

Aprovechando el estudio de los fenómenos internos de la Tierra y, entre ellos, la formación de los volcanes y los peligros que entrañan, hemos realizado en el laboratorio de Biología y Geología una experiencia de simulación de erupción volcánica con los grupos de 2º de ESO B y C en la asignatura de Ciencias Naturales. Para ello hemos elaborado una serie de volcanes usando arcilla y arena, que fueron adornados con elementos a modo de árboles, arbustos, ríos, etc., en sus laderas. A estos volcanes se les dejaba un orificio de cráter en el que pusimos un reactivo, el dicromato amónico, que en contacto con la llama de una cerilla comienza una reacción brusca de oxidación en la que se producen chispas de fuego y se expulsa una sustancia sólida de color verde-negruzco que simula la lava que se acumula en la ladera cubriéndola casi por completo. Como se puede apreciar en las fotografías y el video, la experiencia resultó entretenida y curiosa, y nos permitió aprender un poco más sobre los volcanes y sobre las reacciones químicas, todo ello tomando las necesarias medidas de seguridad en nuestro laboratorio.

□ *Jesús Lera Reina (profesor de Biología y Geología).*

[*Pulsa aquí para visualizar las imágenes*](#)

[*Pulsa aquí para visualizar el video*](#)