

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název (téma)	Výpočty z chemických rovnic
Oblast zařazení do RVP	Člověk a příroda Chemie - Chemické reakce
Ročník, věková kategorie	8. ročník ZŠ, 14 - 15 let
Učivo	Chemické reakce - zákon zachování hmotnosti
Cíle (kompetence)	Žák využívá znalosti zákona zachování hmotnosti, látkového množství a přímé úměry při chemických výpočtech.
Časová dotace:	120 minut
Pomůcky:	Periodická soustava prvků, kalkulačka
Anotace:	List popisuje možnosti řešení výpočtů z chemických rovnic s využitím rovnosti látkového množství a přímé úměry na modelových příkladech a s řešenými příklady na procvičení.
Popis aktivit, možné postupy řešení, řešení úlohy, metodické poznámky:	<ul style="list-style-type: none"> ○ Žák po prostudování teoretického základu a osvojení principu chemických výpočtů z chemických rovnic procvičí získané dovednosti na uvedených příkladech.
Další náměty, rozšíření, mezipředmětové vztahy	Další odkazy: http://vypocty.webchemie.cz/index.html [cit. 22.8.2012] http://www.kch.zcu.cz/cz/kfs/skriptaCHVY.pdf [cit. 22.8.2012]
Zdroje:	<ul style="list-style-type: none"> • ŠRÁMEK, V., KOSINA, L. <i>Chemické výpočty a reakce</i>. Praha: ALBRA, 1996. • KOTLÍK, B. – RŮŽIČKOVÁ, K. <i>Cvičení k chemii v kostce pro střední školy</i>. 1. vyd. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. 160 s. ISBN 80-7200-312-7.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor karty a všech jejích součástí, není-li uvedeno jinak, je: RNDr. Milan Šmíd, Ph.D.

Řešení procvičování: uvedeno u jednotlivých příkladů v zadání.



*Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu
a státního rozpočtu České republiky*

