**Záložka: Pokusy**

**POKUSY A POZOROVÁNÍ SE VZDUCHEM**

*Vzduch nás obklopuje ze všech stran. Je ve všech prázdných prostorech, ve vodě, v různých předmětech, rostlinách, i v těle zvířat a člověka. Je velmi lehký a neviditelný. Ale existují způsoby, jak dokázat jeho přítomnost.*

**Mauglí říká: Vyzkoušej si doma nebo se šestkou tyto pokusy a pozorování.**

**Suchý papír ve vodě?**

* Budeš potřebovat: větší průhlednou nádobu s vodou, skleničku, papír
* Postup: Zmuchlej papír a dej ho na dno skleničky.
  + Otoč skleničku vzhůru nohama a dej ji na dno nádoby s vodou.
  + Co se stalo?
* Obr1
* Dostala se voda dovnitř sklenice? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Je papír suchý, nebo mokrý? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Úkol: Zkus dokázat, že je ve sklenici vzduch.**

**Vzduchový pohon**

* Budeš potřebovat: provázek nebo rybářský vlasec, izolepu, brčko, nafukovací balónek
* Postup: Prostrč brčkem provázek a oba jeho konce k něčemu přivaž.
  + Nafoukni balónek a popros někoho, ať ti ho podrží, aby se nevyfoukl.
  + Pomocí izolepy připevni balónek k brčku.
  + Posuň balónek s brčkem na konec provázku, pusť jeho konec a pozoruj, co se stane.
* Obr2
* Co se stalo s balónkem? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kam putuje teplý vzduch?**

* Budeš potřebovat: čtverec papíru asi 13 cm × 13 cm, tužku, nůžky, provázek (asi 20 cm), tyčka (nebo vařečka, …), radiátor
* Postup: Namaluj si na papír spirálu a vystřihni ji.
  + Její vrchol (konec) přivaž provázkem k tyčce.
  + Dej spirálu nad radiátor a pozoruj, co se stane.
* Obr3
* Co se stalo se spirálou? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Řešení vzhůru nohama dolů na stranu:**

**Papír ve vodě: Vzduch uvnitř sklenice nedovolí vodě, aby do ní natekla. Proto zůstane papír suchý. Důkaz vzduchu: Nadzvedni sklenici a nakloň ji, bublinky vzduchu unikají vzhůru a papír se namáčí.**

**Vzduchový pohon: Uvnitř balónku byl stlačený vzduch. Když jsi pustil jeho konec, tak jím vzduch začal proudit a uvedl balónek do pohybu v opačném směru.**

**Teplý vzduch: Radiátor ohřívá vzduch, ten se pohybuje nahoru a roztáčí spirálu. To, že teplý vzduch stoupá vzhůru, dokazuje, že je lehčí než studený vzduch, který se drží dole.**

**Logo Lesy ČR+ větu:**

**Lesy ČR podporují dvoustranu o přírodě**