

Una zona de roca parecida a la Luna aparece en la Tierra

Una foto de astronauta de Madagascar muestra cómo una roca brillante puede ayudar a los científicos a estudiar tanto la Tierra como la Luna.



Una vista desde el espacio muestra una zona de roca brillante en Madagascar con la Luna cerca.

El Observatorio de la Tierra de NASA compartió una nueva foto tomada por un astronauta de una zona de roca brillante en el sur de Madagascar. Desde la Estación Espacial Internacional, la zona se destaca en la tierra seca que la rodea. Parece casi algo que pertenece a la Luna.

Según el Observatorio de la Tierra de NASA, la roca se llama anortosita. La anortosita es una roca pálida hecha principalmente de grandes **cristales** minerales. Es común en la **superficie** de la Luna. En la Tierra, aparece solo en algunos lugares, incluido Madagascar. El mismo tipo de roca hace brillar las zonas claras de la Luna. Esas zonas claras se llaman tierras altas lunares, lo que significa tierra lunar alta y brillante.

La foto muestra el **macizo** de anortosita de Saririkiy. Un macizo es un gran bloque de roca. Los científicos creen que este se formó hace al menos 600 millones de años. Hoy cubre cerca de 40 square miles. Esa es una zona grande, pero desde el espacio parece una sola forma brillante. El astronauta tomó la foto el 28 de agosto de 2026. NASA publicó la historia el 5 de octubre.

Esto importa porque las rocas pueden ser pistas. La roca de Madagascar se formó de **magma**, o roca derretida, que se enfrió bajo tierra. Más tarde, las rocas a su alrededor fueron apretadas y cambiadas por el calor y la **presión**. Los

científicos llaman a ese cambio metamorfismo. Las líneas en las rocas cercanas muestran que la zona tuvo un pasado activo.

NASA dice que esos cambios pueden estar conectados con Gondwana. Gondwana fue un supercontinente, una masa de tierra gigante formada por piezas más pequeñas. Las piezas que ahora son África, India, Madagascar, Australia y la Antártida chocaban. Chocar significa empujarse unas contra otras. Ese choque lento dobló y cambió la forma de las rocas. Incluso pudo haber separado una masa de roca de otra cercana.

Para un geólogo, un científico que estudia las rocas, esto no es solo una foto bonita. Las rocas de la Luna son difíciles de conseguir. Los astronautas del Apolo trajeron algunas de regreso a la Tierra, pero solo hay una cantidad limitada. Por eso los científicos también estudian rocas de la Tierra que se parecen a las rocas de la Luna. