



JAK ŽIJÍ LIDÉ NA ZEMI

Voda – nezbytná podmínka života na Zemi

Voda byla v historii významnou hnací silou. Při jaké činnosti ji člověk využíval? Kdy a čím byl vodní pohon strojních zařízení nahrazen jinou energií?

Kvalita pitné vody se posuzuje jejím rozbořením na hygienických stanicích. Je zde zjišťován obsah chemických látek v ní rozpuštěných, množství mechanických nečistot a mikrobiologických organismů.

Ve vodním hospodářství hrají důležitou roli také odpadní vody. Protože se kanalizací vrací zpátky do vodních toků, musejí se čistit. To se děje v čistírnách odpadních vod. Zjistí, jakým způsobem se čistí odpadní vody ve vaší obci.

V roce 2155 skládá Kita důležitou zkoušku ze zeměvědy. Počítač jí dává otázku, kdy byla v Praze velká povodeň. Kita odpovídá, že v roce 2002. Bylo to v době, kdy lidé výrazně narušili přírodní rovnováhu a přitom nedokázali přivody vody regulovat. Počítač dává Kitě jedničku.

Voda je jedním ze základních přírodních zdrojů umožňujících život na Zemi. Její převážná většina je slaná a nachází se v oceánech a mořích. Velmi malý díl připadá na vodu sladkou, která se na Zemi vyskytuje především v podobě ledovců. Další sladká voda, kterou potřebujeme denně k životu, je v řekách, jezerech a pod zemským povrchem.



Zopakujte si podle školního atlasu největší oceány světa.

Najděte v atlasu moře, která omývají břehy Evropy.

Kde najdeme na Zemi největší ledovce?

Ve kterých jezerech a řekách jsou velké zásoby sladké vody?



Denní starost o zásobu vody

Spotřeba vody na Zemi neustále vzrůstá. Nenahraditelná je kvalitní **pitná voda**. Lidé v rozsáhlé oblasti tropického suchého pásu trpí jejím nedostatkem. Velkou spotřebu vody má zemědělská a průmyslová výroba. Pro zajištění dostatku se budují přehradní nádrže. Spotřeba vody na jednoho obyvatele je ve vyspělých zemích podstatně vyšší než v zemích rozvojových.



Srovnání denní spotřeby vody na 1 obyvatele v ČR a v Keni



Vyhledejte ve školním atlasu světa země, které trpí nedostatkem vody.



Uvažujte o tom, ve kterých oblastech Evropy je velká potřeba vody. Jak je zajištěna?



Porovnejte podle obrázku, kolikrát více vody spotřebuje průměrně za den obyvatel České republiky oproti venkovskému obyvateli v Keni. Vystačili byste s takovým množstvím vody?

Vodní zdroje mají na starosti vodohospodáři. Rozhodují o množství vody v přehradách a tím i ve vodních tocích. Velkou pozornost rovněž věnují ochraně vodních zdrojů před jejich znečištěním. Zajišťují i rozvod vody do domácností.



Najděte na mapě ČR významné přehrady. Víte, k čemu mohou sloužit kromě zajištění pitné vody?



Přehrada Slezská Harta (hráz)