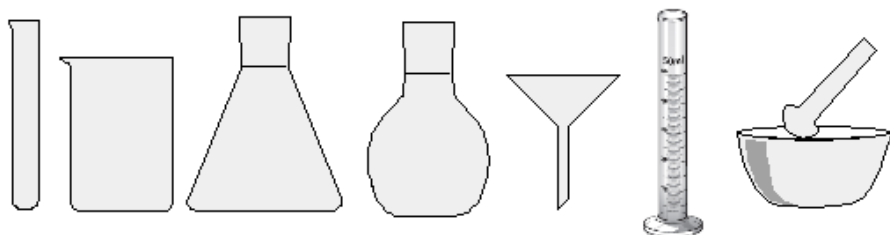


Kontrolltöö nr 1. Millega tegeleb keemia?

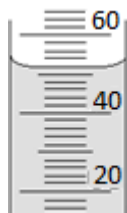
1. Kuidas nimetatakse ja milleks kasutatakse järgmisi vahendeid?



2. Mida tähendavad järgmised ohumärgid?



3. Leia mõõtsilindri skaala väikseima jaotise väärtus ja mõõdetud vedeliku ruumala.



skaala väikseima jaotise väärtus on _____ cm^3

vedeliku ruumala on _____ cm^3

4. Tabelis on toodud mõnede ainete sulamis- ja keemistemperatuurid.

Aine	St ^o	Kt ^o
Vask	1083 °C	2595 °C
Kloor	-101 °C	-35 °C
Lämmastik	-210°C	-196 °C

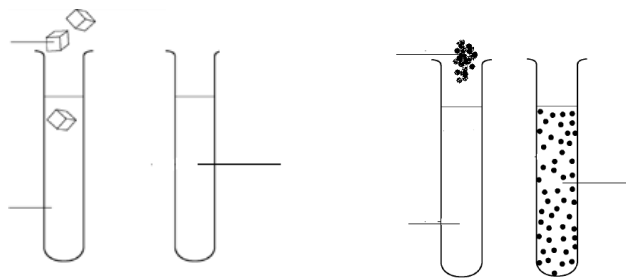
Otsusta, milline on nende ainete olek antud temperatuuridel. Kirjuta tabelisse vastavalt G (gaasiline), V (vedel) või T (tahke).

Aine	Olek -100 °C	Olek 300 °C
Vask		
Kloor		
Lämmastik		

5. Märki tabelisse pihustuskeskkonna ja pihustunud aine olek järgmiselt: tahke T, vedel V või gaasiline G. Too näited.

Pihus	Pihustuskeskkond	Pihustunud aine	Näide
emulsioon			
vaht			
suspensioon			
aerosool			

6. Kummal joonisel on kujutatud lubjapulbri segamist veega, kummal suhkrukristallide lahustamist vees? Põhjenda! Märgi joonistele juurde mõisted: pihustuskeskkond, suspensioon, pihustuv aine, lahusti, lahustunud aine, lahus.



7. Mitu grammi 5%-list lahust saab valmistada 15 grammist soolast? Mitu grammi vett tuleb selleks soolale lisada?
8. Mitme protsendiline lahus saadakse, kui 30 grammis vees lahustada 2 grammi soola?
9. Mitu grammi soola ja mitu grammi vett tuleb võtta, et valmistada 250 grammi 4%-list soolalahust?
10. Arvuta 40 cm^3 vedeliku mass, kui vedeliku tihedus on $0,85 \text{ g/cm}^3$.
11. Kui suur on metalli tihedus (g/cm^3), kui metallitüki mass on $0,305 \text{ kg}$ ja ruumala 15 cm^3 ?
12. Arvuta metallitüki ruumala, kui tema mass on 36 g ja tihedus on 9 g/cm^3 .
13. Vahemere vesi sisaldab keskmiselt $3,8 \%$ lahustunud soolasid. Mitu grammi sellist ookeanivett tuleb võtta, et tema aurustamisel jääks järele 100 g soola? Mitu cm^3 see on (Vahemere vee tihedus on $1,03 \text{ g/cm}^3$).
14. Musta mere vee keskmine soolasisaldus on $1,8\%$ ja tihedus $1,01 \text{ g/cm}^3$. Aurustamiseks võeti 800 cm^3 Musta mere vett. Kui suur on selle veekoguse mass? Mitu g soola jääb järgi selle veekoguse aurustamisel?