

## Úkoly s pokusem

Podle návodu proved' následující pokusy. Pozorně sleduj jejich průběh. Popiš, co se děje a vysvětli pozorované. Výsledky také zakresli obrázky.

### Úkol s pokusem a otazníkem



*Potřeby a materiál: voda+láh+ocet v poměru 2:2:1 olej, potravinářská barva, vyšší sklenice, soda*

Provedení: Před sebou máte sklenici s obarveným roztokem, nad kterým je vrstva oleje. Do sklenice nasypete lžičku a pozorujte, co se ve sklenici děje. Z čeho se skládá roztok? Vysvětli pozorovaný děj.

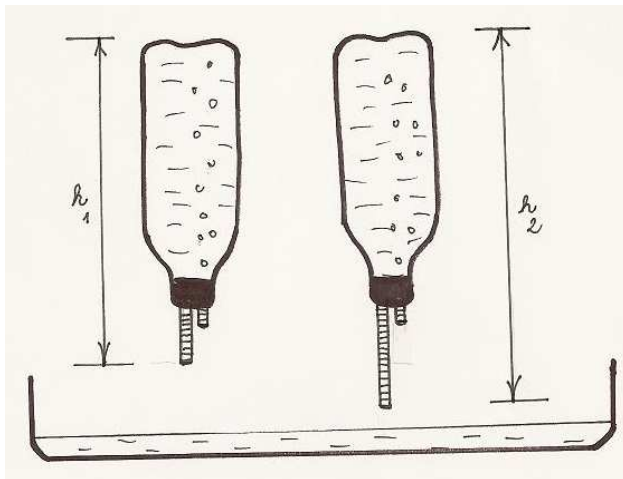
### Různé ledovce



*Potřeby a materiál: 2 stejné sklenice, voda, slaná voda, kostka ledu z obarvené vody, kostka ledu z obarvené slané vody*

Provedení: Do obou sklenic nalijeme slanou vodu. Do první sklenice dáme kostky ledu z obarvené vody, do druhé sklenice dáme kostky ledu z obarvené slané vody. Led necháme roztát. Jaký rozdíl ve sklenicích uvidíme?

## Soutěž 2 lahví



*Potřeby a materiál: 2 stejné PET láhve s víčky (1 l nebo 1,5 l), brčka, nůžky, chemoprénové lepidlo, miska*

Provedení: Z brček ustříháme kousky: 2x 3 cm, 1x 6 cm a 1x 12 cm. Do obou víček z PET lahví uděláme po dvou otvorech v šířce víčka. Do prvního víčka zasuneme kousky brček 3cm a 6cm, do druhého víčka kousky 3cm a 12 cm. Brčka utěsníme pomocí chemoprénového lepidla. Obě láhve naráz otočíme dnem vzhůru a necháme vytékat vodu do misky. Ze které láhve vyteče voda rychleji a proč?