

Metodický návod na pokus s hustotou

Lávová lampa

Pomůcky

sklenice, voda, olej, potravinářské barvivo, sůl

Postup

- do sklenice nalijeme vodu, olej můžeme obarvit potravinářským barvivem a nalijeme jej na vodu
- na olej nasypeme sůl a pozorujeme, jak olej klesá ke dnu a pak znovu stoupá zpět na hladinu



Vysvětlení

- sůl nasypaná na hladinu oleje má vyšší hustotu než olej i voda, a proto klesá ke dnu, s ní však klesá i olej. Ten opět stoupá nahoru, když se sůl usadí na dně sklenice a tím má olej opět menší hustotu než voda. Děj se postupným sypáním soli opakuje.

Modifikace

- postupně vyzkoušejte i jiné materiály - látky, např. cukr, sodu, mouku, prací prášek...
- děje popište

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

Hustota 4 Vlastnosti látek

- Vyzkoušejte i lampu voskovou: v horké vodě budete rozechřívát nejlépe barevný vosk - kousek svíčky, kterou přidržíte u dna jehlicí či špejlí, roztátý vosk bude stoupat na hladinu.

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