

Univerzita Palackého V Olomouci, Přírodovědecká fakulta
Magdalena Pařízková, studentka 5.ročníku Chemie - biologie

Dotazník – Jak znáte chemické prvky a sloučeniny?

Vhodnou odpověď zakřížkujte:

☐ Muž ☐ Žena

☐ 8.ročník základní školy ☐ 9.ročník základní školy ☐ 1.ročník střední školy

*Do dotazníku měli být zahrnuti i žáci 8.ročníku základní školy. Jelikož učivo ještě neprobírali a nemají znalosti ohledně prvků a sloučenin, rozhodla jsem se 8.ročník vynechat.

1. Baví tě chemie?

☐ Ano

☐ Ne

2. Rozlišíš prvek od sloučeniny?

☐ Ano

☐ Ne

Pokud ano uveď příklad prvku: a příklad sloučeniny:

3. Které z uvedených věcí může obsahovat oxid titaničitý?

☐ Papír

☐ Bílá čokoláda

☐ Léky

☐ Opalovací krém

4. Vyjmenujte použití křemíku a jeho sloučenin:

.....

5. Mohli bychom hliník využít při stavbě letadla, i když víme, že je to velmi lehký prvek?

☐ Ano

☐ Ne

6. Vyjmenuješ prvek, který patří do skupiny lanthanoidů?

.....

7. Spoj prvek nebo sloučeninu s příslušným využitím:

Lithium	střelný prach
Pentahydrát síranu měďnatého	dezinfekce do bazénu
Hydroxid vápenatý	baterie
Síra	součást malty

8. K čemu slouží oxid chromitý?

- ☐ Výroba solárních panelů
- ☐ Tisk bankovek
- ☐ Výroba sýrů
- ☐ Zelený pigment

9. K čemu se používá hydroxid sodný?

- ☐ Čistič odtoků
- ☐ Zpracování potravin
- ☐ Odlakovač na nehty
- ☐ Opalovací krém

10. Jak uhasíme hořící hořčík?

- ☐ Vodou
- ☐ Kyselinou
- ☐ Pískem

11. Chlorid sodný je známý jako:

- ☐ Savo
- ☐ Kuchyňská sůl
- ☐ Tekuté mýdlo

12. Která sloučenina je důležitá při výrobě skla:

- ☐ Oxid manganičitý
- ☐ Oxid hlinitý
- ☐ Oxid křemičitý

Děkuji za odpovědi!