

1) Escriu al costat de la definició el concepte (*escrivint en minúscula*) que hi correspon:

Mescla on els components no es poden distingir de cap forma.	
Component minoritari d'una dissolució.	
Component majoritari d'una dissolució.	
Propietat característica que indica la quantitat màxima de solut en una dissolució.	
Es diu d'una dissolució que, a la temperatura de treball, no admet més solut.	
Es diu d'una dissolució que conté més quantitat de solut de la que es pot dissoldre.	
Relació entre la quantitat de solut i la quantitat de dissolvent en una dissolució.	
Es diu d'un sòlid o gas que es dissol en un dissolvent, com el NaCl o l'O ₂ en aigua.	
Es diu de dos líquids que formen una dissolució, com l'etanol i l'aigua.	
Es diu de substàncies que no formen una dissolució, com el NaCl i l'etanol.	
Es diu de dos líquids insolubles entre sí, que no es mesclen, com oli i aigua.	
Mesura de l'acidesa o de la basicitat d'una substància en dissolució aquosa.	
Es diu d'una substància que, en dissolució aquosa, presenta pH inferior a 7.	
Es diu d'una substància que, en dissolució aquosa, presenta pH superior a 7.	
Es diu del pH que resulta de la reacció entre quantitats equivalents d'àcid i de base.	
Es diu del paper en tires que permet determinar qualitativament el pH.	

2) Respon amb V (veritable) o F (fals) cadascuna de les afirmacions següents:

El suc gàstric té un pH bastant àcid, al voltant de 12.

Són exemples de dissolucions àcides el vinagre, la llet, el cafè, el sulfumant...

Són exemples de dissolucions àcides l'amoniac, el lleixiu, el desgreixant, el desembussador...

L'aigua destil·lada i el clorur de sodi en dissolució tenen pH major de 7.

Els bons desinfectants han de ser dissolucions bàsiques.

Els bons desgreixants han de ser dissolucions bàsiques.

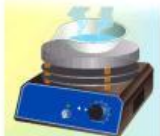
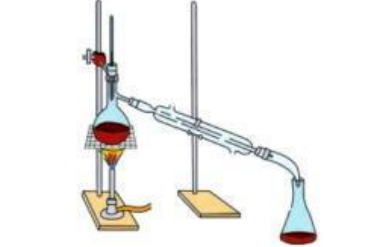
El sabó de mans té pH neutre de 7.0.

El pH fisiològic sanguini és lleugerament alcalí o bàsic, de 7,5.

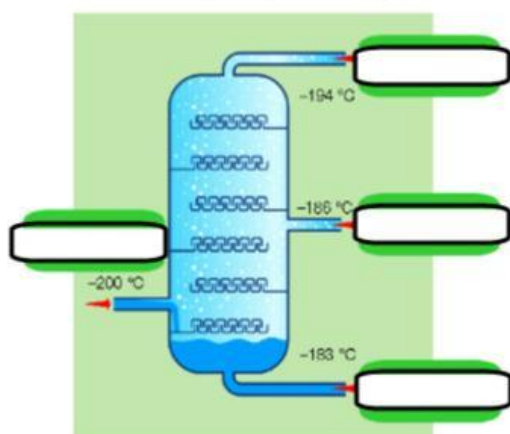
Els àcids acolorixen el paper indicador en tonalitats blavoses i les bases en rojoses.

Àcids i bases són substàncies amb pictograma de corrosiu i irritació cutània.

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

 Per determinar la salinitat del mar.	 Per obtenir cristalls de qualsevol sal.	 Per determinar els colorants d'una tinta.
 Per obtenir aigua destil·lada.	 Per determinar el grau alcohòlic en begudes. Per obtenir alcohol etílic absolut. Per separar líquids miscibles volàtils de diferents punts d'ebullició (acetona i etanol). Per separar els gasos de l'aire. Per obtenir les diferents fraccions del petroli.	

3) Observa la imatge següent. Completa els espais (**escrivint en minúscula**) i completa el text relacionat:



Destil·lació _____ de l' _____

Per separar els gasos que estan formant l'aire, una mescla _____, que són de gran utilitat pràctica, es _____ l'aire per refredament fins a obtenir aire _____ i es destil·la de forma que s'obtenen les diferents fraccions a la temperatura d' _____ de cada gas. Així, s'obté primer _____, en segon lloc _____ i per últim, _____.

4) A què fa referència la imatge següent (**4 paraules**)? _____
Completa els espais (**escrivint en minúscula**):

