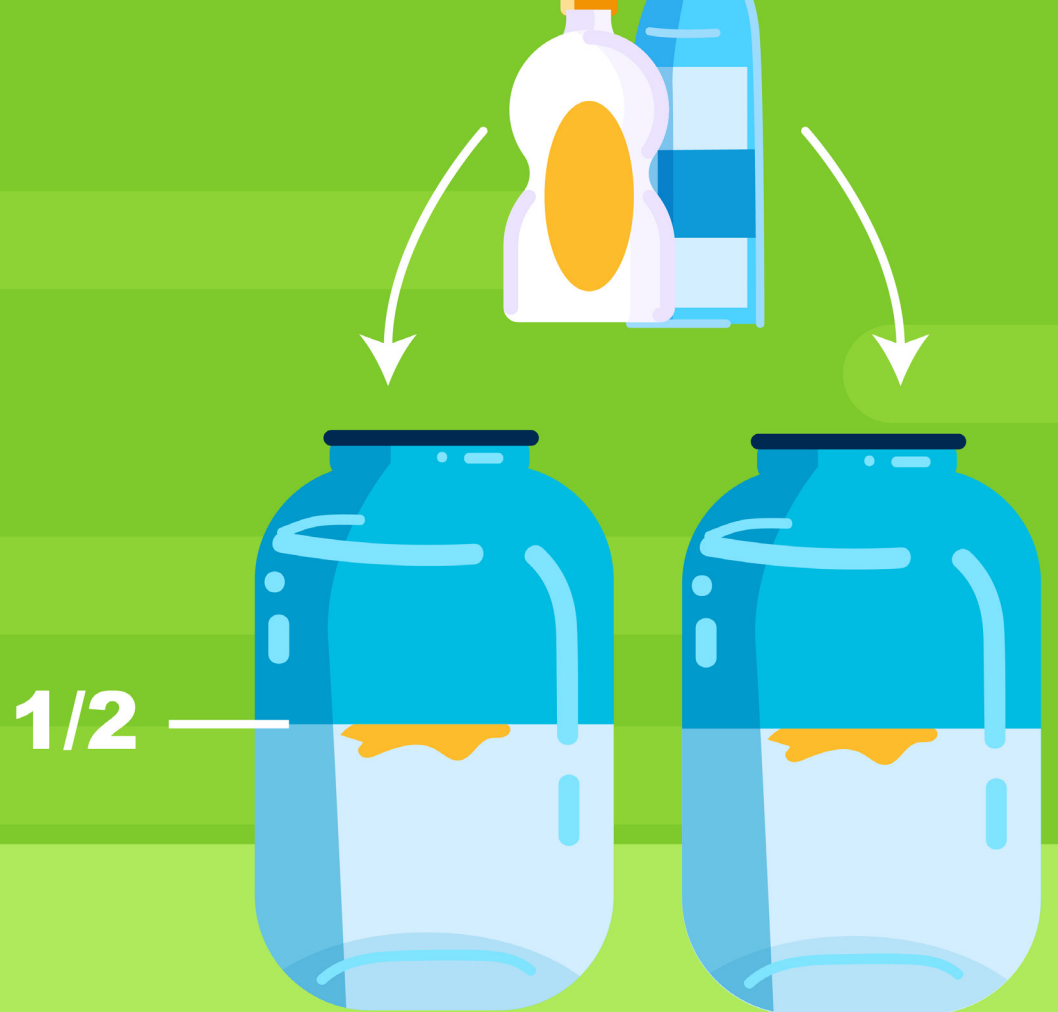


Budete potřebovat:

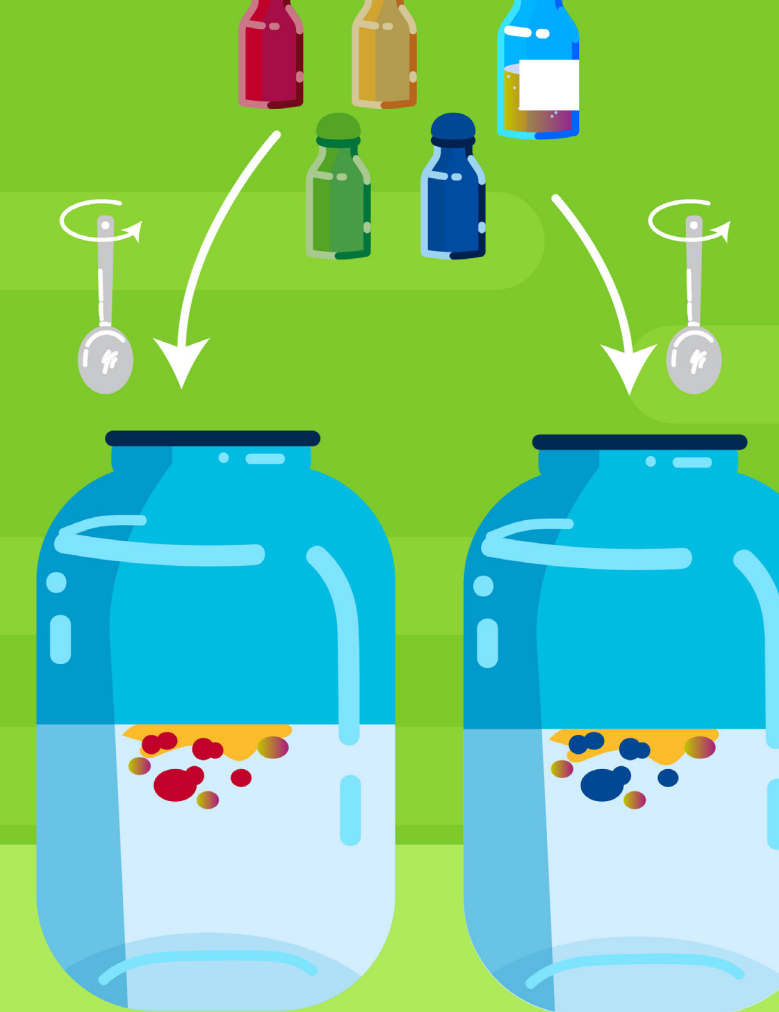
1. jar na nádobí
2. ocet
3. NaHCO_3
jedlou sodu
4. potravinářské barvy
5. třpytky (pokud máte)
6. zavařovací sklenice

