

# Importancia de los cambios físicos y químicos de la materia



Los biocombustibles son de gran importancia en el mundo actual, debido a que puede desplazar el uso de combustibles fósiles. Los biocombustibles son usualmente compuestos formados por carbono conocidos como hidrocarburos que son extraídos de plantas, y tienen la propiedad de liberar energía térmica al oxidarse. Este cambio químico del combustible, lo hemos aprovechado para hacer gas para cocinar, combustibles para carros, hacer alcoholes los cuales son de gran importancia en servicios de salud.



Los minerales son formados por diferentes reacciones químicas y físicas, en las diferentes capas de la tierra. Estos cambios, hacen los minerales y rocas que podemos ver en la superficie y extraemos de minas. Para la extracción y purificación de estos minerales usamos diferentes reacciones que usualmente nos ayudan a separar el mineral de interés. Estos minerales los usamos para joyería, estudiar la historia del planeta, construir casas y edificios, entre otros.



El ciclo del agua es uno de los procesos mas importantes de la tierra. Este proceso es el ciclo que tiene el agua de la tierra en el cual el agua pasa por varios cambios físicos como, evaporación, condensación y fusión.

En donde el agua pasa de los océanos a formar parte de ríos, lagos, reservorios de agua subterráneos y de vuelta a los océanos. En este proceso el agua se purifica, ya que el contenido de sal en los océanos es muy alto y esta agua no es aprovechable para la mayoría de seres vivos terrestres, sin embargo, al pasar por el proceso de evaporación el contenido salino baja y al precipitarse en ríos, lagos y montañas, se convierte en uno de los elementos más importantes para sostener la vida del planeta.



El uso de materiales fósiles para el consumo de bienes humanos como las bolsas plásticas han tenido un impacto muy grande en el ambiente, esto debido a que usualmente no son materiales renovables y toman mucho tiempo en degradarse. Con el avance de la ciencia descubrimos propiedades de materiales de fuentes naturales como resinas y plantas; con estos materiales podemos hacer productos y bienes con la misma funcionalidad pero son mucho mas amigables con el ambiente, ya que son mucho mas fáciles de degradar y usualmente son reciclables y renovables. Con estos materiales hemos podido hacer bolsas plásticas, botellas, pajillas, artículos de limpieza personal, ropa, tintes, entre otros artículos de la vida diaria.