

MESCLES HOMOGÈNIES I HETEROGÈNIES

Primer de tot recordeu que aquest és el guió per fer les pràctiques. Haureu de lliurar l'informe amb les parts que ja hem treballat durant tot el curs.

Descripció

A la taula teniu diferents materials. Observeu-los i seguiu les indicacions de les diferents tasques d'aquest guió de la pràctica.

Tasca 1

Teniu un pot amb aigua i purpurina.

- 1- Feu una foto abans i després d'agitar-lo.
- 2- Pots diferenciar els components abans i després d'agitar-ho?
- 3- És una substància pura, una mescla homogènia o heterogènia? Raona la resposta.
- 4- Si és una mescla heterogènia, es tracta d'un col.loide o d'una suspensió? Raona la resposta.

Tasca 2

Observeu el líquid blanquinós que teniu en un pot.

1. Fes una foto.
2. Pots diferenciar els components?
3. És transparent? És incolor?
4. Què creus que és: una dissolució, un col.loide o una suspensió?
5. Quin component és el medi de dispersió? Quin component és la fase dispersa? Raona la resposta.

Tasca 3

Observeu la barreja de aigua i colorant.

1. Fes una foto.
2. Pots diferenciar els components?
3. És transparent? És incolor?
4. Què creus que és: una dissolució, un col.loide o una suspensió?
5. Quin component és el dissolvent? Quin component és el solut?

Tasca 4

Has de preparar una mescla barrejant 80 ml d' aigua (H₂O) i 2g de sal.

1. Fes un llistat del material que necessitaràs i fes un esquema amb el procediment. Un cop el tinguis preparat, comenta-li als professors i quan et confirmin que està bé, fes el procediment.
2. Fes una foto.
3. Pots diferenciar els components?
4. És transparent? És incolor?
5. Què creus que és: una dissolució, un col.loide o una suspensió?
6. Quin component és el dissolvent? Quin component és el solut?
7. Quina concentració en % hi ha de sal?
8. Quina densitat té la mescla? Quina densitat té l'aigua pura?

PREGUNTA DE REFLEXIÓ FINAL:

Quina diferència creus que hi ha pel que fa a la mida i densitat entre la purpurina de la Tasca1, les micel·les de greix de la llet de la Tasca 2, el colorant i sal de les Tasques 3 i 4? Hi ha una relació entre la massa i la densitat i el fet que la mescla sigui una dissolució, un col.loide o una suspensió? Raona la resposta.

Un cop acabat l'experiment, ja esteu a punt per a escriure l'informe de pràctiques. Recordeu! Heu de posar-hi:

Títol de la pràctica

1. Objectiu

2. Coneixements previs (Els conceptes que han sortit a les qüestions)

3. Material

4. Procediment: Expliqueu exactament què heu fet en la Tasca 4.

5. Resultats: heu d'inserir les fotografies.

6. Conclusió: Hem assolit l'objectiu? Per què?

Haureu de lliurar en PAPER l'informe en la data indicada pel professor.