

# 20 Ejemplos de Cambios Químicos

## Cambios Químicos

Los **cambios químicos** son aquellas **modificaciones que sufren las sustancias y que las convierten en otras diferentes**. Esto se debe a que la misma sufre una modificación en su naturaleza.

Los cambios químicos se diferencian entonces de los **cambios físicos** puesto que en estos últimos **no se produce una transformación en la naturaleza, sino que simplemente hay un cambio de estado, volumen o forma**.

Como por ejemplo, cuando se pone agua en una olla y esta hierve, pasa de **estado líquido** a **gaseoso**. Pero se trata de un cambio reversible es decir, que el vapor de agua puede volver a ser líquido.

Los **cambios químicos entonces no son reversibles**, mientras que los físicos sí lo son. Además, **se producen tanto en lo molecular como en lo macroscópico**.

Ver además: [Ejemplos de Fenómenos Químicos](#)

## Ejemplos de cambios químicos

A continuación se enumeran algunos cambios químicos, a modo de ejemplo:

- Cuando quemamos troncos para hacer una fogata, se produce un cambio químico. Esto se debe a que la madera de los troncos se convierten en cenizas y, a su vez, libera algunos gases, como dióxido de carbono.
- La producción de agua, como consecuencia de la combinación de dos moléculas de hidrógeno y una de oxígeno es otro claro ejemplo de los denominados cambios químicos.
- La transformación del almidón en distintos tipos de azúcar, cuando entran en contacto con la saliva, en el momento en el que lo digerimos, se trata de un cambio químico.
- Cuando combinamos el sodio con cloro y estos reaccionan, como consecuencia se obtiene sal común, también denominada cloruro de sodio. Y es esto justamente otro cambio químico.
- La digestión de alimentos es otro claro ejemplo de cambio químico, puesto que aquello que comemos se transforma luego en la energía que precisamos para vivir y para llevar adelante distintas actividades, desde las básicas como caminar y respirar, hasta las más complejas, como puede ser pensar y trabajar.
- La fotosíntesis, aquel proceso que llevan adelante las plantas, es otro ejemplo de cambio químico puesto que en este proceso la energía solar se transforma en su fuente de alimentación.

- Cuando los átomos se transforman en iones, también se observa que ha ocurrido un cambio químico, puesto que no pueden volver a su estado anterior.
- El diesel también es consecuencia de un cambio químico, puesto que es el resultado de los procesos de refinación que sufre el petróleo.
- Cuando ponemos un pedazo de papel en una llama de fuego y este se quema, y se convierte en cenizas, también hay un cambio químico.
- La cocción de una mezcla de torta, es un ejemplo más de cambio químico, puesto que la misma, una vez cocinada, ya no puede volver a su estado anterior.
- La quema de la pólvora, cuando encendemos un fuego artificial o cuando disparamos un arma, es otro cambio químico.
- Cuando olvidamos las frutas afuera de la heladera durante varios días, aquí también podemos observar un fenómeno químico, ya que las bacterias comienzan a actuar sobre las mismas, hasta oxidarlas.
- El helio, que es la consecuencia de la fisión nuclear que transforma el hidrógeno, es otro caso de transformación química.
- La transformación del vino en vinagre también se ubica dentro de los cambios químicos. Y este ocurre cuando las bacterias comienzan a actuar y transforman el alcohol etílico en lo que se conoce como ácido acético.
- La cocción de un pedazo de carne de cerdo en una plancha es un cambio químico.
- El amoníaco, que se produce a partir de la mezcla de nitrógeno e hidrógeno es otro ejemplo de cambio químico.
- Cuando el jugo de uva se transforma en vino también se observa un cambio químico. Esto se debe a que la uva se fermenta, lo cual implica un cambio en el azúcar que contienen las frutas.
- Cuando respiramos también protagonizamos un cambio químico puesto que el oxígeno que inhalamos luego se convierte en dióxido de carbono que exhalamos.
- La combustión de la nafta de una motocicleta, cuando esta está en marcha, también se produce un cambio químico.
- Cuando preparamos un huevo frito, también estamos frente a un cambio químico.