

Una pequeña muestra de roca podría ayudar a resolver el misterio de las lunas de Marte

La misión MMX de Japón se dirige a Fobos para traer de vuelta una parte de la pequeña y llena de bultos luna de Marte.



Un pequeño rover explora la superficie gris e irregular de Fobos, con Marte al fondo.

Una **misión** espacial dirigida por Japón despegó el lunes 19 de octubre para visitar Fobos, la más grande de las dos lunas de Marte, según BBC Newsround. La misión se llama Exploración de las Lunas de Marte, o MMX. La dirige la agencia espacial de Japón, Jaxa, que es como la NASA de Japón.

La nave espacial viaja de la Tierra a Fobos. Si el plan funciona, un **rover** aterrizará allí en agosto de 2027. Un rover es un pequeño robot hecho para explorar un lugar. Recogerá una pequeña **muestra**, que significa un poco de roca y polvo de la **superficie**.

Eso sería algo nunca antes hecho. Ninguna misión ha traído a casa una parte de una de las lunas de Marte. Se espera que la muestra regrese a la Tierra en 2031. El lugar de aterrizaje está planeado para un desierto en el sur de Australia. La muestra tendrá solo 10 gramos, aproximadamente el peso de una bolsita de té seca.

Eso puede sonar demasiado pequeño como para importar. Los científicos dicen que no lo es. La Dra. Chrysa Avdellidou de la Universidad de Leicester dijo a BBC News que vale "cada gramo". Los científicos pueden estudiar pedacitos de roca con herramientas especiales. Pueden buscar pistas sobre de qué está hecha la luna y de dónde vino.

La gran pregunta es cómo comenzaron Fobos y Deimos. Deimos es la otra luna de Marte. Los científicos tienen dos ideas principales. Una idea es que las lunas se formaron de **escombros**, o piezas rotas, después de que roca marciana se rompiera al chocar. La otra idea es que son asteroides, que son objetos rocosos del espacio, del Sistema Solar exterior.

Fobos y Deimos son muy diferentes de la Luna de la Tierra. Nuestra Luna se ve redonda en el cielo. Fobos tiene unos 20 kilómetros, o 12 millas, de ancho. Deimos tiene unos 10 kilómetros, o 6 millas, de ancho. BBC Newsround las describe con forma de papas llenas de bultos. Imaginen tratar de aterrizar suavemente sobre una roca pequeña e **irregular** lejos de casa.

La misión se conecta con algo simple: las migajas pueden contar una historia. Una migaja en un plato puede mostrar lo que alguien comió. Una pequeña roca de Fobos puede mostrar si las lunas de Marte nacieron cerca de Marte o viajaron desde más lejos. Por eso una muestra del tamaño de una bolsita de té puede ser muy importante.

Escrito a partir del reportaje de BBC Newsround.

1. ¿Crees que vale la pena enviar una nave espacial tan lejos por una muestra tan pequeña como una bolsita de té seca? Defiende tu respuesta.

2. ¿Qué historia sobre su origen te sorprendería más: que Fobos vino de roca marciana rota o que comenzó como un asteroide? Explica por qué.

3. Antes de confiar en la respuesta de los científicos sobre de dónde vino Fobos, ¿qué querrías que te mostraran o explicaran?

Una pequeña muestra de roca podría ayudar a resolver el misterio de las lunas de Marte

U O I M S R G O O O E P
E Q E I I E E E F S E A
S E M S U S E S U T C R
R L A E O I I C E L E R
M U E S T R A O S C A O
L A S F T R O M N R S I
A E O E T E G B S I I F
E R O I V G R R E R V D
R C R R O U R O V E R A
G R A O R L C S I A B R
C E A A F A A S A D O M
R S U P E R F I C I E M

