

7mo – Ciencias Naturales

Contenidos a aprender

Interacción entre los materiales

- Algunos materiales, al mezclarse, se transforman en otros materiales con características distintas de los materiales iniciales.
- Exploraciones con distintas transformaciones químicas. » Comparación entre las características de los materiales de partida y las de los productos obtenidos en las transformaciones químicas.

Secuencia de actividades y recursos digitales

Se propone analizar **la oxidación de los materiales** como otro tipo de transformación química, en la que interviene el **oxígeno** como causante de la oxidación

Analicen el siguiente texto:

1. Analicen el siguiente texto:

Más de una vez habrás visto que si dejás algún elemento de metal al aire libre, con el tiempo se oxida. Por ejemplo, un clavo de hierro puede incorporar oxígeno y, con la humedad, al cabo de varios días, se oxida y forma óxido de hierro. En zonas costeras o de ambiente húmedo, el hierro se oxida antes y en mayor proporción que en zonas secas. Esto se debe a que el agua presente en el aire (la humedad) actúa como un acelerador de la oxidación. Otros materiales como el alambre de cobre también se oxidan, y se produce lo que se denomina óxido de cobre. El óxido de cobre es una sustancia verdosa (distinta del óxido de hierro, que es de color rojizo).

2-En este texto, se mencionan dos ejemplos de transformaciones químicas en las que algunos materiales, al interactuar, se transforman en otros, que son los productos de la transformación y que tienen características distintas de los materiales de partida. En cada caso, respondan:

- a. ¿Cuáles son los materiales de partida?
- b. ¿Cuál/es es/son el/los producto/s?
- c. ¿Qué otros materiales que se oxiden conocen?

d. ¿Hay materiales que se oxiden y que no sean metales? ¿Cuáles conocen?