

 evropský sociální fond v ČR
 EVROPSKÁ UNIE
 MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
 OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypracovala: Mária Vostarková
 Číslo materiálu: VY_32_inovace_15_chydráty solí_18
 Datum: květen 2013
 Chemie: VIII. ročník
 Tematický okruh: Hydráty solí
 Klíčová slova: sůl, hydrát, názvosloví

Strana1

Hydráty solí

- jsou soli, ve kterých jsou vázány molekuly vody
- tvoří krystaly
- počet molekul vody v hydrátu se udává předponou

Strana2

Předpony hydrátů solí

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
tri	tet	nona	pta	exa
1	2	3	4	5
mono	di	tri	tetra	penta
6	7	8	9	10
hexa	hepta	okta	nona	deka

Strana3

sádra	skalice modrá	krystalová soda
sádrovec	skalice bílá	skalice zelená
$\text{ZnSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	$\text{FeSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
sádra	skalice modrá	krystalová soda
$\text{CaSO}_4 \cdot 1/2 \text{H}_2\text{O}$	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
sádrovec	skalice bílá	skalice zelená
$\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$	$\text{ZnSO}_4 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$	$\text{FeSO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Strana4

skalice modrá	hemihydrát síranu vápenatého	pentahydrát síranu měďnatého
skalice bílá	dekahydrát uhličitanu sodného	heptahydrát síranu zinečnatého
sádra	heptahydrát síranu železnatého	dihydrát síranu vápenatého
skalice zelená	pentahydrát síranu měďnatého	heptahydrát síranu železnatého
krystalová soda	dihydrát síranu vápenatého	dekahydrát uhličitanu sodného
sádrovec	heptahydrát síranu zinečnatého	hemihydrát síranu vápenatého

Strana5

Anotace: Žáci procvičují předpony názvosloví hydrátů solí, chemické vzorce a názvy hydrátů solí a jejich názvy. Lze použít i ke zkoušení.