

## „Malá chemická olympiáda“ – opět na našem gymnáziu, tentokrát 4.5.2012

Vzhledem k tomu, že úkoly celostátní chemické olympiády určené žákům 8. a 9. tříd ZŠ jsou pro žáky 8. tříd velmi náročné, již počtvrté jsme pro tyto žáky na našem gymnáziu připravili soutěž nazvanou „Malá chemická olympiáda“. Při soutěži žáci plnili úkoly praktické a teoretické části, také si zkusili práci s interaktivní tabulí. Tématem bylo učivo 8. třídy ZŠ (směsi, vzduch, voda, oxidy, halogenidy, jednoduché výpočty na hmotnostní zlomek, význam chemických sloučenin pro život). Letošního ročníku se zúčastnilo 21 žáků základních škol našeho regionu.

Zkuste vyřešit některé soutěžní úlohy:

1. *Doplň křížovku.*
  1. Černý měkký minerál
  2. Plynný prvek 2. periody
  3. Nejlehčí prvek PSP
  4. Prvek ze VII.A skupiny
  5. Roztok hydroxidů alkalických kovů
  6. Sloučenina prvku s kyslíkem
  7. Potřeba pro přesné odměřování objemu roztoků
  8. Alkalický kov

Tajenka:..... Uveď příklad takovéto látky (vzorec a název):.....

1		3						8
	2		4	5	6	7		

2. Určete technické názvy chemických sloučenin, které se prodávají v drogeriích a ve stavebninách. (Ke vzorcům sloučeniny doplňte číslo výrobku.)

- |                        |                          |   |
|------------------------|--------------------------|---|
| a) CaO                 | <input type="checkbox"/> | 1. hašené vápno                             |
| b) HCl                 | <input type="checkbox"/> | 2. pálené vápno                             |
| c) Ca(OH) <sub>2</sub> | <input type="checkbox"/> | 3. sádra                                    |
| d) NaOH                | <input type="checkbox"/> | 4. louh sodný                               |
|                        |                          | 5. kyselina solná (kyselina chlorovodíková) |

**Mgr. Jana Čermáková, Mgr. Renata Janošíková,  
Mgr. Lenka Metlíková**