

MÝDLOVÁ BUBLINA

Byla jedna bublina,
bublila se bublila,
polykala vodu z mýdla
a jak rostla z toho jídla.
Bum!

A praskla!
To má z toho,
že nám ani nenabídla.

Pokusy s bublinami

Popros maminku nebo tatínka, aby ti s pokusem pomohli. Bez jejich dohledu se do ničeho nepouštěj!! Užij si to.

1)

Budete potřebovat: jedlou sodu, nějaké potravinářské barvivo , ocet, tekuté mýdlo, větší sklenici a tvořítko na led

Postup v češtině na:

https://www.youtube.com/watch?v=oq_nywiHUBU

TRAMPOLÍNA PRO BUBLINY

2)

Doba trvání: 5 - 10 minut, bude záležet, jak dlouho budete chtít bubliny houpat

Potřeby: bublifuk, nádoba (kýbl, lavór či akvário), ocet a jedlá soda, lžička

Popis pokusu: Jak již vyplývá z potřeb těžký plyn na jehož hladině budou bubliny poskakovat bude CO₂, takže do nádoby podle velikosti dáme 2 až 5 lžiček sody a 0,5 až 2,5 decilitru octa, počkáme až to vyšumí a padne pěna. Pak bublifukem foukneme bubliny nad nádobu a můžeme pozorovat, jak se při dopadu odrážejí jak na trampolíně, někdy se spíš jen tak pohupují, v každém případě zůstanou "viset ve vzduchu" dokud neprasknou.

Pro rodiče

BEZPEČNOST: Chráníme hlavně oči !!! Všechny pokusy vždy provádíme za přítomnosti dospělé osoby, protože kdykoliv může nastat situace ve které můžeme potřebovat pomoc dospělého.

Teorie - Princip

Těleso ponořené do kapaliny i plynu je nadlehčováno silou, která se rovná váze kapaliny či plynu tělesem vytlačené. Pokud chceme, aby v tomto případě těleso plavalo na hladině plynu, musí být těleso velice lehké a nejlépe vyplněné lehčím plynem než v kterém plave. Klasický případ dnes již nepraktické realizace tohoto zákona je vzducholod', létající balón, či pouťový balónek naplněný héliem.