

Metodický návod na pokus s hustotou

Duha v brčku

Pomůcky

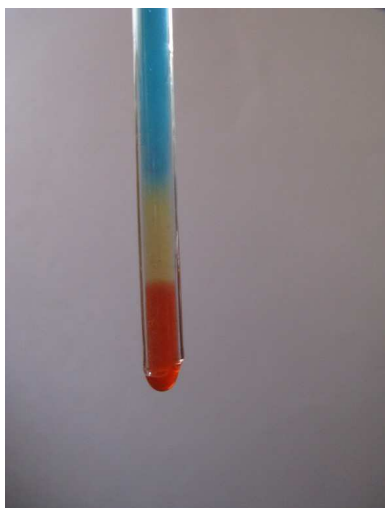
sůl, průhledné brčko (případně skleněná trubička), potravinářské barvy - červená, modrá, žlutá, 3 sklenice, voda

Postup

- 3 sklenice naplňte vodou a do každé nasypete trochu potravinářské barvy
 - do sklenic postupně přidávejte sůl: modrá = 1 lžice, žlutá = 2 lžice, červená = 3 lžice, důkladně zamíchejte, aby se sůl rozpustila
 - ponořte asi 2 cm brčka do modré a uzavřete otvor brčka, prst nechejte na otvoru a přeneste do žluté barvy, zase ponořte asi 2 cm, povolte prstem horní otvor, ještě ponořte a po nabrání barvy, uzavřete otvor a totéž opakujte u poslední červené barvy
 - otvor držte stále uzavřený a vytáhněte ze sklenice a v brčku se vám utvořil sloupec nepomíchaných barev
 - chcete-li, aby vám duha v brčku zůstala, uzavřete brčko modelínou z obou stran (vždy jeden konec musíte mít uzavřený prstem).
- Co stane, když brčko otočíte? (*odpověď ve vysvětlení*)

Vysvětlení

- čím je voda víc slaná, tím má větší hustotu. Modrá voda má nejmenší hustotu, je "nejlehčí", protože je nejméně osolená, proto zůstává nad žlutou atd.
- vyzkoušejte více barev o různé hustotě
- *odpověď: barvy se smíchají a barva zhnědne*



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210