



Budete potrebovat':

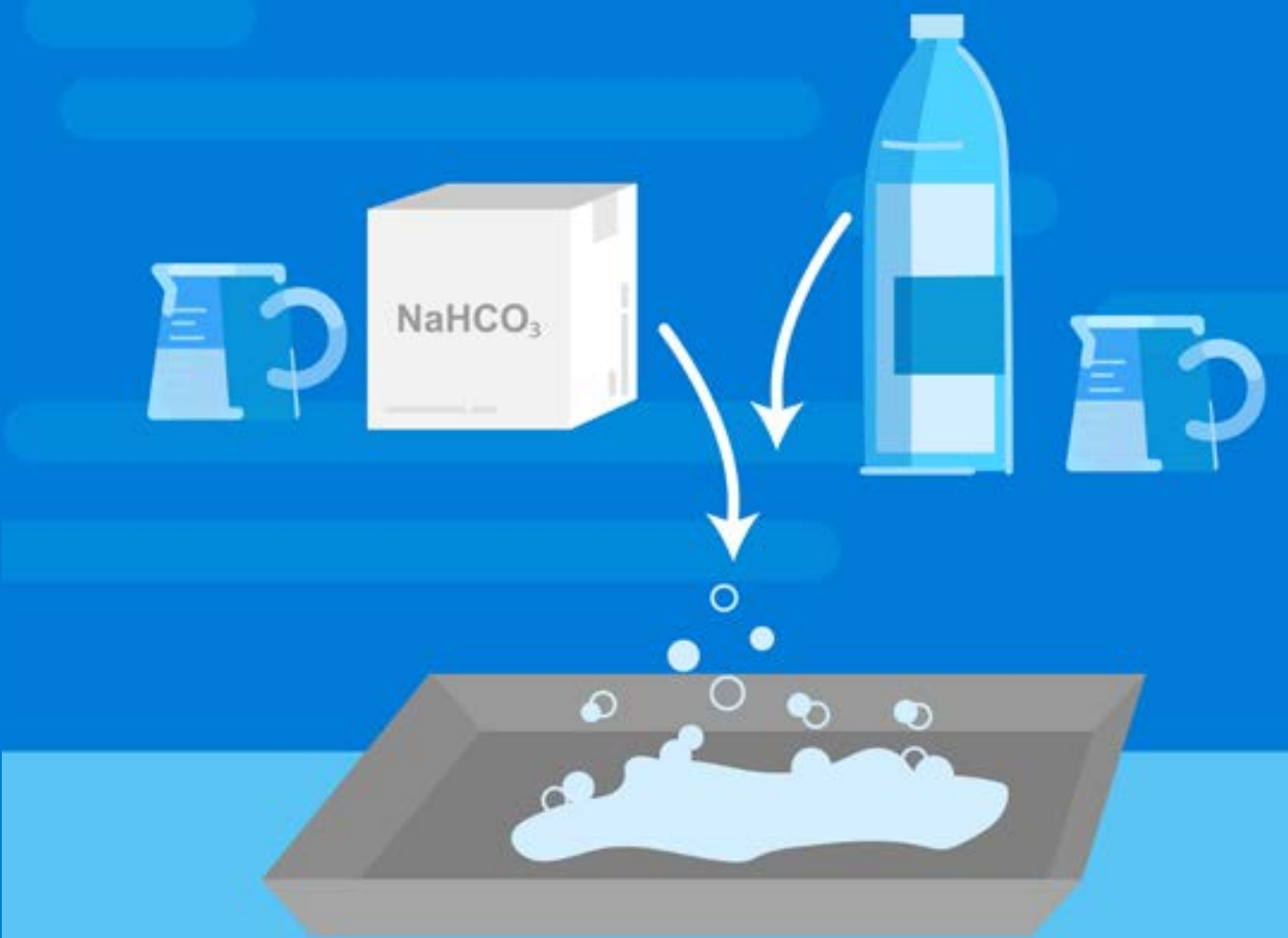
1.  pekáč
2.  NaHCO_3 sódu bikarbónu
3.  ocot
4.  odmerku
5.  bublifuk

