

Las reacciones químicas



La estructura de la materia



Actividad 1

¿Verdadero o falso? Lee con atención cada uno de los enunciados que aparecen a continuación, e indica si son correctos o incorrectos.

- | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| 1. El concepto de átomo surge en el siglo XIX. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 2. Una molécula es la entidad más pequeña que podemos encontrar. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 3. Una mezcla posee átomos de diferentes tipos. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 4. Un elemento posee átomos iguales. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 5. Los compuestos están formados por átomos independientes. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 6. La teoría atómica se debe a Demócrito. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 7. Las moléculas fueron introducidas por primera vez por Avogadro. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 8. Los átomos son indivisibles; de ahí su nombre. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 9. Los "elementos" para los griegos eran lo mismo que para nosotros. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| 10. Los elementos pueden estar formados por moléculas. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |



Actividad 2

Observa con atención la siguiente lista de sustancias, e indica para cada una de ellas si se trata de un elemento, de un compuesto, o de una mezcla.

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Leche | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 2. Agua del mar | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 3. Nitrógeno | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 4. Hierro | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 5. Acero | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 6. Oro puro | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 7. Oro comercial | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 8. Agua destilada | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 9. Petróleo | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |
| 10. Dióxido de carbono | <input type="checkbox"/> Elemento | <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Mezcla |

Encuentra la información necesaria para resolver estas actividades en la siguiente dirección web:



www.lamanzanadnewton.com/materiales/aplicaciones/lrq/lrq_em.html