

Hydroxidy

1. Hydroxidy mají oxidační číslo:

- a, -I
- b, -II
- c, -III

2. Označte správné tvrzení o hydroxidech:

- a, Hydroxidy jsou sloučeniny, které se ve vodě odštěpují na kationt H^+ .
- b, Hydroxidy jsou sloučeniny, které se ve vodě odštěpují na hydroxidový aniont OH^{-1} .
- c, Hydroxidy se ve vodě neštěpí.

3. Hydroxid vápenatý označujeme jako:

- a, čpavek
- b, pálené vápno
- c, hašené vápno

4. Hydroxid sodný se používá na:

- a, výrobu hnojiv
- b, ve stavebnictví
- c, na výrobu mýdel

5. Napište vzorce hydroxidů a vyznačte jejich oxidační čísla:

- a, hydroxid železitý
- b, hydroxid křemičitý
- c, hydroxid draselný
- d, hydroxid hořečnatý

Napište názvy hydroxidů a označte zakončení přídatného jména:

- a, Ba (OH)₂
- b, Au (OH)₃
- c, Zn (OH)₂
- d, Na OH
- e, NH₄OH
- f, Al (OH)₃
- g, Mg (OH)₂
- h, Ca (OH)₂

7. Doplň tabulku

Hydroxid stříbrný		NH ₄ OH	
Hydroxid hlinitý		Fe(OH) ₃	
Hydroxid železnatý		LiOH	
Hydroxid draselný		Sn(OH) ₄	
Hydroxid zinečnatý		Be(OH) ₂	
Hydroxid barnatý		Cd(OH) ₂	
Hydroxid měďnatý		HgOH	