

JAK VYTVOŘIT VZNÁŠEJÍCÍ SE BUBLINY



Budete potřebovat:

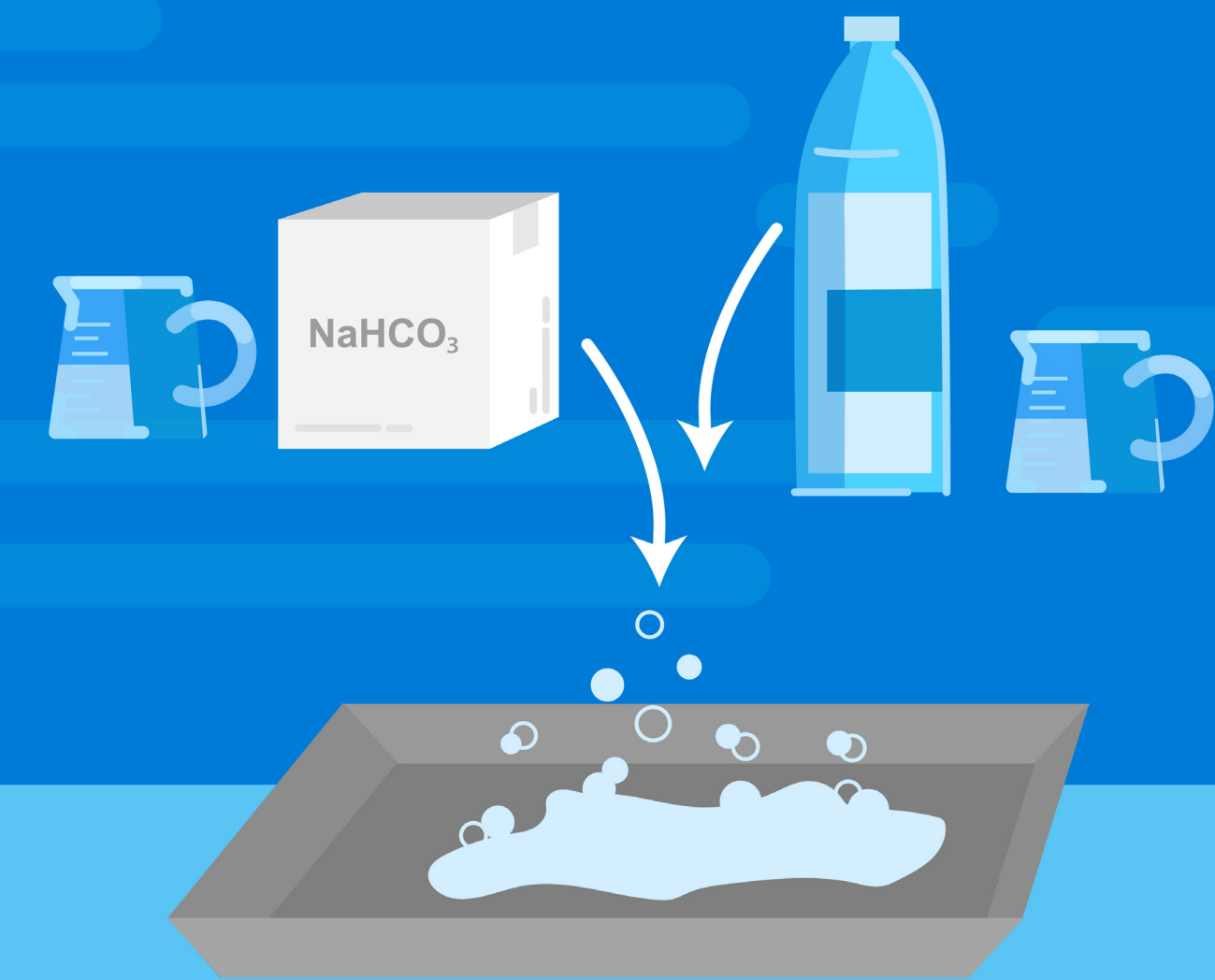
1. zapékačí mísu
2. NaHCO_3 jedlou sodu
3. ocet
4. šálek na odměřování
5. bublifuk



