

1) Escriu al costat de cada mescla el tipus de què es tracta d'entre les següent:

solució, suspensió, emulsió, escuma, escuma sòlida, gel, aerosol.

Boira		Gelatina		Fum	
Mantega		Pedra tosca		Merenga	
Vi		Desodorant		Cervesa	
Llet		All-i-oli		Aire	
Insecticida		Cafè		Flam	
Batut		Gomina		Bronze	
Pintura		Escuma de sabó		Maionesa	
Pa		Colònia		Porexpan	
Salsa		Llautó		Llet i cacau	
Crema llavis		Laca		Vinagre	

2) Escriu al costat de la definició el concepte que hi correspon d'entre els següents:

immiscibles / escuma / medi de dispersió / mescla heterogènia / aerosol / dissolució / emulsió / fase dispersa / miscibles / gel / suspensió / emulsionant

Mescla on els components no es poden distingir de cap forma.		Mescla els components de la qual es poden distingir.	
Mescla d'un sòlid dispers en un líquid, que acabarà precipitant.		Mescla estat intermedi entre el sòlid i el líquid.	
Mescla formada per un sòlid o un líquid dispers en un gas.		Mescla de petites gotes d'un líquid dispers en un altre líquid.	
Mescla d'un gas dispers en un líquid o dispers en un sòlid.		Substància que no deixa que les partícules disperses se separin.	
Es diu de líquids insolubles entre ells que no es mesclen.		Es diu de líquids que, en mesclar-se, formen una solució.	
Component majoritari d'una dispersió o col·loide.		Component minoritari d'una dispersió o col·loide.	

3) Escriu, a sota de cada imatge, el nom del mètode de separació de mescla heterogènia (*en minúscula*):

			
			

4) a) Relaciona cada tècnica de separació amb la propietat en què està basada (**escrivint la lletra igual**):

A	Tamísatge		Separació de components que tenen diferent solubilitat en un dissolvent respecte a un altre.
B	Imantació		Separació per sedimentació lenta d'un sòlid per després transvasar la part líquida de la mescla.
C	Sublimació		Separació per la diferent densitat de dos líquids immiscibles en un embut de decantació.
D	Extracció amb dissolvent		Separació d'un component que té capacitat de ser atret per un imant.
E	Decantació simple		Separació d'un sòlid (residu), difícil de sedimentar, del líquid (filtrat).
F	Filtració		Separació d'un component que té capacitat de passar de sòlid a gas directament.
G	Centrifugació		Separació per triatge de partícules sòlides de mida diferent.
H	Decantació		Separació per sedimentació ràpida d'un sòlid en una centrifugadora per a, després, decantar el líquid.

b) Escriu al costat de cada tècnica de separació les mescles on seria adequat utilitzar-la per separar la mescla en els seus components d'aquests 2 grups de mescles:

GRUP 1: ***gasolina i aigua / plasma de la sang / cafè / iode i arena / arena i aigua / arena i grava / ferro i arena / farina i aigua***

GRUP 2: ***substàncies de la llet / iode i sofre / sofre i aigua / níquel i sofre / oli i aigua / infusions / sofre i grava / grava i aigua***

Mètode de separació	GRUP 1	GRUP 2
Tamísatge		
Imantació		
Sublimació		
Extracció amb dissolvent		
Decantació simple		
Filtració		
Centrifugació		
Decantació		