

SOLI

- sloučeniny složené z **kationtu kovu a aniontu kyseliny**

- v přírodě tvoří **krystaly**

- mají vysoké teploty tání a varu

- vznikají **NEUTRALIZACÍ** (reakce kyseliny a hydroxidu, při níž vzniká sůl a voda)

Využití neutralizace:

1. Při překyselení žaludku „pálení žáhy“ – žaludeční kyselinu můžeme zneutralizovat roztokem jedlé sody

2. Při včelím bodnutí – žihadlo obsahuje kyselinu mravenčí, kterou zneutralizujeme zásaditým roztokem mýdla nebo jedlé sody

3. Při vosím bodnutí – v žihadle vosy je zásaditá látka, kterou zneutralizujeme octem

4. Při odstranění kyselých nebo zásaditých látek z odpadních vod

5. Při zpracování potravin (aby neměly moc kyselou chuť)

VÝZNAMNÉ SOLI

1. **DUSIČNANY = soli kyseliny dusičné**

DUSIČNAN SODNÝ

- v přírodě - minerál chilský ledek
- výroba **hnojiv a výbušnin**

DUSIČNAN DRASELNÝ

- v přírodě – minerál draselný ledek
- výroba **hnojiv a výbušnin**

2. **UHLIČITANY = soli kyseliny uhličitě**

UHLIČITAN VÁPENATÝ

- v přírodě – nerost kalcit, je součástí horniny vápence
- využití:

a) ve stavebnictví – výroba páleného vápna

b) ve vysoké peci při výrobě železa

- usazuje se v rychlovarné konvici jako tzv. „vodní kámen“ (odstraňuje se octem nebo kyselinou citronovou)

UHLIČITAN SODNÝ „soda“

- přidává se do **pracích prostředků** na změkčování vody
- využívá se **při výrobě skla a mýdla**

FOSFOREČNANY = soli kyseliny fosforečné

- v přírodě – nerost apatit
- v **kostech a zubech** (zajišťují pevnost)
- **hnojiva** (např. superfosfát)

SÍRANY = soli kyseliny sírové

MODRÁ SKALICE

- **přípravek proti houbovým chorobám rostlin**

SÁDROVEC

- **výroba sádry** – využití ve stavebnictví (přísada do omítkové směsi nebo při výrobě cementu), v sochařství, zdravotnictví (ke znehybnění zlomenin)

KŘEMIČITANY = soli kyseliny křemičité

- tvoří až 75% nerostů zemské kůry

KAOLINIT – tvoří horninu kaolín – **výroba keramiky, porcelánu, kameniny**

ŽIVCE – **výroba glazury** (polevy) na porcelán

ČESKÝ GRANÁT – tmavě červený drahokam, **výroba šperků**

OLIVÍN – zelený drahokam, **výroba šperků**