

Készíts areométert

Kövesd az utasításokat!

- 1) Fogd a műanyag fioládat, mérd meg a tömegét a tetejével és nélküle is!

- 2) Tegyéél bele 25 ólomsörétet! Zárd vissza! Most együttesen megmérheted a tömegét.

- 3) Tedd vízre, ügyelj, hogy a gömbölyű vége kerüljön lefelé! Mit tapasztalsz?

- 4) Rajzolj, mérj, adataidat rögzítsd, gondolkodj!

- 5) Becsüld meg, a sűrűségmérő eszközünk átlagos sűrűségét! A mérési módszeredet is írd le! A számítás menetét is mutasd be!

- 6) Ezután a két ismert sűrűségű folyadékba merítsd be a mérőeszközödet! A sűrűségük rajta van az üvegen. Mikor kiveszed a fiolát a folyadékból, feltétlenül töröld meg a papírtörölvél, mielőtt a másik folyadékba átteszed! Jegyezd meg, milyen mélyen merült be a két folyadékba az areométered! A fiola oldalára ragasztott milliméterpapír segít ebben.
- 7) Becsüld meg a kiadott alkoholos oldat sűrűségét!
- 8) Készíts $1,1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ sűrűségű sóoldatot a vízben megfelelő mennyiségű konyhasó feloldásával!
- 9) Ha végeztél, kérlek, szólj, hogy együttesen ellenőrizzük az oldat valós sűrűségét!
- 10) Milyen célra használható az areométer?
- 11) Készíts az eszközödből olyan tengeralattjárót, amely éppen lebeg a sós vízben!
- 12) Becsüld meg a műanyag fiola anyagának sűrűségét!