

		<p>Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> Ch3 Částicové složení látek a chemické prvky <i>Mikrocelek chemie:</i> Ch3a Částicové složení látek <i>Tematický celek fyziky:</i> F7 Vesmír <i>Mikrocelek fyziky:</i> F7b Hvězdy <i>Typ úlohy:</i> s Chemický rébus, šifra <i>Obtížnost:</i> 2 <i>Časová náročnost:</i> 5 minut <i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p>	<h1>克新闻</h1>
---	---	--	--------------

19. PRVEK A JEHO SLOUČENINA V RÉBUSECH

Lze předpokládat, že hitem nového tisíciletí bude prvek, jehož využití v automobilismu by výrazně přestalo poškozovat životní prostředí. Tento prvek je ukryt v prvním rébusu. V druhém rébusu je ukryta jedna ze sloučenin, které tvoří tento prvek s kyslíkem.

1)



2)



Úkoly:

- 1) Napište český i latinský název a značku ukrytého prvku, který je považován za nejlehčí plyn. Určete, z kolika protonů a elektronů je složen jeho atom.
- 2) Uveďte názvy jeho tří izotopů.
- 3) Napište chemický vzorec ukryté sloučeniny prvku s kyslíkem z druhého rébusu. Látku pojmenujte.
- 4) První nejlehčí prvek je jeden ze základních látek přítomných ve hvězdách. Reakcí se sebou samým vzniká za úniku velkého množství energie jiný prvek. Uveďte název vzniklého prvku.