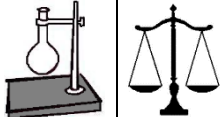




| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  | <p>Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> <i>Mikrocelek chemie:</i> <i>Tematický celek fyziky:</i> <i>Mikrocelek fyziky:</i> <i>Typ úlohy:</i> <i>Obtížnost:</i> <i>Časová náročnost:</i> <i>Interdisciplinarita:</i></p> | <p>Ch5aF2b000000k2151z <i>Ch5 Anorganické sloučeniny</i> <i>Ch5a Oxidy</i> <i>F2 Pohyb těles, síly</i> <i>F2b Gravitační pole a gravitační síla</i> <i>k Chemický kruh, hvězdovka</i> <i>2</i> <i>15 minut</i> <i>chemie – fyzika</i></p> |  |
|---|---|---|--|---|

41. ČERVENÝ DRAHOKAM

Po smrti Jana Lucemburského se stal českým králem jeho syn Karel IV., který panoval třicet dva let (1346-1378). Na českém trůně byl prvním vladařem jménem Karel. Ke své korunovaci nechal zhotovit novou královskou korunu, vyrobenou z ryzího zlata a posázenou celkem 96 vzácnými drahokamy a 20 perlami. Tato jedinečná kulturní památka, symbol české státnosti, se zcela neporušená zachovala dodnes. Protože byla zasvěcena sv. Václavu, nazývá se svatováclavská koruna. Od roku 1436 až do roku 1619 byl český korunovační poklad uložen na Karlštejně. Nejdůležitější kámen čelní strany svatováclavské koruny byl až donedávna mylně pokládán za největší nebroušený (viz tajenka chemického kruhu) na světě. Nejnovější výzkumy odhalily, že se nejedná o drahokam , ale o rubelit – červenou odrůdu turmalínu.



Legenda:

- 1) Pomůcky používané při oddělování pevných složek různorodých směsí filtrací
- 2) Chemický prvek zařazený v periodické tabulce o dvě pole pod arsenem
- 3) Kalibrovaný válec je odměrná
- 4) Plyn obsažený v atmosféře v množství 21 %
- 5) Mineralogický název oxidu hlinitého (tvrdost 9).

Úkoly:

- 1) Červený drahokam, který jste získali vyřešením chemického kruhu, je jedna z odrůd tvrdého nerostu. Doplňte chemický název i vzorec tohoto nerostu.
- 2) Uveďte název modře zbarvené odrůdy uvedeného nerostu.
- 3) Kde je uložena česká královská koruna dnes?
- 4) Svatováclavská koruna váží 2,358 kg, pro každodenní nošení proto nebyla nejhodnější. Jak velkou tíhou koruna působila na svého nositele? (Pro porovnání: lidský krk je zvyklý nosit průměrně „jen“ 2,8 kg.)

