

Všichni potřebují vodu

sítě, odpady a jejich čištění



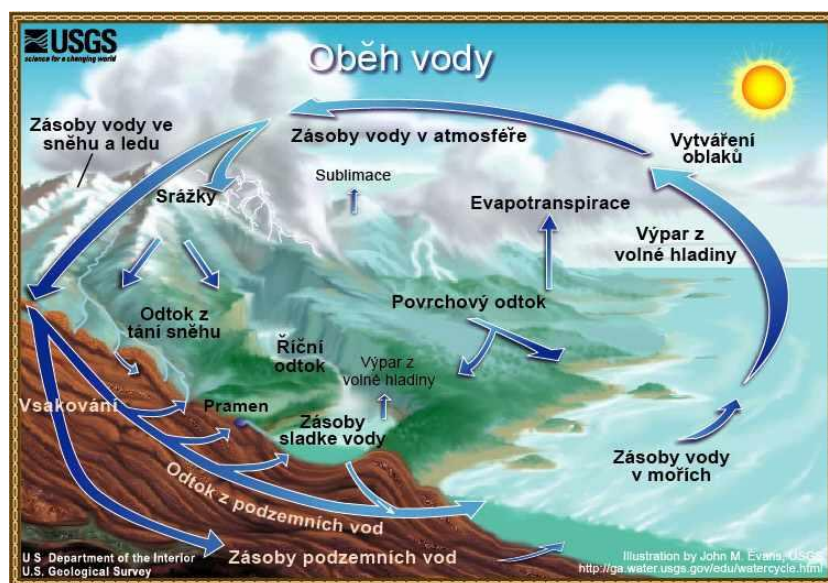
Co je nad kámen tvrdší, co nad vodu měkčí být může?
Tvrdý však kámen voda měkká vyhloubí přec.

Publius Ovidius Naso

Voda je pro všechny živé tvory naprosto nezbytnou součástí života. Nejenom že všichni musíme pít, abychom žili, ale samotné lidské tělo je až se 70% tvořeno vodou (tj. téměř $\frac{3}{4}$).



Kde se vlastně voda bere?



Voda, která naprší na zemský povrch nebo přitéká potoky a řekami z pramenů, se shromažďuje v rybnících, jezerech a přehradách. Přehrady jsou uměle vytvořené zásobárny vody, která je využívána lidmi jako voda pitná i užitková. Aby se ale voda z přehrady dostala až do našeho vodovodu v koupelně či v kuchyni musí urazit dlouhou cestu a projít mnoha procesy a proměnami. Jakými?

To se dozvíš na exkurzi do Úpravny vody Hosov. (viz poznámka). Na exkurzi dobře poslouchej a snaž se zjistit a zapamatovat si odpovědi na následující otázky:

1. Odkud bere ÚV Hosov vodu, kterou potom upravuje pro obyvatele Jihlavy a okolí.

2. Kolik litrů vody ÚV Hosov denně vyčistí a upraví?

3. Kolik základních (nejdůležitějších) procesů musí proběhnout, aby byla voda zbavena všech nečistot?

4. K filtrování vody se využívají dvě nerostné látky. Alespoň jednu z nich si dobře zapamatuj.

5. Používá se ke konečné úpravě (než je voda vpuštěna do vodovodního potrubí) nějaká chemikálie?

- a. ANO

- b. NE

6. Kam putuje voda, která proteče našimi domácnostmi (umyvadlem, dřezem, pračkou, záchodem, atd.)?

- a. do řeky; nic se s ní dál nedělá

- b. do Čistírny odpadních vod; tam se vyčistí a vypustí do řeky

- c. zpět do Úpravny vody; je znovu vyčištěna a vpuštěna do potrubí

Poznámka: Exkurzi lze objednat na školou požadovaný termín u asistenta ředitele Vodárenské a.s. Jihlava pana Peška na tel. čísle: 567 569 101