



MAGICKÝ ELIXÍR

Budete potrebovať:

1.  saponát
2.  ocot
3.  NaHCO_3
sódu bikarbónu
4.  potravinársku farbu
5.  trblietky (ak máte)
6.  sklenené poháre

Do polovice pohárov nalejte ocot, a potom do nich vytlačte trochu saponátu.

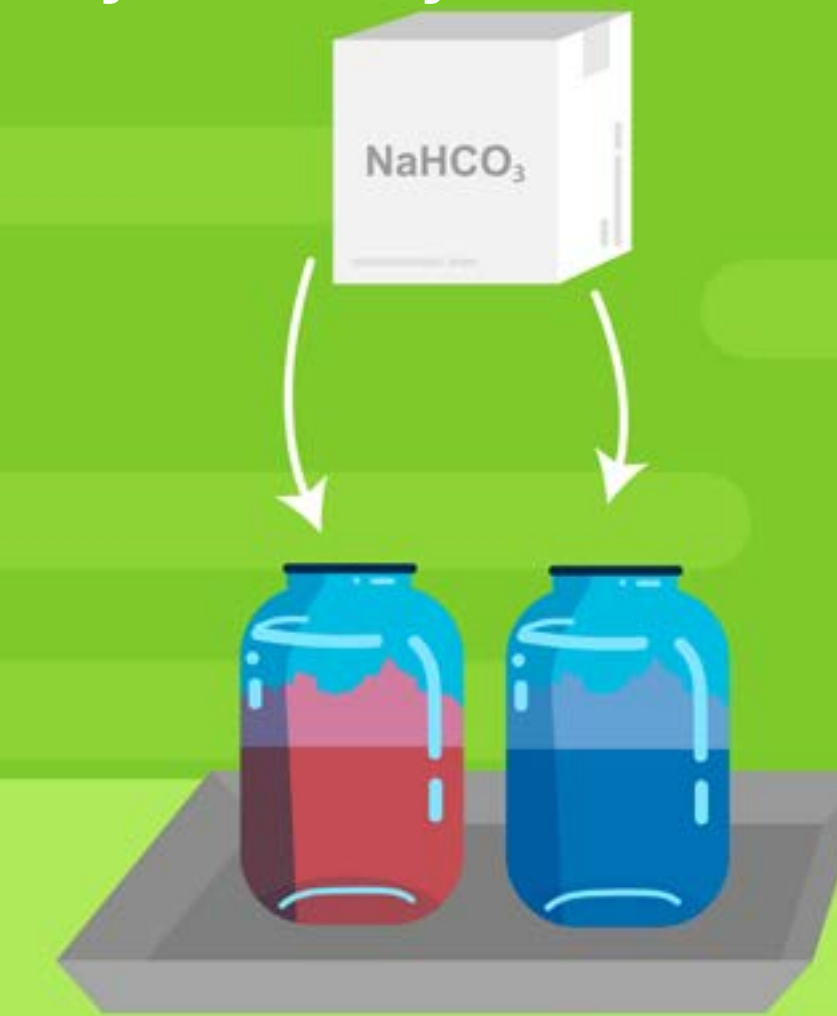


Do každého pohára pridajte pár kvapiek potravinárskeho farbiva.



Potom pridajte trochu trblietok, ak nejaké máte, a obsah každého pohára premiešajte lyžicou.

Než prejdete k ďalšiemu kroku, položte pod poháre veľký tanier. Do pohárov pridajte veľkú lyžicu sódy bikarbóny. A teraz sledujte kúzlo!



Reakcia sódy bikarbóny a octu sú v skutočnosti dve samostatné reakcie. Prvou je acidobázická reakcia. Keď sa ocot a sóda bikarbóna prvý raz zmiešajú, ióny vodíka v octe reagujú s iónmi sodíka a hydrogénuhličitanu v sóde bikarbóne. Výsledkom tejto prvotnej reakcie sú dve nové chemické látky: kyselina uhličitá a octan sodný.

Druhou reakciou je rozkladná reakcia. Kyselina uhličitá, vytvorená v dôsledku prvej reakcie, sa okamžite začne rozkladať na vodu a plynný oxid uhličitý. Rovnako ako bublinky oxidu uhličitého v sýtenom nápoji, oxid uhličitý (ktorý sa vytvoril pri rozklade kyseliny uhličitej) stúpa až na vrch zmesi. Tak vznikajú bublinky a pena, ktorú vidíte pri zmiešaní sódy bikarbóny s octom.