

Chemický scrabble pro II.stupeň v březnu

Inspirací pro předkládanou aktivitu byla reklama z letiště v New Yorku (obrázek 1), ve které pro složení slova BiLiONS byly využity zkratky názvů chemických prvků, tak jak je uvádí *periodická soustava prvků*.



Obrázek 1: Reklama na letišti v New Yorku (fotografie – archiv autorů článku)

Zmíněná aktivita je připravena pro využití v hodinách matematiky, fyziky a přírodopisu, je vhodná pro žáky druhého stupně základní školy a nižšího stupně gymnázií. Jedním z cílů předkládané aktivity je podpořit rozvoj čtenářské gramotnosti žáků zároveň s rozvojem a posílením mezipředmětových vztahů mezi přírodovědnými předměty a matematikou.

Využití periodické soustavy prvků v hodinách matematiky, fyziky a přírodopisu

<http://clanky.rvp.cz> Autor: RNDr. Eva Zelendová Spoluautor: Drahomíra Pecinová, Mgr. Jakub Holec

PRAVIDLA HRY:

- Tvořte česká slova „s danou tematikou“ pomocí značek chemických prvků, které jsou uvedeny v *periodické soustavě prvků*.
- Slova zapisujte do tabulky. Používejte jednotný zápis slov, aby bylo zřejmé, z jakých prvků se slovo „skládá“ (např. K:O:Si, ale také K:O:S:I.)
- U každého prvku vyhledejte v *periodické soustavě prvků* protonové číslo.
- Do tabulky запиšte tzv. **číslo slova**, které dostanete jako součet protonových čísel prvků, ze kterých se slovo „skládá“.

Slovo	Součet	Číslo slova
K:O:Si	19 + 8 + 14	41
K:O:S:I	19 + 8 + 16 + 53	96

Vyhrává:

1. SLOVO S NEJVĚTŠÍM POČTEM BODŮ

(4 kategorie- CH, M, F, Př)

**2. NEJVĚTŠÍ POČET VYTVOŘENÝCH SLOV – ŽÁK
PŘINESE SEPSANÉ NA ZVLÁŠNÍM PAPIRU**

Informace podá Andrea Masaříková

