

## Voda, sviečka, tlak

**Dátum:** 17.1.2021

**Pomôcky:**

tanier s vodou, čajová sviečka, sklenený pohár, zapaľovač, minca

**Teória:**

Keď sviečku zakryjeme pohárom, teplo zo sviečky zohreje vzduch vnútri pohára. Tlak v pohári stúpne a vytlačí vzduch. Po tom ako sviečka, kvôli nedostatku kyslíka zhasne začne tlak zase klesať - vytvorí sa podtlak, ktorý "vtlačí" vodu do pohára.

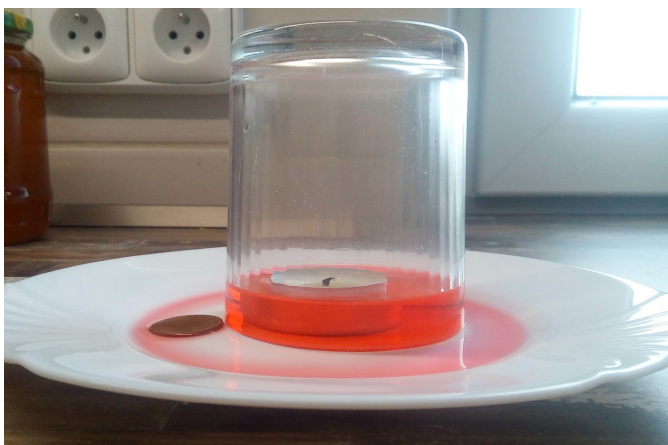
**Postup:**

1. Do taniera nalejeme vodu (lepšie vidno zafarbenú) a do nej vložíme čajovú sviečku tak, aby sa nepotopila
2. Do taniera môžeme položiť aj mincu, tak aby bola celá pod vodou, len ako ukazovateľ vodnej hladiny
3. Sviečku zapálime
4. Po chvíli na sviečku položíme pohár dnom hore a pozorujeme

**Pozorovanie:**

Po položení pohára na sviečku, oheň kvôli nedostatku kyslíka zhasne a do pohára začne stúpať voda. Mince by mala zostať na suchu.

**Fotodokumentácia:**



**Záver:**

V pokuse som pozorovala vznik podtlaku v pohári. Do pohára sa nevťahoval dostatok vody na to, aby bola minca na suchu, čo bolo kvôli nerovnému povrchu taniera.

**Zdroje:**

<https://lnk.sk/kr34>