Hustota studené vody

Cílem pracovního listu je poskytnout návod na pokus zaměřený na hustotu.

Pomůcky: psací potřeby, na pokus: sklenice, teplá voda, olej, obarvené kostky ledu, další tekutiny (žáci vyluští v přesmyčkách)

[Hustota studené vody](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9512-pokus-hustota-studene-vody?vsrc=vyhledavani&vsrcid=dom%E1c%C3%AD+pokusy)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Přečti si postup pokusu, pak odpověz na otázky a nakonec své domněnky ověř provedením pokusu:

Postup:

1. Připrav si vyšší sklenici, teplou vodu, olej, kostku ledu (před zmrazením obarvenou například vodovkami, potravinářským barvivem).
2. Do lahvičky nalijeme teplou vodu a poté přilijeme olej.
3. Do lahvičky vhodíme obarvenou kostku ledu.
4. Pozoruj kostku ledu.

Odpověz na otázky:

1. Co je těžší – voda, nebo led?
2. Plave led na hladině vody?
3. A plave led také na hladině oleje?
4. Co se děje s kostkou ledu?
5. Co se děje s kapkou vody, která taje z ledu?
6. Vyhodnoť výsledek pokusu a svoje odpovědi na otázky:

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

1. Prohlédni si fotografii, na níž jsou běžné tekutiny, které najdeš v domácnosti.

Tento „hustý semafor“ si zkus připravit. Pojmenuješ správně jednotlivé tekutiny? Nápovědu najdeš v přesmyčkách – aaáemmlrd, uiprs, eojl, aaentms, edm,ajč.



Co jsem se touto aktivitou naučil/a:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Řešení přesmyček: marmeláda, sirup, olej, med, smetana, čaj

 Autor: Andrea Tláskalová
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].