AKO SI VYROBIŤ VZNÁŠAJÚCE SA BUBLINKY

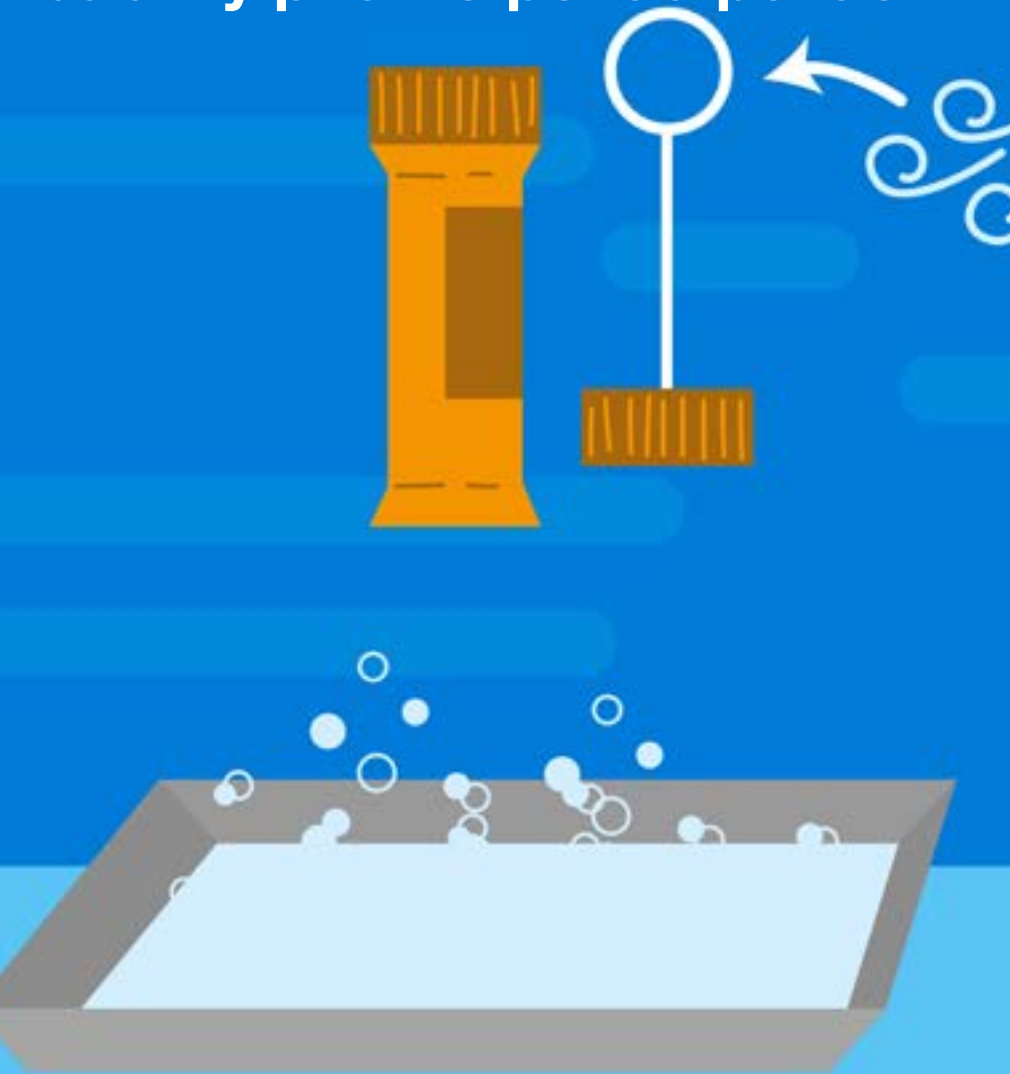
Pridajte do pekáča dve šálky octu, resp. dostatočné množstvo na to, aby pokryl celé dno.

Do octu pridajte rovnaké množstvo sódy bikarbóny.

Roztok začne okamžite bublať a peniť.

