

Meno:	Spolu:	/60	
	Praktická časť:	/50	
	Úprava:	/10	

„Kvapľe“ zo sódy bikarbóny

Úloha: Kryštalizáciou sódy bikarbóny sa pokús pripraviť útvary podobné kvapľom z vápenca, ktoré môžeš vidieť v jaskyniach.

Zodpovedaj otázky uvedené v texte.

Pomôcky:
(12b)

Chemikálie:
(2b)

- Postup:** (12b)
1. Do kadičky naber 80ml vody a daj zohriať nad kahan.
 2. Priprav si priadzu, ktorá bude slúžiť ako základňa pre kvaple.
Priadzu dvakrát prelož a na jej konce pripni kancelárske spinky.
Konce priadze so spinkami vlož do dvoch nádobiek.
 3. Nádobky rozstav na podložku tak, aby priadza medzi nimi voľne visela – asi 1-2 cm nad podložkou pod ňou.
 4. Do zohriatej vody v kadičke postupne po malých dávkach pridávaj sódu bikarbónu, až kým sa neprestane rozpúšťať. Zmes neustále miešaj sklenou tyčinkou.

Otázka č.1: *Aký roztok si vytvoril, keď sa už ďalšie pridané množstvo sódy bikarbóny viac nerozpúšťalo?*
(4b)

-
5. Keď už pridaná sóda bikarbóna zostáva na dne kadičky nerozpustená, zmes ešte zohrej pri občasnom miešaní.

Otázka č.2: *Čo sa stalo s nerozpustenou sódou bikarbónou v kadičke po zahriatí zmesi?*
(4b)

-
6. Horúcu kadičku opatrne chyt' handričkou a roztok prelej do oboch nádobiek tak, aby konce priadze boli v ňom namočené.

Záver: (16b)

Sóda bikarbóna sa v zohriatej vode a vznikol roztok.

Pri postupnom ochladzovaní roztoku sa začali vylučovať kryštáliky (opíš ich vzhľad, farbu)

....., ktoré začali na priadzi vytvárať

Tento spôsob kryštalizácie je pomalý/rýchly (nehodí sa prečiarkni).

Kde v prírode môžeš pozorovať podobný proces kryštalizácie, ktorej výsledkom sú útvary rovnaké, len omnoho väčšie ako tie naše?

Nakresli útvar, ktorý sa ti podarilo kryštalizáciou vytvoriť.