

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠETŘÍŠ - ŠETŘÍME

Popis aktivity

Statistické šetření a jeho zpracování a vyhodnocení, práce s daty.

Předpokládané znalosti

Převádění jednotek objemu, přímá úměrnost, procentový počet

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání



Pozorujte ve vaší domácnosti spotřebu vody při čištění zubů, doplňte tabulku. Zjistěte spotřebu vody za jeden týden (popř. její cenu). Někdo si naplní kelímek (tj. 2 dl) vodou a užívá ji k výplachům při čištění zubů, jiný nechá vodu volně téci a nabírá si ji průběžně během čištění.

Členové rodiny	Spotřebované množství vody v kelímku	Spotřebované množství volně tekoucí vody z kohoutku (změřte)	Počet čištění za den krát spotřeba vody
Celkem vody (v litrech)			

- Kolik procent spotřeby vody za týden by vaše domácnost ušetřila, kdyby k výplachu úst při čištění zubů používali všichni kelímek? Jaká by byla ve vaší domácnosti spotřeba vody, kdyby si všichni čistili zuby třikrát denně stejným způsobem jako dosud? A jaká by spotřeba byla, kdyby všichni používali kelímek?
- Proveďte závěr, který lze vypožorovat z vyplněné tabulky.

Možný postup řešení, metodické poznámky

Doporučujeme zadat pozorování na období 1-2 týdnů, aby všichni žáci měli možnost data za svou rodinu zjistit. Následně je vhodné zjištěné množství spotřebované vody porovnávat a poté zadat úkoly pro výpočet.

Doplňkové aktivity

Vytvořte kruhový diagram spotřeby vody na čištění zubů pro členy vaší domácnosti. Který člen rodiny má největší podíl na spotřebě vody na čištění zubů?

Přesahy a vazby *Biologie člověka, ekologie*

Obrazový materiál Klipart poskytl Microsoft