

Actividades de Física y Química 2ºPMAR

Semana del 18 al 22 de mayo

- *Para contestar las siguientes actividades, debes consultar desde la página 176 hasta la página 181 del libro.*

1. Diferencia entre mezclas homogéneas y heterogéneas. Cita un ejemplo de cada una de ellas.

2. Clasifica las siguientes sustancias en mezclas homogéneas y sustancias puras:

- | | |
|--------------------------|------------------|
| a) Cloro en una piscina. | e) Oro. |
| b) Betadine. | f) Agua. |
| c) Alcohol. | g) Gel de ducha. |
| d) Crema de verduras. | h) Amoniac. |

3. Completa con V (verdadero) o F (falso):

- Una mezcla homogénea presenta todas las sustancias disueltas y repartidas por igual.
- Las mezclas se obtienen al separar varias sustancias.
- Las sustancias puras están constituidas por la unión de varias mezclas.
- Una aleación es una combinación de dos o más elementos metálicos.
- El granito y el agua con aceite son mezclas heterogéneas.

4. Al calentar la mezcla, el _____ con menor punto de _____ se vaporiza y pasa a un tubo _____. En este tubo se _____ y se recoge en estado _____.

5. Completa las siguientes frases:

- La destilación es la que se suele utilizar para separar

_____.

Por ejemplo, _____.

- La filtración es la que se suele utilizar para

separar _____ . Por

ejemplo, _____

- La decantación es la que se suele utilizar para separar

_____ . Por

ejemplo, _____

- La cristalización es la que se suele utilizar para separar

_____ .

Por ejemplo, _____

6. En una disolución la sustancia que está en mayor proporción se

llama _____ y la que está en menor proporción se llama

_____ .

7. Pon algún ejemplo de las siguientes disoluciones:

a) Sólido en sólido.

b) Líquido en líquido.

c) Gas en líquido.

8. Las aleaciones son _____ y tienen propiedades _____

que las de los _____ que las componen.

9. ¿Qué elemento tienen en común el latón y el bronce? ¿Y cuáles diferentes?

10. Un acero contiene un 0,7% de carbono, un 0.02% de silicio y un 0,05% de manganeso.

¿Qué debe tener además para que sea acero inoxidable?

¿Qué elemento falta en la descripción de su composición? ¿En qué porcentaje se encuentra?