



ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

Člověk a příroda  
Chemie

Voda I  
VY\_32\_INOVACE\_CH\_DV\_11

Vypracoval:  
Mgr. Darina Dvořáčková

**Voda**

# Voda na Zemi

- Voda je základní podmínka života. Bez vody vydržíme 2-3 dny. Pokrývá kolem 70% zemského povrchu.
- Veškerý prostor, který voda pokrývá se nazývá hydrosféra.
- Na Zemi se vyskytuje ve všech třech skupenstvích.

- Většinu hydrosféry tvoří slaná voda.
- Voda na Zemi neustále cirkuluje = koloběh vody v přírodě. energii potřebnou pro koloběh poskytuje Slunce.
- Nejvíce sladké vody se vyskytuje v ledovcích. Aktuálně se diskutuje mezi odborníky problematika tání ledovců a s ní související stoupání moří.

# Rozdělení vody podle množství rozpuštěných látek

- 1) Destilovaná voda – čistá voda, získává se destilací, čirá bezbarvá, bez chuti a zápachu, používá se v laboratořích, do chladičů, do akumulátoru
- 2) Měkká voda – obsahuje velmi málo rozpuštěných látek (dešťová voda, voda v potocích a řekách)

- 3) Tvrdá voda – obsahuje větší množství rozpuštěných látek, které se do ní dostanou průchodem vody přes vrstvy minerálů a hornin (pramenitá voda)
- 4) Minerální voda – obsahuje kromě většího množství minerálů i rozpuštěné plyny, především oxid uhličitý a sirovodík

# ČR a lázeňství

- V České republice vyvěrá velké množství minerálních pramenů. Některé z nich mají léčivé účinky (Karlovy Vary, Mariánské Lázně, Františkovy lázně, Poděbrady, Luhačovice...)
- Minerální voda, vzhledem ke svému obsahu minerálů, není určena k celodennímu pokrytí spotřeby vody.
- Zvýšenou opatrnost by její spotřebě měli věnovat lidé s onemocněním ledvin.