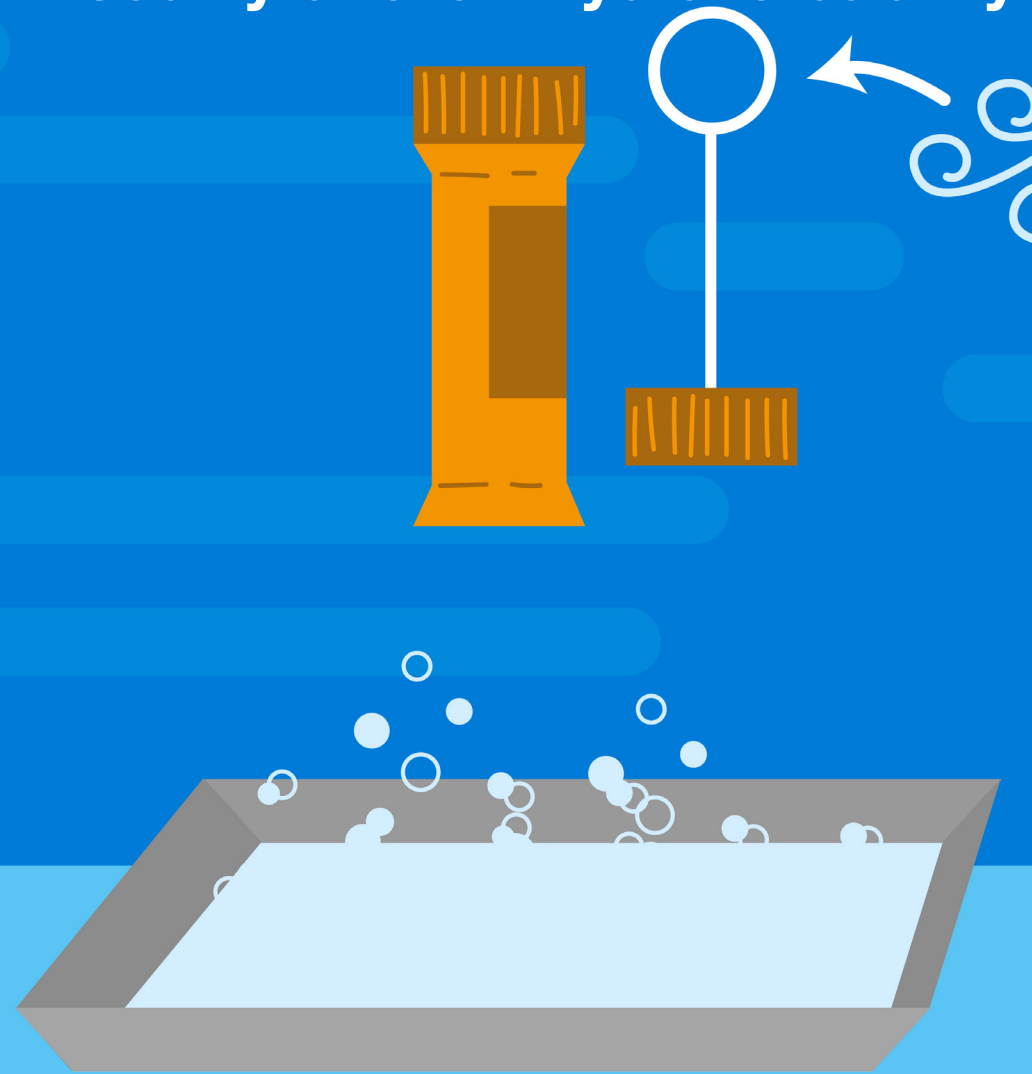
Do zapékačí mísy nalijte dostatečné množství octa, které pokryje celé dno (cca 2 šálky).

Do octa nasypete stejné množství jedlé sody.

Roztok začne ihned bublat a šumět.



