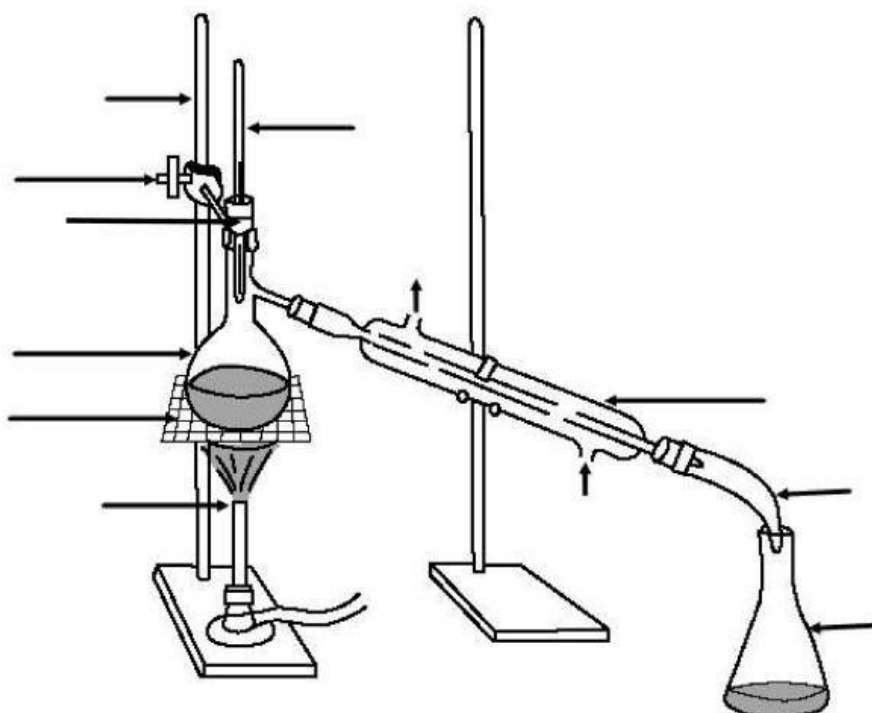


1) a) Quina tècnica de separació representa el muntatge de la imatge següent (**2 paraules, en minúscula**)?

b) Situa, en el lloc corresponent de la imatge indicat per una fletxa, el nom de material del llistat següent:

suport / termòmetre / adaptador / erlenmeyer / entrada d'aigua / bec Bunsen / sortida d'aigua / refrigerant / reixeta / colze col·lector / matràs de fons rodó / pinça amb nou roscada



c) Completa el text següent:

destil·lada / escalfa / solut / refrigerant / dissolvent / simple / condensa / ebullició / líquid / separació

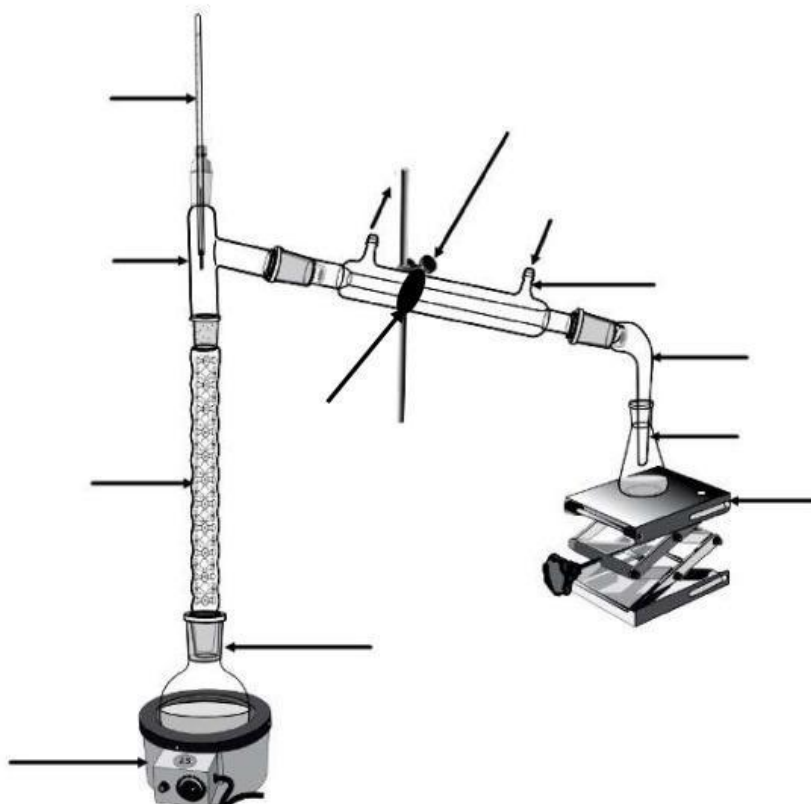
La destil·lació _____ és un mètode de _____ d'un _____ sòlid dissolt en un _____ líquid, on s'_____ la dissolució fins que líquid, quan arriba a la temperatura d'_____, passa a vapor i es va separant de la dissolució. Quan aquest vapor passa pel _____, es _____ (passa de G a L) i s'obté, per destil·lació, el component _____, mentre que el sòlid no destil·la.

Aquest mètode s'utilitza per obtenir l'aigua _____ o aigua pura H₂O de l'aigua del mar.

2) Quina tècnica de separació representa el muntatge de la imatge següent (**2 paraules, en minúscula**)?

Situa, en el lloc corresponent de la imatge indicat per una fletxa, el nom de material del llistat següent:

*elevador / termòmetre / adaptador / erlenmeyer / entrada d'aigua / suport / refrigerant /
/ manta calefactora / colze col·lector / matràs de fons rodó /
/ pinça amb nou roscada / columna Vigreux / sortida d'aigua /*



c) Completa el text següent:

*aigua / ebullició / major / condensa / simple / segon / semblants / refrigerant / menor / acetona /
miscibles / fraccionament / alcohol etílic / fraccionada / separar / etanol*

La destil·lació _____ és molt semblant a la destil·lació _____ però s'utilitza per a _____ dos líquids _____ amb temperatures d'ebullició _____, com l' _____ ($T_e = 56^\circ\text{C}$), l' _____ ($T = 78^\circ\text{C}$) i l'aigua destil·lada ($T = 100^\circ\text{C}$).

S'ha de col·locar una columna de _____ (o Vigreux) per a què sigui un obstacle que superi primer el vapor del líquid de _____ temperatura d'ebullició, que després _____ a través del _____ i s'obté com a líquid abans que comenci a destil·lar el líquid de temperatura d' _____, que destil·larà en _____ lloc si es continua escalfant.

Són dos exemples de dissolució de dos components on s'hauria de fer servir aquest mètode de separació, una mescla d' _____ i alcohol etílic o etanol o una mescla d'acetona i _____ o etanol.