1. Doplňte označenia aj s oxidačnými číslami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| oxidy |  | hydroxidy |  |
| bromidy |  | chloridy |  |
| sulfidy |  | fluoridy |  |
| jodidy |  | siričitany |  |
| hydrogénuhličitany |  | dusitany |  |
| dusičnany |  | sírany |  |
| hydrogénsiričitany |  | uhličitany |  |

1. Roztrieď chemické zlúčeniny do kategórii uvedených v tabuľke. **NaBr, K2O, H2CO3, Fe(OH)3, SiO2, HNO2, MgSO3, LiOH, HgS, Hl, NaHSO4, PbO2, NaNO2, CaBr2, H2SO3, MnI7, Al(OH)3, P2O5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategória** | **Chemická zlúčenina** |
| Halogenidy |  |
| Oxidy |  |
| Sulfidy |  |
| Hydroxidy |  |
| Kyseliny |  |
| Soli |  |

1. Určte oxidačné čísla a zlúčeniny pomenujte, prípadne napíšte chemické vzorce k názvom zlúčenín.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NaBr |  | **oxid draselný** |  |
| Li2O |  | **hydroxid zlatitý** |  |
| H2CO3 |  | **oxid dusičitý** |  |
| Fe(OH)3 |  | **siričitan hlinitý** |  |
| CO |  | **sulfid amónny** |  |
| MgSO3 |  | **fluorid vápenatý** |  |
| LiOH |  | **hydrogénuhličitan vápenatý** |  |
| PbO2 |  | **dusičnan železitý** |  |
| NaNO2 |  | **oxid dusnatý** |  |
| Hl |  | **sulfid strieborný** |  |
| ZnBr2 |  | **hydrogénsíran železitý** |  |
| H2SO3 |  | **uhličitan amónny** |  |
| MnI7 |  | **hydroxid kremičitý** |  |
| Al(OH)3 |  | **oxid chloritý** |  |
| P2O5 |  | **hydrogénfosfore-čnan sodný** |  |
| Cu(NO3)2 |  | **dihydrogénfosfo-rečnan horečnatý** |  |
| HgS |  | **Kyselina chlorečná** |  |
| (NH4)2SO3 |  | **Kyselina bromistá** |  |

Krížové pravidlo: <https://www.youtube.com/watch?v=0sq1wIXKZ6w> Diamanty: <https://bit.ly/2K6x6wQ>

**Stíhačka:** <https://bit.ly/2JLrWHl>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sebahodnotiacia karta žiaka**  **po aktivite Názvoslovie anorganických zlúčenín** | | | |
| **Označte krížikom možnosť, ktorá vyjadruje Váš súhlas s uvedenými tvrdeniami.** | **áno** | **čiastočne** | **nie** |
| **Viem použiť**  krížové pravidlo pri tvorbe názvov anorganických zlúčenín |  |  |  |
| **Viem použiť**  krížové pravidlo pri tvorbe názvov anorganických zlúčenín |  |  |  |
| **Viem napísať**  vzorec bezkyslíkatej a kyslíkatej kyseliny |  |  |  |
| **Viem pomenovať**  bezkyslíkatú a kyslíkatú kyselinu zo vzorca |  |  |  |

Vypíšte značky a slovenské názvy chemických prvkov zašifrovaných v slove CHÉMIA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M | O | T | A | L | Z | A | R | Í | S |
| M | Y | S | C | É | Z | I | U | M | M |
| U | O | B | Ó | I | N | M | E | U | K |
| I | R | R | X | M | Ď | N | I | Í | Ú |
| L | B | Ó | D | E | Á | C | D | Ó | J |
| É | E | M | M | T | N | O | C | R | I |
| H | I | C | I | O | V | Ó | Í | H | E |
| B | R | T | R | M | D | Á | N | A | V |
| Ó | T | T | V | O | L | F | R | Á | M |
| R | S | I | C | I | O | R | T | U | Ť |

*Osemsmerovka*

Vyškrtajte v osemsmerovke slovenské názvy nižšie uvedených chemických prvkov a rozlúštite tajničku.

Ag, Au, B, Br, Cs, Cu, H, He, Hg, I, Nb, S, Sn, Sr, Ti, V, W, Xe

Tajnička:

..................................................................................................................................................................................