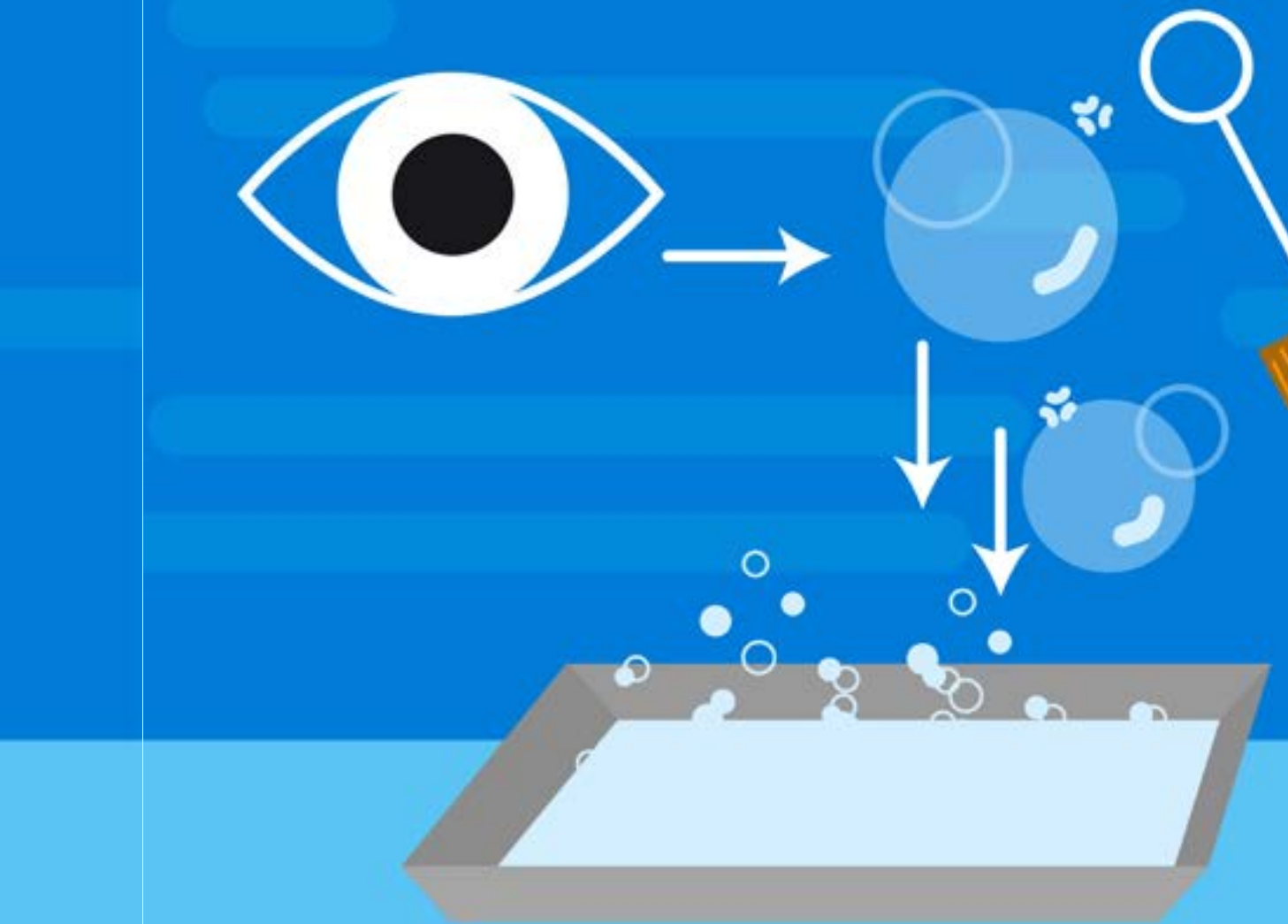


Hneď po pridaní sódy bikarbóny vyfúknete mydlové bubliny priamo ponad pekáč.



Táto reakcia netrvá veľmi dlho, takže sa musíte poponáhľať.

Sledujte, čo sa stane s bublinkami, keď sa vznášajú smerom k vašej šumivej reakcii.



Bubliny sa skladajú zo vzduchu, ktorý obklopuje veľmi tenká vrstva mydla. Medzi mydlom a uväzneným vzduchom je bublina ťažšia ako vzduch okolo nej. Z tohto dôvodu bublina padá alebo klesá k zemi. Jedným zo spôsobov, ako tomu zabrániť, je urobiť okolitý vzduch ťažším, ako je samotná bublina.

Pridaním octu do sódy bikarbóny sme vytvorili chemickú reakciu. Sóda bikarbóna sa spája s kyselinou octovou prítomnou v octe, čím vzniká voda a oxid uhličitý. Oxid uhličitý je ťažký plyn, ťažší než zmes vzduchu vo vnútri našej bubliny. Keďže bublinky boli ľahšie než uvoľňovaný plyn, dokázali sa vznášať priamo nad vrstvou oxidu uhličitého.