# E:\Ch projekt\8 -nebezpečné látky - test HOTPOT\logo bar.jpg

# KYSELINY a HYDROXIDY – NÁZVOSLOVÍ

**1. Z následujícího přehledu chemický látek vyber:**

1. bezkyslíkaté kyseliny:
2. kyslíkaté kyseliny:
3. hydroxidy:

**HCl , HNO3 , SO2 , NaOH , H2SO4 , Fe(OH)2 , HF , NH3 , H2O , H2SiO3 , Al(OH)3 , H2CO3 , FeS ,**

**H2S, Ca(OH)2 , HMnO4 ,ZnO , H3PO4 , HClO , Mn2O7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Vytvoř vzorce daných kyselin.** | |  | **3. Vytvoř názvy daných kyselin.** | |
| kyselina chlorná |  |  | H2SO4 |  |
| kyselina siřičitá |  | HClO2 |  |
| kyselina dusnatá |  | H3PO4 |  |
| kyselina bromovodíková |  | HF |  |
| kyselina jodistá |  | H2CO3 |  |
| kyselina křemičitá |  | HIO4 |  |
| kyselina boritá |  | HNO3 |  |
| kyselina selenová |  | HCl |  |
| kyselina manganistá |  | HCrO2 |  |
| kyselina sulfanová |  | HAsO3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. Vytvoř vzorce daných hydroxidů.** | |  | **5. Vytvoř názvy daných hydroxidů.** | |
| hydroxid sodný |  |  | KOH |  |
| hydroxid železitý |  | Zn(OH)2 |  |
| hydroxid olovičitý |  | Si(OH)4 |  |
| hydroxid vápenatý |  | Cr(OH)3 |  |
| hydroxid zlatitý |  | Pb(OH)2 |  |
| hydroxid litný |  | AgOH |  |
| hydroxid měďnatý |  | P(OH)3 |  |
| hydroxid cínitý |  | HgOH |  |

**6. Vyber správný vzorec kyseliny nebo hydroxidu a z odpovídajících písmen sestav tajenku.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kyselina sírová | a) H2S  b) H2SO4  c) H2SO3 | N  V  O |  | kyselina uhličitá | a) H2CO3  b) H2CO4  c) HCO4 | N  E  S |
| hydroxid draselný | a) KOH  b)K(OH)2  c) KOH2 | Á  D  O | hydroxid hlinitý | a) AlOH3  b) Al2(OH)3  c) Al(OH)3 | L  A  E |
| kyselina dusičná | a) HNO2  b) H2NO3  c) HNO3 | Á  V  P | kyselina jodovodíková | a) HIO  b) HI  c) HOI | S  C  M |
| hydroxid amonný | a) NH3OH  b) NH3(OH)2  c) NH4OH | D  O  E | **TAJENKA: ………………………………**  ***K čemu se tato látka používá?*** | | |

**7. Doplň tabulku. Pojmenuj kyseliny, vyber a zapiš písmeno z názvu kyseliny podle zadaného pořadí a získáš tajenku. Napiš název a vzorec sloučeniny ukryté v tajence.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **vzorec** | **název kyseliny**  (pouze přídavné jméno) | **pořadí písmene** | **písmeno** |
| 1. | HI |  | 9. |  |
| 2. | H3PO4 |  | 5. |  |
| 3. | HNO2 |  | 3. |  |
| 4. | HClO3 |  | 5. |  |
| 5. | HClO4 |  | 2. |  |
| 6. | H2SO3 |  | 2. |  |
| 7. | HNO |  | 4. |  |
| 8. | H2S |  | 5. |  |
|  | | | | |
| 9. | HFO2 |  | 1. |  |
| 10. | HClO |  | 2. |  |
| 11. | H2CO3 |  | 1. |  |
| 12. | HBO2 |  | 2. |  |
| 13. | H2CrO4 |  | 2. |  |
| 14. | HBrO3 |  | 3. |  |
| 15. | HBr |  | 6. |  |
| 16. | HIO4 |  | 2. |  |
| 17. | HNO3 |  | 1. |  |
| 18. | H2SO4 |  | 2. |  |
| 19. | H2SiO3 |  | 1. |  |
| 20. | HClO2 |  | 3. |  |
| 21. | HCl |  | 6. |  |
| 22. | HMnO4 |  | 10. |  |