


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### VODA

<b>Popis aktivity</b>	
Výpočet průměrné spotřeby vody.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Procenta, převody objemových jednotek	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Kalkulátor	
<b>Zadání</b>	
<p>Bez čeho není život na Zemi možný? Bez vody!</p> <p>V roce 2000 bylo v ČR připraveno ke spotřebě 778 milionů m<sup>3</sup> pitné vody.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jaká je průměrná spotřeba vody na jednu osobu za den, počítáme-li s 10 miliony obyvatel?</li> <li>Jaká je průměrná spotřeba vody na jednu osobu v domácnostech, když tvoří 45 % z průměrné spotřeby vody na jednu osobu?</li> <li>Kde se spotřebuje voda, která není spotřebována v domácnostech?</li> </ol>	
	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jestliže 778 milionů m<sup>3</sup> dělíme 365 dny dostaneme průměrnou denní spotřebu vody 2,13 milionů m<sup>3</sup>. Počet obyvatel je 10 milionů a tedy 2,13 : 10 je průměrná spotřeba vody pro jednu osobu. Průměrná spotřeba na osobu denně 0,213 m<sup>3</sup> = 213 litrů.</li> <li>V domácnosti se spotřebuje jen 45 % z tohoto množství. 213 litrů je 100 %. Jedno procento je 2,13 litru a tedy 2,13 · 45 = 96. Průměrná spotřeba v domácnosti je 96 litrů na osobu a den.</li> <li>Zbytek vody připadá na průmysl, zemědělství, služby a ostatní.</li> </ol>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Za domácí úkol zjistit spotřebu vody ve svých rodinách.	
<b>Součásti popisu aktivity:</b>	
<b>Přesahy a vazby</b>	Ekologie a životní prostředí
<b>Literatura</b>	ŠLÉGL, J. KISLINGER, F. LANÍKOVÁ, J., <i>Ekologie pro gymnázia</i> . Praha : Fortuna, 2002
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft