

EMEM N°1 Bellas Artes  
Profesora: Vanesa Tellechea  
Espacio curricular: Físico-Química  
Curso: 2° A  
E-mail:  
[vanemalimar@yahoo.com.ar](mailto:vanemalimar@yahoo.com.ar)  
Telef: 2257-665879

Actividad de revisión.  
En todos los casos **justifique** su respuesta.

1. Indicar si es correcto o incorrecto. Un sistema homogéneo se caracteriza por:
  1. Poseer dos o más fases.
  2. Porque según las direcciones presenta una variación continua en sus propiedades.
  3. Porque está constituida por una sola fase.
  4. Porque tomando porciones de masas iguales de distintas partes del sistema, todas ellas presentan propiedades iguales.
2. Dados los siguientes sistemas indicar: si son homogéneos o heterogéneos, las fases de cada uno y las sustancias que lo forman. Graficar cada caso.
  1. Agua salada.
  2. Aire y vapor de agua.
  3. Agua y 1 trozo de hielo.
  4. Sal fina y azúcar.
3. Citar un ejemplo de un sistema heterogéneo formado por 3 fases y 4 sustancias. Graficarlo
4. Dado un sistema formado por: agua, aceite, carbón en polvo, vapor de agua y aire (nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono); indicar:
  1. Cuántas fases forman el sistema y cuáles son.
  2. Cuántas sustancias hay y cuáles son.
  3. Si el sistema es heterogéneo u homogéneo.
5. Las siguientes proposiciones se refieren a un sistema formado por 1 cubito de hielo, flotando en una solución de cloruro de sodio (sal de mesa) y agua. Indique si son correctas o no justificando su respuesta las siguientes.
  1. Es un sistema Homogéneo.
  2. El sistema tiene 1 fase sólida y una líquida.
  3. El sistema tiene 2 componentes.
  4. Es un sistema heterogéneo.
  
6. ¿Cuáles de estas afirmaciones son correctas y cuáles no? Justificar su respuesta.
  1. Un sistema con un solo componente debe ser homogéneo.
  2. Un sistema con dos componentes líquidos debe ser homogéneo.
  3. Un sistema con dos componentes gaseosos debe ser homogéneo.
  4. Un sistema con varios componentes distintos debe ser heterogéneo.
  
7. Cite 3 ejemplos de:
  - a) Sistemas abiertos:.....
  - b) Sistemas cerrados:.....
  - c) Materiales inorgánicos:.....
  - d) Materiales naturales:.....

EMEM N°1 Bellas Artes  
Profesora: Vanesa Tellechea  
Espacio curricular: Físico-Química  
Curso: 2° A  
E-mail:  
[vanemalimar@yahoo.com.ar](mailto:vanemalimar@yahoo.com.ar)  
[Telef: 2257-665879](tel:2257-665879)

EXITOS!!!!