

# La química es algo del otro mundo: Lanzando un cohete

**Los científicos e ingenieros usan reacciones químicas para lanzar enormes cohetes al espacio que nos permiten estudiar, explorar y comprender mejor nuestro sistema solar y el más allá.**

La química es una parte esencial del vuelo de los cohetes. La propulsión de los cohetes sigue la *Tercera Ley* de Newton, la cual afirma que cada acción tiene una reacción igual y una contraria. Para lanzar un cohete desde la plataforma y sacarlo de la gravedad de la Tierra, los científicos crean una reacción química para forzar el gas y las partículas por un extremo del cohete, de modo que el cohete pueda salir en la dirección opuesta.

Por lo general existen dos fases en un lanzamiento. La mayoría de los cohetes usan un propulsor líquido y un combustible sólido para cohetes como refuerzo adicional. (Por supuesto, ¡estos combustibles son un poco diferentes a los materiales utilizados para lanzar los mini cohetes de nuestra actividad!) Los combustibles son bombeados o empacados dentro de una cámara de combustión. La combustión (quemar algo) libera energía, en este caso, ¡una cantidad enorme de energía! La reacción del cohete forma un torrente de gases calientes de alta presión y de alta velocidad. Estos gases son propulsados afuera del motor, y empujan el cohete alejándolo de la Tierra, ¡de la misma manera en que el dióxido de carbono empuja nuestros mini cohetes alejándolos de la mesa!

¡Aquí está sucediendo una enorme reacción química!