KOUZELNÝ LEKTVAR

Sklenice naplňte do poloviny octem a pak do nich vymáčkněte trochu jaru.

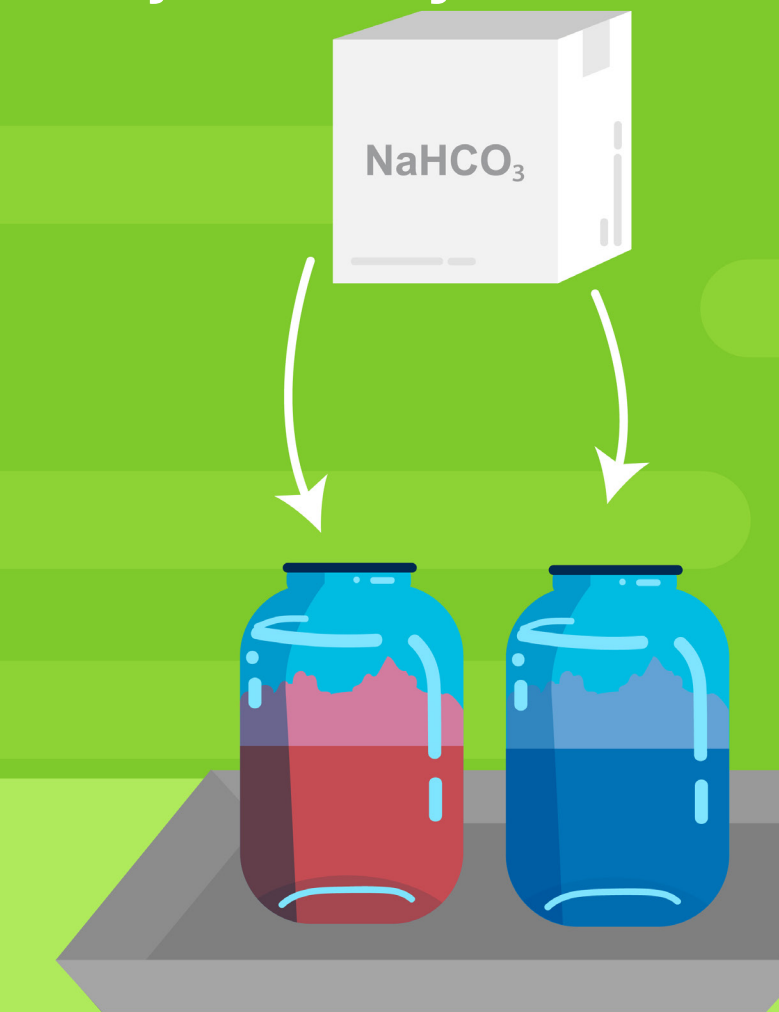


Do každé sklenice přidejte pár kapek potravinářské barvy.



Pak přidejte třpytky a směs v obou sklenicích promíchejte lžičkou.

Než přejdete k dalšímu kroku, umístěte pod sklenice velký talíř. Do sklenic vsypte polévkovou lžičci jedlé sody. Uvidíte kouzlo!



Mezi jedlou sodou a octem dojde ke dvěma reakcím. První je reakce kyseliny a zásady. Když se ocet a soda začnou mísit, ionty vodíku v octu reagují s ionty sodíku a hydrogenuhličitanu v sodě. Výsledkem této první reakce jsou dvě nové chemické látky – kyselina uhličitá a octan sodný.

Při druhé reakci dochází k rozkladu. Kyselina uhličitá, vzniklá při první reakci, se ihned začne rozkládat na vodu a oxid uhličitý. Stejně jako bublinky oxidu uhličitého v perlivém nápoji stoupá i zde oxid uhličitý (který vznikl při rozkladu kyseliny uhličitě) do horní části směsi. Tím dochází k vytváření bublinek a pěny, které vidíte při míchání jedlé sody a octa.