

Ejercicios

1 Resuelve las siguientes preguntas:

1. Clasifica los siguientes procesos como físicos o químicos:

Fenómeno

A. Físico

B. Químico

Proceso

1. Oxidación de las cancelerías de las ventanas

2. Fusión del mercurio y la plata para formar una amalgama

3. Reducción

4. La combustión de la madera

5. Calentar agua hasta evaporarse

6. La sublimación del hielo seco

a) A: 1, 2, 3; B: 4, 5, 6

b) A: 4, 5, 6; B: 1, 2, 3

c) A: 2, 4, 6; B: 1, 3, 5

d) A: 2, 5, 6; B: 1, 3, 4

2. ¿En cuál de las siguientes opciones hay solamente compuestos?

a) CO , CO_2 , H_2CO_3

b) C , Cl , CCl_4

c) N , Ni , Np

d) Cl , I_2O , Br_2O

3. Relaciona correctamente las siguientes columnas:

I. Mezclas homogéneas

a. Amalgama

b. Arcilla-agua

II. Mezclas heterogéneas

c. Detergente líquido

d. Agua-aceite

a) Ia, IIb, Ic, IId

b) Ic, Id, IIa, IIb

c) Ia, Id, IIc, IIb

d) Id, Ia, Ic, IIb

4. Aquella sustancia formada por un solo componente es:

a) una molécula

b) una sustancia pura

c) un átomo

d) una mezcla

5. Tipo de mezcla donde no se observan sus componentes o fases.

a) saturada

b) heterogénea

c) pura

d) homogénea

6. El núcleo del átomo está formado por:

a) e^- y p^+

b) p^+ y n

c) e^-

d) e^- y n