

# TEMATICKÝ PLÁN CH 8

## (týden 15.6.-19.6.)

Ahoj osmáci.

Nejdříve bych vám všem chtěla poděkovat za vaši práci při distanční formě výuky. Vím, že to vždy nebylo jednoduché a spoustu věcí jsme se učili za pochodu (vy i já).



Čeká nás poslední týden úkolů. Nebojte, tento týden si máte jen doplnit poznámky.

Mějte se hezky

Němejcová

## HYDRÁTY SOLÍ

- některé soli vytvářejí krystaly, ve kterých jsou vázány molekuly vody → soli se nazývají

### hydráty

- vyjádření hydrátů solí:

- v názvu soli číslovkou připojenou před slovo hydrát

1 - **monohydrát** (nepoužívá se)

2 - **dihydrát**

3 - **trihydrát**

4 - **tetrahydrát**

5 - **pentahydrát**

6 - **hexahydrát**

7 - **heptahydrát**

8 - **oktahydrát**

9 - **nonahydrát**

10- **dekahydrát**

mono, di, tri, tetra, penta, hexa, hepta, okta, nona, deka = násobící předpona

- ve vzorci číslicí, kterou oddělujeme spolu se vzorcem vody soli tečkou

př.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  můžeme číst síran měďnatý s pěti molekulami vody  
(s) nebo pentahydrát síranu měďnatého

## VYUŽITÍ SOLÍ

- řadu solí využíváme v běžném životě

### DUSIČNANY

- DUSIČNAN SODNÝ, DUSIČNAN DRASELNÝ
  - v přírodě výskyt jako nerosty ( $\text{NaNO}_3$  – chilský ledek (čilský))
  - použití – hnojiva, surovina v chemické průmyslu

## UHLIČITANY

- UHLIČITAN VÁPENATÝ
  - v přírodě – nerost kalcit, tvoří horninu vápenec
  - použití: stavebnictví (pálené vápno), výroba surového železa
  - pod názvem „vodní kámen“ – rychlovarné konvice, topná tělesa praček, myček
- UHLIČITAN SODNÝ
  - označení – SODA
  - použití: prací prostředky, výroba skla, výroba mýdla

## FOSFOREČNANY

- výskyt jako nerost apatit
- součástí kostí, zubů
- použití: hnojiva (tzv. superfosfát)

## KŘEMIČITANY

- velmi rozšířené, v přírodě jako nerosty (kaolinit, živce, drahé kameny), tvoří až 75% hmotnosti zemské kůry
- použití: kaolin – surovina pro keramický průmysl
  - živce – výroba glazury (polevy) na porcelán
  - drahé kameny – klenotnictví (př. olivín, granát)

## SÍRANY

- PENTAHYDRÁT SÍRANU MĚDNATÉHO (název MODRÁ SKALICE)
  - výskyt – nerost chalkantit
  - použití – pod názvem modrá skalice – přípravek proti houbovým chorobám rostlin)
- DIHYDRÁT SÍRANU MĚDNATÉHO
  - v přírodě – nerost sádrovec
  - použití: sádra – stavebnictví
    - sochařství, zdravotnictví (zlomeniny)