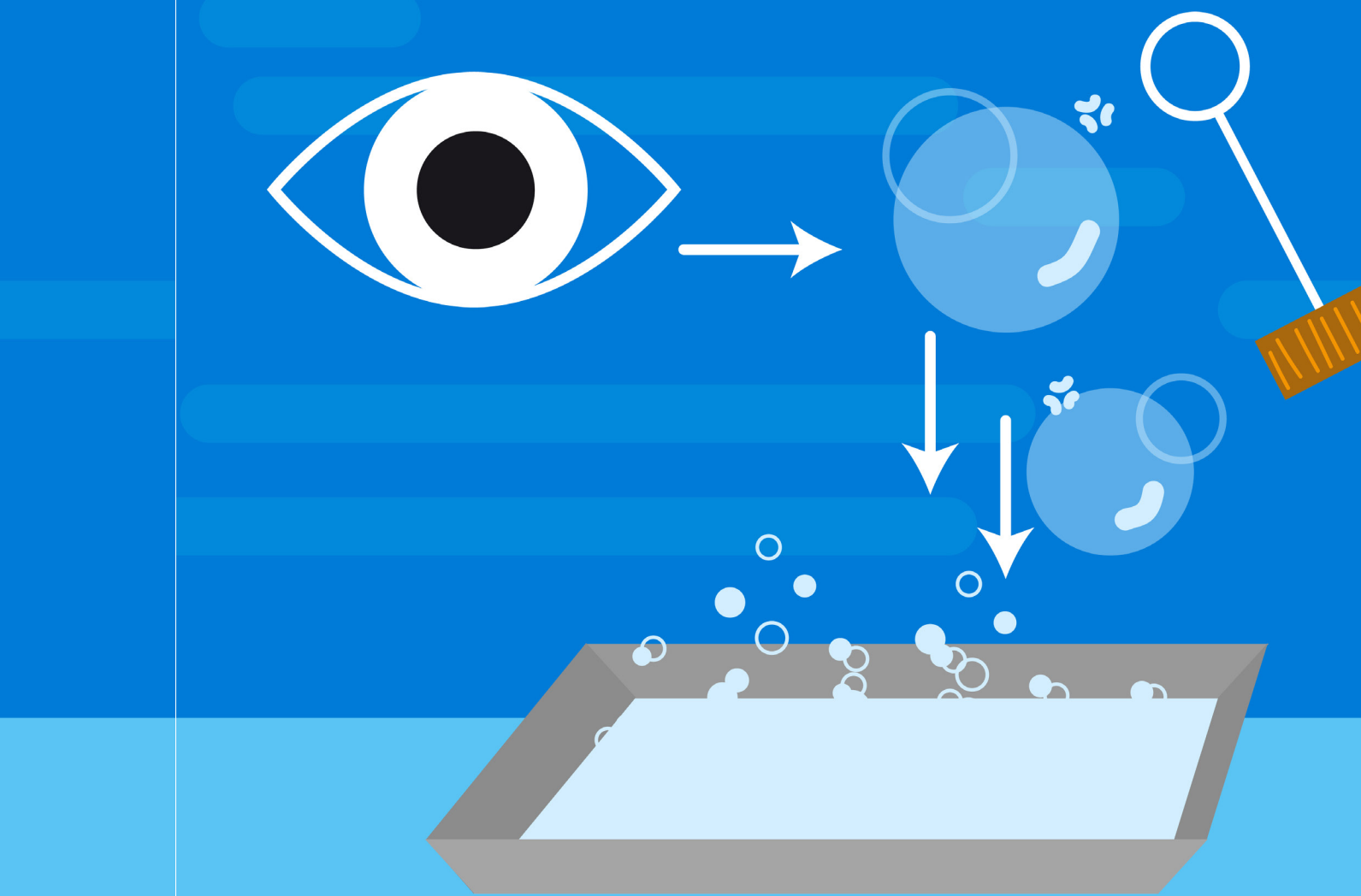
Okamžitě po přidání jedlé sody začněte přímo nad mísou vyfukovat mýdlové bubliny.



Reakce netrvá moc dlouho, takže musíte být rychlí.



Pozorujte, co se s bublinami děje, když klesají k šumící směsi octa a sody.



Bubliny se skládají ze vzduchu obaleného velice tenkou vrstvou mýdla. Bublina je těžší než okolní vzduch, a proto klesá k zemi. Jedním ze způsobů, jak tomu zabránit, je zařídit, aby byl okolní vzduch těžší než bublina.

Přidáním jedlé sody do octa jsme vytvořili chemickou reakci. Jedlá soda se smísí s kyselinou octovou a vzniká voda a kysličník uhličitý. Kysličník uhličitý je těžší než vzduch uvnitř bubliny. Protože bubliny jsou lehčí než plyn, který se uvolňuje při reakci octa a sody, vznášejí se v horní části vrstvy kysličníku uhličitého.

