|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kód: Ch3bF6c000000d2101z  Tematický celek chemie: Ch3 **Částicové složení látek a chemické prvky**  Mikrocelek chemie: Ch3b Prvky  Tematický celek fyziky: F6 **Elektromagnetické a světelné děje**  Mikrocelek fyziky: F6c Vlastnosti světla  Typ úlohy: d Chemická doplňovačka  Obtížnost: 2  Časová náročnost: 10 minut  Interdisciplinarita: chemie – fyzika |  |
|  |  |

1. Brýle jako nutnost

Dalekozraký člověk používá k odstranění vady svého oka brýle ....................... Dokončení věty získáte vyluštěním doplňovačky.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Legenda:

1. Chemické značky uhlíku, síry a fluoru.
2. Název prvku se značkou Ce.
3. Prvek s protonovým číslem 33.
4. Stavební surovina obsahující vápník.
5. Prvek 17. skupiny (obecně).
6. Látka obohacující půdu živinami.
7. Experiment (jinak).
8. Prvek používaný ve šperkařství.
9. Rok 2001 římskými písmeny.
10. Jeden ze smyslů.

Úkoly:

1. Sluneční brýle používáme jako ochranu před slunečním zářením. Která část slunečního záření je škodlivá?
2. Co se děje se slunečním paprskem, dopadne-li na reflexní vrstvu brýlí?
3. V položce legendy č. 5 je požadován obecný název prvku 17. skupiny periodické soustavy prvků. Vyzkou­šejte své znalosti a doplňte údaje:
   1. Kolik valenčních elektronů mají prvky 17. skupiny?
   2. V jakém skupenství se první čtyři prvky z této skupiny za laboratorních podmínek nalézají?
   3. Kolika atomy jsou tvořeny molekuly těchto prvků?
   4. Který z prvků 17. skupiny se vyrábí z kuchyňské soli?