

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## POVRCHOVÉ NAPĚTÍ

Vypracoval: \_\_\_\_\_

### Povrchové napětí vody

Povrchové napětí vody je efekt, při kterém se povrch vody chová jako elastická fólie a snaží se dosáhnout co možná nejhladšího stavu s minimální plochou. To znamená, že se povrch tekutiny snaží dosáhnout stavu s nejmenší energií. Čím větší je povrchové napětí, tím „kulatější“ je kapička této kapaliny.

### Pokus č. 1

#### Pomůcky:

miska nebo talíř s vodou, sušená majoránka, Jar

#### Postup:

1. Do talíře nalij asi centimetrovou vrstvu vody.
2. Na celý povrch vody nasyp koření.
3. Doprostřed hladiny kápní kapku Jaru
4. Pozoruj, co se stane.



Namaluj obrázek na začátku pokusu a na jeho konci.

--	--

### Otázky k pokusu č. 1

1) Čím myslíš, že byl pohyb majoránky způsoben?

---

---

---

2) Kteří živočichové využívají povrchové napětí vody ke svému pohybu? Pokud tě žádný živočich nenapadne, zkus najít odpověď na internetu nebo v encyklopedii.

---

3) Co se stane s těmito a ostatními živočichy, když někdo umývá auto u rybníka?

---

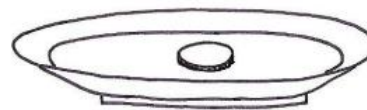
---

---

### Pokus č. 2

#### Pomůcky:

miska s vodou, kancelářské sponky



#### Postup:

1. Do misky nalij vodu.
2. Vezmi se jednu kancelářskou sponku a svisle ji zkus položit na hladinu.
3. Vezmi si další kancelářskou sponku a tentokrát ji zkus na hladinu položit vodorovně.

### Otázky k pokusu č. 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4) Co se stalo, když jsi zkusil/a položit sponku svisle? Potopila se nebo zůstala na hladině?

---

---

5) Co se stalo, když jsi zkusil/a položit sponku vodorovně?

---

---

Úkol pro chytré hlavičky :))

6) Pokud se ti pokus se sponkami líbil, můžeš vyzkoušet na hladinu pokládat i jiné předměty a zkusit vysvětlit, proč se některé předměty potopí a některé ne. Na čem závisí, zda se potopí, či nikoliv?

---

---

---