

Povrchové napětí – jednoduché pokusy na doma

1. pokus

- Do misky nalijte vodu a nechte její hladinu ustálit.
- Na hladinu vody nasypete špetku drceného pepře.
- Do prostředku skvrny z pepře kápněte kapku jaru (popř. mýdla).
- Pozorujte, co se stane.
- Pokuste se vysvětlit pozorovaný jev.

2. pokus

- Na táč nalijte vodu a nechte její hladinu ustálit.
- Z tvrdého papíru (kartonu) vystřihněte tvar lodičky.
- Lodičku položte na hladinu, dovnitř kápněte kapku jaru.
- Pozorujte, co se děje s lodičkou, a pokuste se pozorovaný jev vysvětlit.

3. pokus

- V několika pokusech jste mohli vidět, že mince drží na vodní hladině. Jak je to ale možné, jestliže mají mince větší hustotu než voda?
- Zkuste si tento jednoduchý pokus provést doma (k pokusu lze použít například staré haléře nebo kancelářskou sponku).
- Zamyslete se, kteří živočichové tento jev využívají.