

# CAMBIOS QUÍMICOS Y REACCIONES

Recordemos que una reacción química es:

Es el proceso de transformación que sufre una sustancia cambiando su estructura molecular y sus enlaces.

Es decir, un reacomodo atómico dando origen a nuevos elementos denominados productos.

Hay diferentes tipos de reacciones:

## Reacciones de síntesis

Son aquellas en las que se combinan dos o más sustancias para formar un solo producto y pueden dividirse en tres tipos:

1	Elemento + Elemento → Compuesto	La combinación de dos elementos para formar un compuesto.
2	Elemento + Compuesto → Compuesto	La combinación de un elemento y un compuesto para formar un solo compuesto.
3	Compuesto + Compuesto → Compuesto	La combinación de dos compuestos para formar un compuesto.

## Reacciones de descomposición

En ellas un compuesto se separa en dos o más sustancias.

Se divide en tres tipos.

1	Compuesto → Elemento + Elemento	Se producen dos elementos.
2	Compuesto → Elemento + Compuesto	Se producen uno o más elementos y uno o más compuestos.
3	Compuesto → Compuesto + Compuesto	Se producen dos o más compuestos.

# CAMBIOS QUÍMICOS Y REACCIONES

## Reacciones de desplazamiento

Son aquellas en las que un elemento sustituye a otro en un compuesto químico, es decir, el elemento que desplaza a otro debe ser más afín que el que pasó a la parte libre del compuesto, que sea más estable que el elemento desplazado.

## Reacciones de metátesis o sustitución doble

Existe un intercambio entre los elementos de dos compuestos, de tal forma que un elemento de un primer compuesto se combina con otro de un segundo compuesto. Para resumir, estos procesos son muy comunes en la vida diaria; en el ambiente se realiza una gran cantidad de reacciones químicas relacionadas con los ciclos naturales.

Algunas de estas reacciones suceden en los seres vivos, otras, en el entorno e incluso en la interacción entre organismos y el medio ambiente. Existen muchos ejemplos, pero podemos mencionar algunas reacciones químicas, como la reacción de la combustión, la lluvia cuando forma algunos gases, los remedios que utilizamos para la limpieza cuando combinamos diferentes productos, el contacto con bacterias o la respiración celular.