

**KOVÍKOVO TRÁPENÍ**

**Zdravím, kamarádi!**

**Mé jméno je Kovík a jsem robot. Vím, že jste všichni již znalí chemie, proto jsem se rozhodl požádat Vás o pomoc. Jak vidíte, jsem vyrobený z různých kovů. Vytratil jsem tři součástky vyrobené z různých kovů. Pomozte mi prosím zjistit, ze kterých kovů jsou součástky vyrobeny a přiřaďte k nim neznámé vzorky jejich soli.**

Robůtek Kovík pro vás připravil tři neznámé vzorky kovů (1, 2, 3), některé pro vás už zvážil, a roztoky tří neznámých solí (A–C).

**KOVÍKOVO UPOZORNĚNÍ!**

Zvážené kovy nepoužívejte k chemickým reakcím! Na ověření reaktivity kovů použijte připravené úlomky kovů.

Autoři motivačního textu: Kateřina Káňová a Jiří Kubný (2019)

|  |  |
| --- | --- |
| **Prvek** | **Hustota [g/cm3]** |
| Hořčík | 1,74 |
| Hliník | 2,70 |
| Titan | 4,50 |
| Zinek | 7,14 |
| Železo | 7,87 |
| Měď | 8,96 |

Tabulka: Hustota kovů

**Výzkumný problém a jeho řešení (rozbor problémové situace, struktura řešení problému)**

*(Zde napiš, jaký způsobem budeš problém řešit).*

Určit tři neznámé vzorky kovů a přiřadit je k neznámým vzorkům solí.

**Potřebné pomůcky a chemikálie**

*(Zde napiš, které pomůcky a chemikálie budeš k řešení problému potřebovat).*

**Postup práce**

*(Zde napiš zkráceně v bodech postup řešení problému).*

**Výsledky práce**

*(Zde napiš a zdůvodni výsledky své práce).*