

CONTRÔLE sur LA THÉORIE CINÉTIQUE
(Sciences de la Vie et de la Terre – 2° ESO)

1.- a) Donnez la définition de la théorie cinétique :

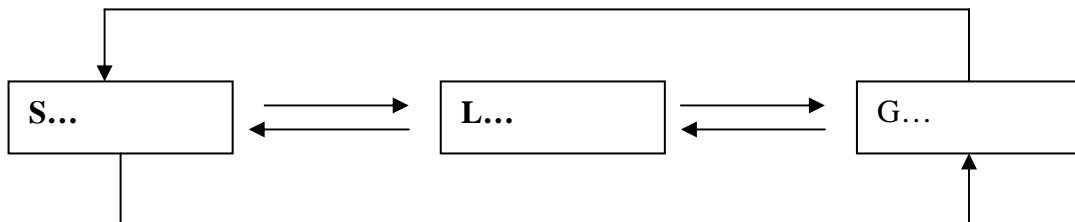
b) Selon la théorie cinétique, reliez chaque lettre avec le chiffre qui lui correspond.

L'eau	Les particules
a. La glace est rigide.	1. Elles sont très peu liées.
b. La glace n'est pas compressible.	2. Elles sont dispersées.
c. L'eau liquide n'a pas de forme propre.	3. Elles sont très rapprochées
d. L'eau liquide coule.	4. Elles sont agitées.
e. La vapeur se répand dans l'atmosphère.	5. Elles glissent les unes sur les autres.

2- Complétez :

- Un conserve sa forme et son volume.
- Un liquide peut changer de mais pas de
- Un peut changer de et de
- La est toujours invariable
- Comment s'appellent les deux parties d'une solution ?.....et.....

3.- Les changements d'état : complétez le tableau suivant :



4.- Complétez le tableau suivant en mettant une croix sur la case qui convient (cochez la bonne case):

	MÉLANGE HOMOGÈNE	MÉLANGE HÉTÉROGÈNE
L'essence		
Les gaz contenus dans l'air		
Le diamant		
Un pot qui contient des haricots et des pois chiches		
Une infusion de thé		
Un pot qui contient de l'huile (aceite)		
100 grammes de sable et des copeaux de fer(Hierro)		
Yaourt de fruits liquide		
Yaourt avec des morceaux (trozos)de fruits		

5.- Écrivez un exemple de chaque type de solution :

- Gaz - gaz
- Gaz - liquide
- Gaz - solide
- Liquide - liquide

6.- Complétez :

- Lapermet de séparer des liquides miscibles.
- Quand on distingue à l'œil nu deux ou plusieurs constituants dans un mélange, on dit que le mélange est.....
- Pour séparer deux liquides qui ne sont pas miscibles, on utilise la.....
- Le sel de mer est extrait de l'eau de mer par

7.- a) ¿A qué llamamos: punto de condensación; de fusión y de sublimación?

b) Si la temperatura de vaporización del alcohol es de 80° c,¿Cuál será su temperatura de condensación?

8.- Nombra la técnica y los materiales que emplearías para separar las siguientes mezclas:

- Una disolución de sal en agua.
- Una disolución de alcohol y agua.
- Una mezcla de agua y aceite.
- Una mezcla de perdigones y bolitas de anís.
- Una mezcla de sal arroz y garbanzos.

9.- Según la teoría cinética:

a) ¿Qué le ocurre a la temperatura de las partículas en los diferentes cambios de estado, aumenta o disminuye? Contesta para cada estado.

b) ¿Y a la velocidad de las partículas?