

Sol' nad zlato?

Čo je Jelenia sol'?

Kypriaci prášok do koláčov starých mám s názvom Salajka, inak nazývaná aj Jelenia sol'. Táto sol' je hydrogénuhličitan amónny, ktorý sa teplom rozkladá na oxid uhličitý, vodu a amoniak. Dôkazom prítomnosti amoniaku môže byť farebná zmena indikátora.

Pokus 1: Vyčisti si mince

Potrebujete:

3 Petriho misky, tyčinku, lyžičku, pinzetu, papierové obrúsky, centové mince, vodu, roztok soli, ocot.

Ako postupovať

1. Do všetkých Petriho misiek dajte po jednom kuse rovnako znečistenej centovej mince.
2. Do prvej misky nalejte ocot, do druhej nalejte roztok soli a do tretej nalejte zmes octu a soli.
3. Nechajte všetky ingrediencie pôsobiť aspoň 1 minútu (Obr.1).
4. Opláchnite centové mince pod vodou a zapíšte do tabuľky poradie vyčistených mincí.
5. V ktorej miske sa najlepšie vyčistili mince?



Obr. 1: Výsledky pokusu

Pokus 2: Tajné písmo

Potrebujete:

laboratórny stojan, svorku, držiak na skúmavky, skúmavku, kahan, zápalky, lyžičku, filtračný papier, štetec, kadičku, pinzetu, Salajku, výluh z červenej kapusty.

Ako postupovať:

1. Pripravený výluh z červenej kapusty si nalejte do kadičky a štetcom si namaľujte ľubovoľný obrázok na filtračný papier.
2. Do skúmavky nasypete 2 lyžičky Salajky, upevnite svorkou na laboratórny stojan.
3. Skúmavku zohrievajte a nad jej hrdlom krúžte filtračným papierom (Obr.2).
4. Zaznamenajte si svoje pozorovanie.
5. Ako sa správala Salajka počas zohrievania? Ako sa zmenil Váš obrázok po priložení k hrdlu skúmavky?



Obr. 2: Výsledky pokusu

