

		<p><b>Kód:</b>  <i>Tematický celek chemie:</i>  <i>Mikrocelek chemie:</i>  <i>Tematický celek fyziky:</i>  <i>Mikrocelek fyziky:</i>  <i>Typ úlohy:</i>  <i>Obtížnost:</i>  <i>Časová náročnost:</i>  <i>Interdisciplinarita:</i></p>	<p><b>Ch3bF6c00000d2101z</b>  <i>Ch3 Částicové složení látek a chemické prvky</i>  <i>Ch3b Prvky</i>  <i>F6 Elektromagnetické a světelné děje</i>  <i>F6c Vlastnosti světla</i>  <i>d Chemická doplňovačka</i>  2  10 minut  chemie – fyzika</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>C</td> <td>H</td> <td>E</td> <td>M</td> <td>E</td> </tr> </table>	C	H	E	M	E
C	H	E	M	E					

## 25. BRÝLE JAKO NUTNOST

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

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:
  - a) Kolik valenčních elektronů mají prvky 17. skupiny?
  - b) V jakém skupenství se první čtyři prvky z této skupiny za laboratorních podmínek nalézají?
  - c) Kolika atomy jsou tvořeny molekuly těchto prvků?
  - d) Který z prvků 17. skupiny se vyrábí z kuchyňské soli?

