****

**SOLI – vlastnosti, výskyt,**

**praktické využití**

* **chlorid sodný** - bílá, krystalická látka, známá jako kuchyňská sůl

**NaCl**  - většina je obsažena v mořské vodě, vyskytuje se také jako nerost halit

- důležitá sloučenina potřebná pro většinu organismů

- využívá se v potravinářství, v chemickém průmyslu pro výrobu mnoha

sloučenin, při zimní údržbě komunikací

* **uhličitan sodný** - bílý prášek, známý pod názvem soda

**Na2CO3** - v domácnosti se používá na změkčování vody, je součástí prášků na praní

- používá se při výrobě skla, papíru a mýdla

- hydrogenuhličitan sodný je známý jako jedlá soda (při překyselení žaludku)

* **uhličitan vápenatý** -bílá, krystalická látka, jedna z nejrozšířenějších solí na Zemi

**CaCO3**  - v přírodě se vyskytuje jako vápenec (kalcit), je součástí dalších hornin

 (mramor, křída, dolomit)

- je součástí lastur, vaječných skořápek a schránek mnoha živočichů

- tvoří vodní kámen v domácnostech, vytváří krápníky a jiné krasové

útvary (Macocha,…)

- mletý vápenec se používá jako hnojivo (neutralizuje kyselost půdy),

ve vápenkách se z vápence vyrábí pálené vápno (stavebnictví)



* **síran vápenatý** - bílý prášek nebo krystalická látka

**CaSO4** - vyskytuje se jako nerost sádrovec,

ze kterého se vyrábí sádra

- použití ve zdravotnictví, stavebnictví (sádrokarton,…)

* **síran měďnatý** - bezvodý je bílá krystalická látka

**CuSO4⋅ 5 H2O** - známý je pentahydrát síranu měďnatého - **modrá skalice** (modré krystaly)

- modrá skalice se využívá k dezinfekci bazénů, k impregnaci dřeva proti

hnilobě, je součástí postřiků proti plísním a k hubení škůdců rostlin

* **dusičnany** - v zemědělství se používají jako hnojiva pod názvem **ledky**

**NaNO3 , …** (chilský ledek – dusičnan sodný, ledek draselný,…)

- dnes už se více používají kombinovaná hnojiva (dusičnany+fosforečnany+další)

- dusičnan draselný se používá při výrobě střelného prachu a trhavin

* **fosforečnany** - známé pod názvem **fosfáty**

**PO4-3**  - používají se jako hnojiva v zemědělství (kombinovaná hnojiva, dnes už méně)

 - užívaly se jako účinná změkčovadla vody v pracích prášcích, dnes už jsou

vyráběny ekologické bezfosfátové prášky

- nadbytek fosforečnanů a dusíkatých látek způsobuje kvetení vody v rybníce

(přemnožené sinice, řasy)

**Zdroje obrázků:**

* http://obrazek.pixmac.cz/4/morska-sul-v-morske-soli-shellu-na-pozadi-byty-na-pozadi-bahno-pixmac-obrazek-12059411.jpg
* http://www.hansley-cosmetics.com/images/salt%20logo.jpg
* http://mail.gymjil.cz:8080/www\_pic/zahradnik/litosfera/exogenni\_vnejsi\_krajinotvorne\_procesy\_soubory/kras\_0.jpg
* http://nd03.jxs.cz/742/638/dff3f0616d\_62563294\_o2.jpg
* http://prima-receptar.cz/wp-content/uploads/2010/03/fosfat-150x150.jpg