

La química es del otro mundo:

Haciendo pruebas con tardígrados

Los investigadores de la NASA están estudiando los tardígrados para comprender lo que podrían ser las formas de vida extraterrestre en otras partes de nuestro sistema solar y más allá.

La mayor parte del espacio se parece mucho a una cámara de vacío. El espacio no está vacío, sino que todos los átomos, moléculas y partículas que flotan alrededor están muy esparcidos, de manera que la presión atmosférica es muy poca o no existe del todo. No es fácil para las cosas vivas sobrevivir en este tipo de ambiente extremo. Pero los científicos que estudian el espacio, incluidos los químicos, biólogos y físicos, trabajan en conjunto para comprender cómo reaccionan las cosas vivas en el vacío del espacio mediante el estudio de un animal diminuto y *extremadamente* interesante. Aquí en la Tierra, los *tardígrados* (también conocidos como osos de agua o cerditos de musgo) prosperan en una variedad de ambientes extremos, incluidas las cimas de las montañas, las selvas tropicales y los océanos profundos. Ellos pueden resistir cambios radicales de presión atmosférica, de temperatura y de humedad. Como sujetos de un experimento de investigación científica espacial, millones de tardígrados fueron expuestos a la radiación y al vacío del espacio durante diez días, ¡y algunos sobrevivieron!

Los tardígrados son un grupo de animales microscópicos que habitan en el agua y se adaptan de manera especial a microclimas extremos.

