

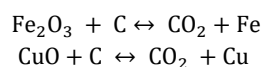
Ciencias Naturales – Química 1º medio / Unidad 2 / OA18 / Actividad 5

5. Ley de conservación de la materia en el entorno

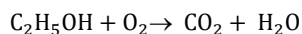
- En equipos de trabajo, investigan en diferentes fuentes (libros, revistas y sitios de internet, entre otros) sobre la producción de compuestos de utilidad para el medioambiente.
- Escriben en tarjetas cuatro ecuaciones, como se muestra a continuación. Deben incluir una descripción y su utilidad. Después, los equipos se intercambian las tarjetas.

Por ejemplo:

La obtención de fierro y cobre a partir de sus minerales:



Reacción de combustión del alcohol etílico:



- Los equipos, en relación con las ecuaciones, realizan una breve descripción del proceso y su utilidad, para luego aplicar la ley de la conservación de la materia y balancear cada ecuación.
- Los equipos seleccionan dos de las cuatro ecuaciones asignadas en las tarjetas, argumentando su importancia y criterios de selección en debate abierto. Además presentan la información, adjuntando las masas de cada uno de los elementos participantes y la masa de cada uno de los compuestos participantes. Estiman la masa atómica de los átomos participantes y, a partir, de ello las masas molares de las especies involucradas.