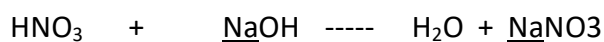


Vznik a použití solí

Vznik solí neutralizací

■ Kyselina + hydroxid _____ voda + sůl

■ Kyselina dusičná + hydroxid sodný _____ voda + dusičnan sodný



Vznik solí reakcí kovů s nekovem

■ Např.: vznik chloridu sodného slučováním sodíku s chlorem

Kov + nekov _____ sůl

Sodík + chlor _____ chlorid sodný



Vznik solí reakcí kovů s kyselinou

Např.: vznik chloridu zinečnatého reakcí zinku s kyselinou chlorovodíkovou

Kov + kyselina _____ sůl + vodík

zinek + kys. chlorovodíková _____ chlorid zinečnatý + vodík



Použití solí

Dusičnany

■ Průmyslová **hnojiva**:

■ NaNO_3 dusičnan sodný (ledek sodný, chilský ledek)

- KNO_3 dusičnan draselný (ledek draselný)
- NH_4NO_3 dusičnan amonný (ledek amonný)
- Lápis - AgNO_3 (dusičnan stříbrný) v **kožním lékařství, výroba fotografických filmů a papírů**

Sírany

- Síran vápenatý - nerost anhydrid (CaSO_4) a sádrovec ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) - výroba sádry ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$) pro stavebnictví, sochařství a štukatérství

Uhličitany

- Uhličitán vápenatý CaCO_3 – v přírodě minerál vápenec (kalcit) a aragonit.
- výroba páleného vápna, stavební a sochařský kámen,
- ozdobný kámen k obkladům budov (leštěný - mramor),
- přísada při výrobě železa a cementu,
- vápenaté průmyslové hnojivo

Chloridy

- NaCl – chlorid sodný – výroba hydroxidu sodného, potravinářský průmysl
- KCl – chlorid draselný – výroba hydroxidu draselného, draselné hnojivo

- NH_4Cl – chlorid amonný – salmiak – náplň suchých článků – baterií, čištění povrchu kovů při pájení

Fosforečnany a křemičitany

- Fosforečnany – fosforečná hnojiva (např. superfosfát), výroba fosforu a jeho sloučenin
- Křemičitany - horninotvorné látky, např. živce, slídy – výroba stavebních materiálů a keramiky

Pokyny pro žáky: látka je uvedená v učebnici na straně 115 a 116

- učivo si nastudujte a přepište do sešitu
- zezadu do sešitu písemně odpovězte na tyto otázky:
 1. Jak vznikají soli ?
 2. Kde se využívají dusičnany, příklady?
 3. Napiš příklady chloridů a jejich využití
- vše splnit do 12.6.2020

Milan Hautf

