

Procediments per separar mescles

EXERCICI 1. Classifica els següents procediments en funció si els fem servir per separar mescles homogènies o heterogènies.

Cristal·lització, Separació magnètica, Cromatografia, Garbellament, Destil·lació, Filtració, Extracció amb dissolvents, Decantació.

Mescles homogènies	Mescles heterogènies

EXERCICI 2. Relaciona cada mescla amb la tècnica més adequada per separar els seus components:

farina i cigrons
Oli i aigua
Cafè (cafeïna + aigua)
Llimadures de ferro i aigua
Sal i aigua
Llimadures de ferro i farina
Alcohol i aigua

Cristal·lització
Separació magnètica
Garbellament
Destil·lació
Filtració
Extracció amb dissolvents
Decantació

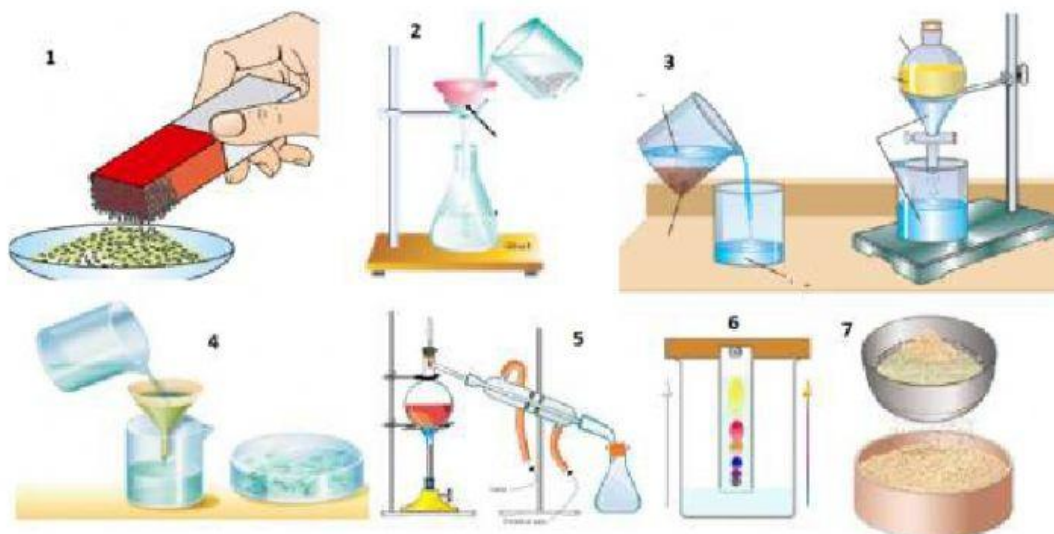
EXERCICI 3: Indica la tècnica més adequada:

- Com separaries els components d'una mescla d'oli i vinagre?
- Com separaries els components d'una mescla de serradures i aigua?
- Creus que alguna d'aquestes tècniques serviria per a separar els diferents colors que formen la tinta negra d'un retolador?
- Com separaries els components d'una mescla de sal i sofre, sabent que el sofre és insoluble en aigua?

Una vegada que la sal està dissolta, separem el sofre per _____

Finalment recuperem la sal per _____ o evaporació

EXERCICI 4: Relaciona mitjançant números les imatges amb les tècniques i els principis en que es basen.



	Cristal·lització		diferència de mides entre les partícules (S-S)
	Separació magnètica		diferència de punts d'ebullició
	Garbellament		diferència de grandària de les partícules (S-L)
	Destil·lació		diferència de densitats
	Filtració		diferència de volatilitat (facilitat de passar a gas)
	Cromatografia		diferència de propietats físiques (magnetisme).
	Decantació		diferent retenció dels components en una fase fixa