

TALLER ÁTOMO 6º

Seleccione una opción como respuesta correcta para cada pregunta



Arma tu diccionario

1. Revisa el capítulo y escribe en tu cuaderno las nuevas palabras que has aprendido con su significado.

Competencia para plantear argumentos

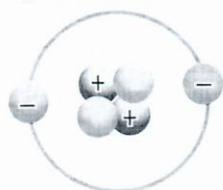
2. En algunas regiones del norte de América los lagos comienzan a congelarse a finales de noviembre y se descongelan alrededor de marzo. Según esto, entre noviembre y marzo ocurre un cambio

- químico, porque varía la composición del agua.
- físico, porque el agua se transforma en otro material.
- químico, porque del agua se obtiene una nueva sustancia.
- físico, porque sólo varía el estado físico del agua.

3. Sandra y Héctor salen a dar un paseo por el parque. Antes de regresar a sus casas observan en los alrededores algunas basuras, entre ellas plásticos y residuos de comida. Sandra sugiere a Héctor preocuparse más por recoger los plásticos. La sugerencia de Sandra es correcta ya que éstos

- no son biodegradables y tardan en transformarse.
- pueden generar grandes explosiones.
- pueden generar incendios masivos.
- se disuelven muy fácil y contaminan el agua.

4. La figura muestra un átomo de helio.



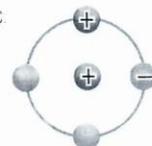
Electrón 

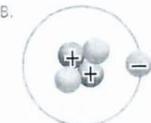
Neutrón 

Protón 

Si se le quita un electrón al átomo, ¿cuál es la figura que mejor lo representa?

A. 

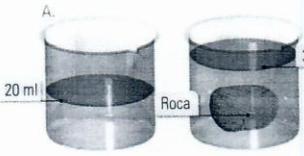
C. 

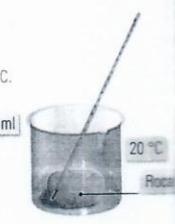
B. 

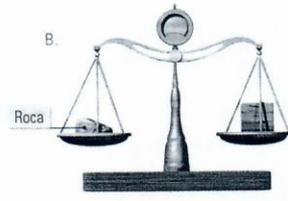
D. 

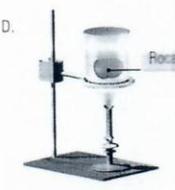
Evaluación de

5. Para determinar el volumen de una roca, debemos realizar el procedimiento indicado en:

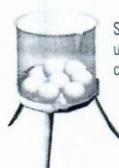
A. 

C. 

B. 

D. 

6. Se tienen los sólidos 1 y 2, los cuales se someten a los procedimientos descritos en los dibujos.

Antes del calentamiento	Después del calentamiento
<p>Para el sólido 1</p>  <p>10 g de sustancia 1 que es de color blanco y soluble en agua.</p>	<p>Para el sólido 1</p>  <p>Se obtienen 5 g de una sustancia de color negro insoluble en agua.</p>
<p>Para el sólido 2</p>  <p>10 g de sustancia 2 que es de color blanco y soluble en agua.</p>	<p>Para el sólido 2</p>  <p>Se obtienen 10 g de una sustancia blanca soluble en agua.</p>

De acuerdo con los resultados obtenidos tú podrías suponer que

- el sólido 1 es un elemento.
- los sólidos 1 y 2 son elementos.
- el sólido 1 es un compuesto.
- los sólidos 1 y 2 son el mismo compuesto.

competencias

Competencia para establecer condiciones

7. Con el fin de determinar qué materiales flotan en el agua, se realiza una prueba con 4 bolitas de igual volumen y de diferente material. Los resultados de la prueba se muestran en el siguiente dibujo:



Si se realiza un viaje en barco y éste se hunde, el material más adecuado para utilizar como salvavidas es

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

8. En el cuadro se han organizado diferentes objetos en filas y en columnas, de acuerdo con sus características:

	Columna A	Columna B	Columna C
Fila C		X	
Fila B			
Fila A			Y

Algunos objetos que pueden ocupar los espacios marcados con las letras (X) y (Y) son:

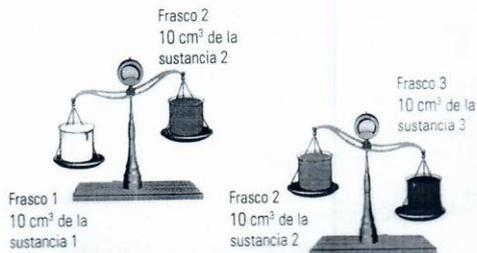


De los objetos anteriores el que cumple con las características para ser ubicado en el espacio marcado con la letra (X) es

- A. el pitillo, porque es cilíndrico y de plástico.
 B. la varilla, porque es de hierro y es cilíndrica.
 C. el tronco, porque es de madera y es cilíndrico.
 D. la varilla, porque es de icopor y es cilíndrica.

Las preguntas 9 y 10 se responden a partir de la siguiente situación.

Se tienen 3 frascos idénticos, cada uno de ellos con 10 cm^3 de sustancias desconocidas. Al pesarlos se obtienen los resultados que se ilustran:



9. De esta experiencia es correcto decir que

- A. las densidades de las tres sustancias son iguales.
 B. la densidad de la sustancia 3 es menor que la densidad de la sustancia 2.
 C. la densidad de la sustancia 2 es mayor que la densidad de la sustancia 1.
 D. la densidad de la sustancia 1 es mayor que la densidad de la sustancia 2.

10. En otro experimento se miden 10 cm^3 de cada una de las 3 sustancias anteriores contenidas en igual número de frascos y se colocan en un recipiente con tapa. Se agita el recipiente y se deja en reposo por 24 horas. Al otro día se observa que en el recipiente hay 3 fases líquidas como se muestra en el dibujo.

Con este experimento puedes concluir que

- A. los tres frascos contenían la misma sustancia.
 B. los tres frascos contenían sustancias diferentes.
 C. el frasco 1 y el frasco 2 contenían la misma sustancia.
 D. el frasco 2 y el frasco 3 contenían la misma sustancia.

