

Návod na pokus nejen s hustotou

Šampaňské

Pomůcky

čirá sklenice, olej, ocet, malé nádobky (např. krabičky od kinofilmů), jedlá soda v misce se lžičkou, potravinářské barvy, kapátko

Postup

- ocet obarvíme potravinářskou barvou nalijeme do malé nádobky, můžeme si připravit více barev
- do čisté číré skleničky nasypeme lžici sody
- zalijeme olejem
- přidáme – nakapeme obarvený ocet ("pravé bublinky přímo ze Šampaně")
- pozorujeme, co se začne dít
- ve sklenici se začnou stoupat k hladině a zase klesat barevné kapky - bubliny



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Vysvětlení

- hustější ocet klesá olejem ke dnu, kde začne reagovat se sodou za vzniku oxidu uhličitého, který drobnými bublinkami obalí barevné kapky a ty se začnou v oleji pohybovat směrem vzhůru, u hladiny popraskají a kapky zase klesnou ke dnu a děj se opakuje
- modifikace: při velkém množství sody a octa vzniká tornádo, proud bublinek je velmi intenzivní, tak se nám jeví jako velký barevný vír tornáda

Odkaz na video

http://www.youtube.com/watch?v=iwSdWowLt-8&feature=player_embedded

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210