



13. Reacciones químicas en el entorno

Sesión
1

■ Para empezar

Los procesos químicos forman parte del mundo que te rodea y cada uno se puede representar mediante una ecuación. Para distinguir las reacciones que ocurren en el entorno se pueden clasificar según el tipo de partícula que se intercambia, la relación entre productos y reactivos o el origen de éstas. En este tema aprenderás a clasificar las reacciones químicas que ocurren en tu entorno y podrás reconocer su utilidad en la vida cotidiana.



Actividad 1

Reacciones químicas en tu entorno

1. En equipos, observen las imágenes y contesten en su cuaderno:
 - a) ¿Qué procesos químicos ocurren en la naturaleza? ¿Y cuáles podrían ser de utilidad en la industria química?
 - b) Propongan otras formas de clasificar los procesos químicos, considerando, por ejemplo:
 - Estado de agregación de los productos;
 - Número de reactivos que participan en la reacción;
 - Aplicación en la vida cotidiana.
 - c) En grupo, comenten cuáles fueron las mejores opciones de clasificación y por qué.
 - d) Con ayuda de su maestro, propongan tres procesos químicos adicionales que puedan incluir en cada una de las categorías que propusieron.
2. En grupo, reflexionen acerca de algún proceso químico que podría ser de utilidad en el medio que les rodea, por ejemplo, un lavador de gases contaminantes, producción de biogás o biodiesel o tratamiento de agua.