



Pokus 1 - Potápač (Lapitková et al., 2010, s. 11):

Pozoruj „potápača“ a pokús sa vysvetliť, na akom princípe pracuje.

Pomôcky: fľaša z plastu, plastový vrchnák z pera, plastelína, kadička, voda.

Postup:

- Ponor vrchnák z pera do kadičky s vodou. Ak pláva na hladine vody, pripevni naň plastelínu tak, aby stál kolmo na hladinu (obr. 0.2.1B), pričom otvor vrchnáka musí zostať voľný.



A



B



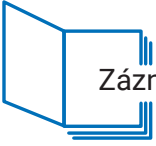
C

Obr. 0.2.1 Postup práce pri zostrojovaní potápača

- Vlož potápača (vrchnák z pera) do plastovej fľaše, ktorá je naplnená po okraj jej hrdla vodou, a uzavri ju (obr. 0.2.1C).
- Stláčaj boky fľaše a pozoruj správanie potápača.
- Nakresli si schému fľaše s potápačom do zošita.
- Zaznamenaj si to, čo pozoruješ.

Odpovedz:

Ako si vysvetľuješ správanie potápača pri stláčaní fľaše?
(Porad' sa i so spolužiakmi a vysvetlenie si zapíš do zošita.)



Záznam v zošite:

Názov pokusu: POTÁPAČ

Schéma (nakresli zjednodušené zobrazenie základných vecí) pokusu:

Pozorovanie:

Keď som stlačil fľašu, potápač _____

Keď som uvoľnil fľašu, potápač _____

Vysvetlenie:

Myslím si, _____



Pokus 2 - Nezmiešateľné kvapaliny (Lapitková et al., 2010, s. 12):

Pozoruj, ako sa správajú tri rozdielne kvapaliny, ak ich v určitom poradí nalejeme do tej istej nádoby. Pokús sa svoje pozorovanie vysvetliť.

Pomôcky: riedky med (30 ml), stolový olej (30 ml), voda (30 ml), malý pohár na zaváranie (kadička s objemom 100 ml).

Postup:

- a) Do pohára nalej najprv med, potom pomaly prilej olej a nakoniec pomaly prilej aj vodu.
- b) Pozoruj, čo sa v nádobe deje s kvapalinami.
- c) Nakresli si výsledok pokusu do zošita.
- d) Zaznamenaj si svoje pozorovanie do zošita.

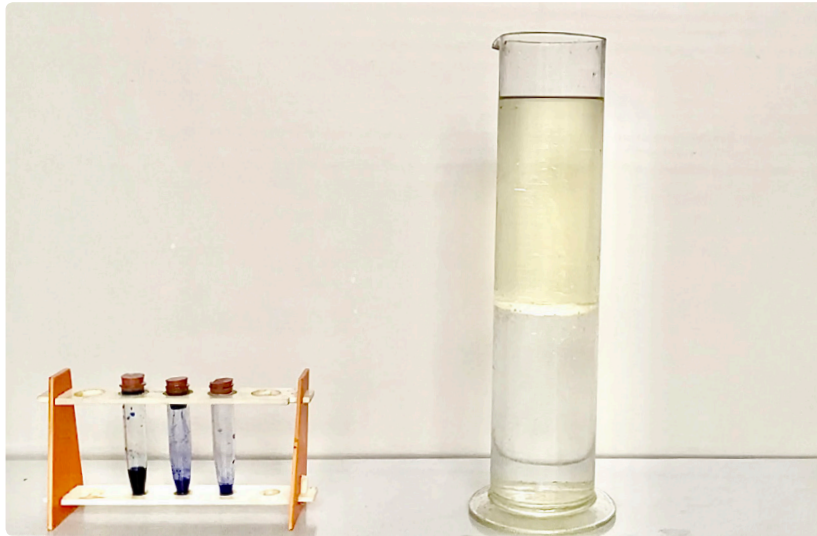
Odpovedz:

Ako si vysvetlíš správanie kvapalín v pohári? (Porad' sa i so spolužiakmi a vysvetlenie si zapíš do zošita.)

Doplňujúce úlohy:

Pozoruj, ako sa správajú skúmavky v nádobe s vodou a olejom. Vyslov predpoklad a pokús sa svoje pozorovanie vysvetliť.

Pomôcky: odmerný valec, malé skúmavky so zátkami, voda, lieh, farbivo (*tuš, atrament*), kovové guľôčky, olej.



Odpovedz:

Ako si vysvetľuješ správanie skúmaviek v odmernom valci? (*Porad' sa i so spolužiakmi a vysvetlenie si zapíš do zošita.*)
