Minerály ve vodě: <https://www.drinkhydrant.com/blogs/news/what-minerals-are-in-water>

Běžné účinky na zdraví spojené s minerály: <https://study.com/academy/lesson/common-health-effects-associated-with-minerals.html>

