

1) Completa la taula següent de les dissolucions segons l'estat físic dels components escrivint els exemples (començant la frase en majúscula i si es tracta de conceptes que representen grups, en plural):

		solut		
		S	L	G
dissolvent	S	_____ _____ _____ Acer _____ Acer _____	_____ (aliatges de _____ Hg)	_____ (H ₂ en Pt) (acceleradors de reaccions)
	L	_____ (p.e. Na Cl) i aigua Sucre i aigua, cafè ... _____ i alcohol C ₂ H ₆ O _____ (àcid acètic 6 ^o) _____ (hipoclorit sòdic)	Alcohol C ₂ H ₆ O i _____ H ₂ O _____ C ₂ H ₆ O i acetona Benzina i _____ C ₂ H ₆ O Begudes _____ (vi) _____ (o perfum)	_____ O ₂ i aigua CO ₂ i _____ H ₂ O Begudes _____ (gasosa, sífó, refrescs...) Salfumant, HCl (aq), NH ₃ (aq)
	G	_____ fotoquímica (contaminació)	_____ (natural)	_____ (N ₂ , O ₂ , Ar, CO ₂ ...) _____ H ₂ i _____ He _____ O ₂ i heli He

2) Completa (escrivint en minúscula):

Una mescla homogènia o _____ o solució és una mescla on els _____ es poden distingir de cap manera i s'observa una única _____. El _____ d'una solució que es troba en major proporció s'anomena _____ i el component que es troba en una proporció menor s'anomena _____, podent-hi haver més d'un.

L'aspecte de la dissolució depèn de l'estat físic del _____. Les propietats de la dissolució són _____ en qualsevol punt de la dissolució.

Una dissolució on hi ha poca quantitat de solut en comparació a la quantitat de dissolvent s'anomena dissolució _____. Una dissolució on hi ha molta quantitat de solut per a una quantitat de dissolvent s'anomena _____.

Un sòlid que es dissol en un líquid es diu que és _____ en aquest líquid (sucre en alcohol).

Els líquids que en mesclar-se formen una solució es diu que són _____ (aigua i alcohol).

Una dissolució aquosa és aquella on el _____ és l'aigua, com, per exemple, l'aigua del mar o l'_____ mineral, el cafè i les begudes _____ (com un refresc de cola), el _____ (àcid acètic 6^o), productes de neteja com el _____ o el salfumant, les begudes _____ com el vi...

Una dissolució no aquosa és aquella on el dissolvent no és _____, sinó una altra substància, com, per exemple, l'_____ de farmaciola (96^o), la _____ (95 octans), els _____ (acer, bronze, llautó...), l'_____ (N₂ 79%, O₂ 20% i 1% altres)...

3) Relaciona cada concepte amb la seva definició (*escrivint la lletra igual*):

A	Dissolució
B	Concentració
C	Solubilitat
D	Dissolució saturada
E	Dissolució diluïda
F	Dissolució concentrada
G	Dissolució sobresaturada

	Quantitat de substància pura que es pot dissoldre en un dissolvent determinat a una T determinada.
	Dissolució on la quantitat de dissolvent és molt més gran que la quantitat de solut.
	Dissolució on hi ha excés de solut que no es dissolt.
	Relació entre la quantitat de solut i la quantitat de dissolvent d'una dissolució.
	Dissolució on la quantitat de solut és molt elevada en relació a la quantitat de dissolvent.
	Mescla homogènia on els components no es poden distingir de cap manera.
	Dissolució on la quantitat de solut és la màxima que la quantitat de dissolvent pot dissoldre a aquella T.

4) Completa (*escrivint en minúscula*):

Cada _____ pura té una propietat _____, anomenada _____ (S), que indica la quantitat _____ de la substància que es pot dissoldre en una determinada quantitat de _____ a una temperatura determinada.

La solubilitat depèn de la _____ de la substància i del dissolvent, n'hi ha que substàncies pures que són _____ en el dissolvent i n'hi ha que no ho són. Per exemple, el _____ de _____ (Na Cl) és _____ en aigua, però en alcohol és _____. L'alcohol etílic i l'aigua són líquids _____, mentre que l'oli i l'aigua són _____.

La solubilitat augmenta quan augmenta la _____ en el cas de soluts _____ o _____, mentre que en el cas de soluts _____, la solubilitat augmenta si _____ la temperatura. Per això, les begudes _____ tenen major quantitat de CO₂ com _____ és la temperatura de la beguda.

La _____ d'una dissolució és la _____ entre la quantitat de solut o soluts i la quantitat de dissolvent. Formes d'expressar-la són en _____, % en _____ (m) i % en _____ (V).

5) Completa (*escrivint en minúscula*):

L'aire és una mescla _____ o dissolució de _____ que formen l'_____ terrestre que està al voltant de la Terra per acció de la força de la _____.

La composició de l'aire varia amb l'altitud, perquè els gasos més _____ es troben en capes més baixes i els menys densos en capes més altes.

En la capa més propera a la superfície terrestre, la composició de l'aire és:

78 % N₂

____ % O₂

_ 0,9_ % argó ____

> 0,1 % diòxid de carboni CO₂, neó _____, _____ He, _____ CH₄, hidrogen H₂ i criptó _____.