INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Chemický turnaj

kategorie mladší žáci
12.4. 2013

ŘEŠENÍ úloh
praktická část

Vytvořeno v rámci projektu OPVK CZ.1.07/1.1.26/01.0034 „Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO" spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Úloha: Určení složení směsi.

22 bodů

Otázky a úkoly:

1 Popis pomůcek. **6 bodů**

laboratorní stojan, filtrační kruh, kádinka (2x), nálevka, skleněná tyčinka, papírový filtr

2. Doplňte schéma dělení směsi: **8 bodů**

SMĚS: písek, chlorid sodný, uhličitan sodný
Rozpouštění v destilované vodě a první filtrace:
……**písek**…… + ……**uhličitan sodný, chlorid sodný**…...
Látka na filtru **filtrát**

Srážení a druhá filtrace:
……**uhličitan vápenatý**…… + ……**chlorid sodný**……
Látka na filtru **filtrát**

2. Jakým způsobem by šla oddělit z posledního filtrátu voda a jaká látka by tam zůstala? **2 body**
(Tato látka tvoří s vodou roztok).

.....**odpařením (destilací)**..... .....**chlorid sodný**.....

3. Určete složení směsi v procentech: **6 bodů**

výpočet:
hmotnost směsi = 25 + 15 + 10 = 50 g
w (písek) = 25 / 50 = 0,50, w (NaCl) = 15 / 50 = 0,30, w (Na_2CO_3) = 10 / 50 = 0,20

výsledky:
Písek ……50% Uhličitan sodný ……20% Chlorid sodný……30 %

Vytvořeno v rámci projektu OPVK CZ.1.07/1.1.26/01.0034 „Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO" spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Vytvořeno v rámci projektu OPVK CZ.1.07/1.1.26/01.0034 „Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO" spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.