

Výroba sopky,

milé děti a rodiče, jistě jste už vyráběli domácí ekologickou plastelínu, tak si ji, třeba dnes, můžete vyzkoušet podle našeho receptu znova. A my vám navíc popíšeme a na obrázcích ukážeme, jak s třineckými debrujáry vyrábíme sopku, ke které je tato plastelína potřebná.

Potřeby:

- domácí ekologická plastelína
- saponát na nádobí (1 lžíce)- nemusí být, ale zvýší efekt
- jedlá soda -1 lžíce
- potravinářské barvivo
- ocet
- plech nebo miska jako podložka
- lžíce, popř. sklenička na rozmíchání
- plastová lahev

Okolo plastové lahve vytvarujete z plastelíny tvar sopky. Necháte ztuhnout, můžete i na povrchu nabarvit dle své představivosti. Pak do lahve nasypete jedlou sodu, můžete přidat i jar a potravinářské barvivo a zalijete octem.

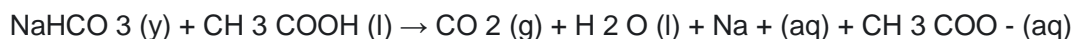
Chemické zdůvodnění:

Laické:

Pokud přilejeme ocet do sopky, ocet začne reagovat se sodou a vzniknou bublinky oxidu uhličitého. Saponát lávu pěkně napění.

Odborné:

Hydrogenuhlíčan sodný (jedlá soda) reaguje s kyselinou octovou (octem) za vývoje oxidu uhličitého. Saponát se napění díky oxidu uhličitému a uniká ven.



kde S = pevná látka, L = kapaliny, g = plynu, aq = vodný nebo ve vodném roztoku

Domácí ekologická plastelína

Potřeby:

- dva šálky hladké mouky
- šálek soli
- polévková lžíce jedlého oleje

Návod: smícháme dva šálky hladké mouky, šálek soli a polévkovou lžici jedlého oleje. Opatrně a postupně přilévajte vodu. Můžete do ní přidat i trošku potravinářského barviva. Pokud ji budete uchovávat v mikrotenovém sáčku v ledničce, vydrží i dva týdny.



Výroba domácí plastelíny



sopka