

Metodický návod na pokus s tlakem (podtlakem)

Kelímky na balóнку – UFON

Návod na praktický pokus s vlastnostmi teplého a studeného vzduchu, co dokáže podtlak.

Pomůcky

balónek, různé kelímky, kýbl s teplou vodou, kropáček se studenou vodou

Provedení a vysvětlení

- nejprve si ukážeme, co umí teplý a studený vzduch na PET láhvi - vypláchneme PET láhev teplou vodou, vylijeme, zašroubujeme víčko a ponoříme do studené vody, pozorujeme, co se stane, za chladného počasí můžeme láhev jen nechat stát a sama se zdeformuje - vysvětlení teplý vzduch se rozpíná, studený smršťuje
- využijeme vlastností vzduchu k výrobě UFONA - nafoukneme balónek, kelímky naplníme teplou vodou
- kelímek, který chceme "přisát" k balónku vylijeme, přiložíme k balónku a polijeme studenou vodou, vzniklý podtlak vcucne část balónku, který se přitiskne ke kelímku
- takto přikládáme další kelímky a tvoříme UFONA (případně můžeme uspořádat soutěž, kdo dokáže na jeden balónek přisát více kelímků)
- je-li kelímek (nádobka) průhledná, žáci mohou pozorovat, jak se balónek do ní "vyboulí"



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