ASTEROIDE

ESCOMBROS

IRREGULAR

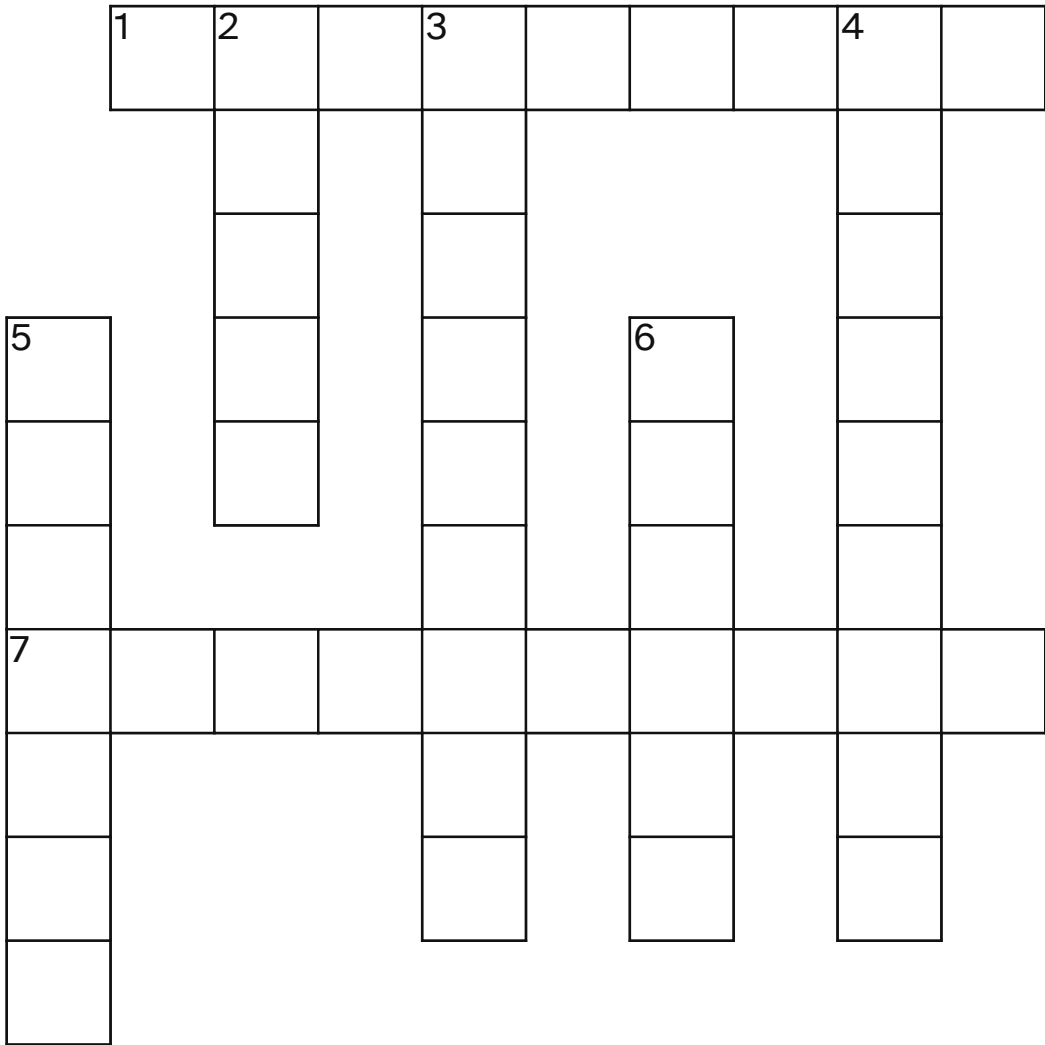
MISION

MUESTRA

ROVER

SUPERFICIE

Una pequeña muestra de roca podría ayudar a resolver el misterio de las lunas de Marte



HORIZONTALES

- 1 Que no es plano ni liso y tiene bultos o distintas alturas.
- 7 La capa exterior o la parte de arriba de un objeto o lugar.

VERTICALES

- 2 Un pequeño robot construido para viajar por un lugar y explorarlo.
- 3 Piezas rotas que quedan después de que algo choca o se rompe.
- 4 Un objeto rocoso que viaja por el espacio alrededor del Sol.
- 5 Una pequeña cantidad tomada de algo para poder estudiarla.
- 6 Un viaje planeado con un propósito especial, como explorar el espacio.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

BBC Newsround

"Mission to solve Mars moon mysteries"

Publicado martes, 20 de octubre de 2026

Consultado el martes, 20 de octubre de 2026

https://www.bbc.co.uk/newsround/articles/c6jdmy7n59mlo?at_medium=RSS&at_campaign=rss

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo y sus preguntas para conversar, una sopa de letras y un crucigrama.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com