

Cuestionario del diálogo inteligente “Mezclas”

Nombre: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

- Una cualidad propia de un material que lo identifica y lo distingue se le conoce como propiedad
 - cardinal.
 - extensiva.
 - específica.
 - característica.
- ¿Cuál inciso contienen únicamente ejemplos de propiedades características?
 - Densidad, Solubilidad y Temperatura de ebullición
 - Volumen, Densidad y Estado de agregación
 - Masa, Temperatura de fusión y Color
 - Presión, Dureza y Magnetismo
- Un ejemplo con magnitud y unidades de una propiedad característica para el hielo es:
 - 1.4 g/mL.
 - 1.4 g.
 - 1.4 mL.
 - 1.4 mL/g.
- Una mezcla es una combinación _____ en proporción _____ de dos o más materiales puros, que _____ sus propiedades características.
 - física – variable – retienen
 - química – variable – retienen
 - física – constante – modifican
 - química – constante – modifican
- “La deforestación es una causa de contaminación del agua del lago porque provoca la formación de una mezcla heterogénea”.

La afirmación anterior es _____, ya que la deforestación produce la erosión del suelo lo que incrementa la cantidad de partículas de suelo _____ en el agua formándose dos _____, lo que se conoce como turbidez.

 - falsa – suspendidas – fases
 - cierta – suspendidas – fases
 - falsa – disueltas – sustancias
 - cierta – disueltas – sustancias
- ¿Por qué la turbidez en el agua del lago, provocada por la deforestación, afecta la cadena alimenticia de los peces?
 - Impide el crecimiento de plantas acuáticas por falta de luz solar.
 - Impide el crecimiento de plantas acuáticas por exceso de luz solar.
 - Favorece el crecimiento abundante de plantas acuáticas por falta luz solar.
 - Favorece el crecimiento abundante de plantas acuáticas por exceso de luz solar.

Cuestionario del diálogo inteligente “Mezclas”

Nombre: _____ Fecha: _____ Grupo: _____

7. ¿Qué propiedad de las partículas de suelo permite explicar la muerte de los peces por alimentación y desove al sedimentarse en el fondo del lago?

- A) Masa
- B) Volumen
- C) Densidad
- D) Solubilidad

8. “La extracción de agua para irrigación es una causa de contaminación del agua del lago porque provoca la formación de una mezcla homogénea más concentrada en sales”.

La afirmación anterior es _____, ya que la extracción de agua produce el incremento de la salinidad del lago pero manteniéndose una sola fase porque las sales poseen una elevada _____ en agua y por lo tanto permanecen _____.

- A) cierta – solubilidad – disueltas
- B) cierta – densidad – disueltas
- C) falsa – solubilidad – suspendidas
- D) falsa – densidad – suspendidas

9. ¿Por qué las partículas de suelo presentes en el lago se pueden separar por filtración?

- A) Poseen una densidad menor a la del agua y nunca sedimentan.
- B) Poseen una densidad mayor a la del agua y sedimentan muy rápido.
- C) Se encuentran disueltas, son de tamaño pequeño y solubles en agua.
- D) Se encuentran suspendidas, son de tamaño grande e insolubles en agua.

10. ¿Por qué las sales presentes en el lago se pueden separar por evaporación?

- A) Poseen una solubilidad muy elevada en agua.
- B) Poseen una temperatura de fusión muy elevada.
- C) El tamaño de partícula de las sales y del agua es muy similar.
- D) El tamaño de partícula de las sales y del agua es muy diferente.