



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ANORGANICKÉ LÁTKY

Mgr. Olga Poláčková

Únor 2012

Chemie 8. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HYDROXIDY





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Hydroxidy jsou tříprvkové sloučeniny obsahující **OH⁻** aniont, který je vázaný na kationt kovu nebo amonný kationt NH_4^+
- Ve vodě rozpustné jsou žíraviny!
- Důkaz hydroxidu: **červenofialová barva fenolftaleinu**





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hydroxid sodný- NaOH

- Bílá ve vodě rozpustná pevná látka (v podobě peciček)
- Hydroxid sodný a draselný jsou žíraviny, nazývané též louhy
- Užívá se k výrobě mýdel, papírů, odstraňování nátěrů, čištění





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hydroxid vápenatý $\text{Ca}(\text{OH})_2$

- Pevná bílá látka, ve vodě méně rozpustná, jeho roztok je žíravina
- Využití: v zemědělství- hnojivo, při výrobě cukru a ve stavebnictví





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hydroxid vápenatý ve stavebnictví:

- Pálením vápence vzniká pálené vápno a jeho vyhašením ve vodě pak hašené = hydroxid vápenatý.
- Přidává se do vápenné malty ve směsi s pískem a vodou. Použití při stavbě zdí a omítání.
- Ve směsi s vodou k bílení zdí- bělicí a desinfekční účinky.





MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje obrázků:

<http://www.vachtova.cz/grafika/177-galerie-obrazku-zdarma>