

		Kód: <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>	Ch3bF6b000000d2051z <i>Ch3 Částicové složení látek a chemické prvky</i> <i>Ch3b Prvky</i> <i>F6 Elektromagnetické a světelné děje</i> <i>F6b Elektrické a magnetické pole</i> <i>d Chemická doplňovačka</i> 2 5 minut chemie – fyzika	<table border="1" style="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					

26. CENNÁ MINCE

V doplňovačce se skrývá název kovu, který se k výrobě prvních šperků používal již před 8 000 lety. Později se z něj razily mince. U nás zavedl ražbu první mince z kovu ukrytého v doplňovačce český král Jan Lucemburský.

Legenda:

- 1) Prvek s latinským názvem zineum.
- 2) Zlato, železo a kuchyňská sůl jsou příklady různých chemických
- 3) Chemický prvek značka As.
- 4) Prvek ležící ve 4. skupině a 4. periodě.
- 5) Těžký toxický kov, dříve přidávaný do benzínu.

1					
2					
3					
4					
5					

Úkoly:

- 1) Uveďte latinský název a protonové číslo prvku z tajenky doplňovačky.
- 2) Znáte další využití odhaleného prvku v běžném životě? Uveďte alespoň dva příklady.
- 3) V jakých hmotnostních jednotkách se běžně udává obsah uvedeného kovu ve slitině?
- 4) Uvedená látka patří také mezi velmi dobré vodiče elektrické energie, ale jak již název úlohy napovídá, jedná se o opravdu drahé řešení. Elektrickou vodivost charakterizuje pro daný materiál konstanta měrný elektrický odpor ρ . Čím je větší měrný elektrický odpor, tím menší je elektrická vodivost dané látky. Nabídnuté látky srovnajte podle jejich elektrické vodivosti od nejlépe vodivých po nejhůře vodivé:

Látka	ρ ($10^{-9} \Omega \cdot m$)
hliník	31,5
stříbro	16,4
zlato	20,6
měď	18,5