Pracovný list: Názvoslovie anorganických zlúčenín 1

Pracovný list obsahuje úlohy na precvičenie tvorby názvov a vzorcov anorganických zlúčenín formou samostatnej práce s IKT.

1. Roztrieď chemické zlúčeniny do kategórii uvedených v tabuľke.  
   NaBr, K2O, H2CO3, Fe(OH)3, WO3, HNO3, BaSO4, KOH, HCl, PbO2, NaNO3, CaBr2, H2SO4, MnI7, Al(OH)3, P2O5.

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

Pred riešením ďalších úloh si pozri nasledujúce videá:

* [goo.gl/UAg3ZT](https://goo.gl/UAg3ZT) (krížové pravidlo)
* [goo.gl/oQB7qH](https://goo.gl/oQB7qH) (názvoslovie kyslíkatých kyselín)

1. Precvič si použitie krížového pravidla v hre „Pexeso“. Na uvedenom linku si vyber tému a zlož pexeso v čo najnižšom počte ťahov. Svoje pokusy si zaznač do tabuľky.

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉMA** | **POČET ŤAHOV** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

[goo.gl/qpZ3uS](https://goo.gl/qpZ3uS)

1. Precvič si názvoslovie anorganických zlúčenín v „Testoch“. Na uvedenom linku po zobrazení stránky si v pravej časti nastavte formát otázky na multiple choice a počet otázok na 10. Potom kliknite na make new test. Test si môžete opakovane skúšať a výsledky si zaznačte do tabuľky.

<https://bit.ly/2MdPGpG>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test č.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Úspešnosť (%)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Tvorbu názvoslovia si precvič v hre „Diamanty“ (Jewels of wisdom). Na uvedenom linku si v záložke Flashcards pozri zoznam anorganických zlúčenín a ich chemických vzorcov, ktoré sú použité v hre. Samotnú hru spustíš v záložke Games.

<https://bit.ly/2K6x6wQ> (jednoduchšia verzia)

<https://bit.ly/2VTgwmj>

**Pravidlá hry Diamanty**: úlohou hráča je dostať minimálne tri diamanty rovnakej farby vedľa seba. Čím viac diamantov rovnakej farby sa ti podarí dať k sebe, tým viac bodov získaš za každý diamant. Posúvanie diamantov a ich spájanie je umožnené pomocou vedľajšieho hracieho poľa, kde sú umiestnené názvy zlúčenín. Musíš označiť diamant so vzorcom a štítok s názvom zlúčeniny, ktorého sa chceš „zbaviť“. Pozor! Ak označíš nesprávny vzorec – diamant ostane na chvíľu uzamknutý a stráca svoju bodovú hodnotu. Body môžeš získať aj za čas potrebný na zbavenie sa všetkých diamantov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIAMANTY** | **Skóre** | **Správnosť [%]** | **Čas** |
| **1. hra** |  |  |  |
| **2. hra** |  |  |  |
| **3. hra** |  |  |  |

1. Tvorbu názvoslovia si precvič v hre „Stíhačka“ (Stellar Speller). Na uvedenom linku si v záložke Flashcards pozri zoznam anorganických zlúčenín a ich chemických vzorcov, ktoré sú použité v hre. Samotnú hru spustíš v záložke Games.

<https://bit.ly/2JLrWHl> (jednoduchšia verzia)

<https://bit.ly/2K9mjlM>

**Pravidlá hry Stíhačka**: Po spustení hry sa ti zobrazí názov anorganickej zlúčeniny. Úlohou hráča je strieľať do prekážok – písmená, čísla, zátvorky – tak, aby si zostavil správny vzorec k názvu zobrazenej zlúčeniny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STÍHAČKA** | **Skóre** | **Správnosť [%]** |
| **1. hra** |  |  |
| **2. hra** |  |  |
| **3. hra** |  |  |

1. Doplňte tabuľku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |

Pracovný list: Názvoslovie anorganických zlúčenín 2

Pracovný list obsahuje úlohy na precvičenie tvorby názvov a vzorcov anorganických zlúčenín prostredníctvom hier.

1. Roztrieď chemické zlúčeniny do kategórii uvedených v tabuľke.  
   NaBr, K2O, H2CO3, Fe(OH)3, WO3, HNO3, BaSO4, KOH, HCl, PbO2, NaNO3, CaBr2, H2SO4, MnI7, Al(OH)3, P2O5.

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

Pred riešením ďalších úloh si pozri nasledujúce videá:

* [goo.gl/UAg3ZT](https://goo.gl/UAg3ZT) (krížové pravidlo)
* [goo.gl/oQB7qH](https://goo.gl/oQB7qH) (názvoslovie kyslíkatých kyselín)

1. Precvič si použitie krížového pravidla v hre „Pexeso“, ktoré dostaneš od učiteľa. Hru opakujte trikrát a svoj výsledok si zaznač do tabuľky

|  |  |
| --- | --- |
|  | **POČET dvojíc** |
| 1. hra |  |
| 2. hra |  |
| 3. hra |  |

1. Precvič si názvoslovie anorganických zlúčenín v hre „Domino“, ktoré dostaneš od učiteľa. Tvojou úlohou bude použiť všetky kocky domina podľa pravidla, že k sebe sa pripájajú len spolu súvisiace kocky, teda chemický názov a chemický vzorec zlúčeniny.

| Zlúčenina | 1. príklad | | 2. príklad | | 3. príklad | | 4. príklad | | 5. príklad | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| názov | vzorec | názov | vzorec | názov | vzorec | názov | vzorec | názov | vzorec |
| **Halogenid** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Oxid** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hydroxid** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Kyselina** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Soľ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Precvič si názvoslovie anorganických zlúčenín v hre „Krížovky“, ktoré dostaneš od učiteľa. K zadanému vzorcu zlúčeniny napíš jej názov do krížovky, pričom diakritiku nie je povinná.
2. Doplňte tabuľku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |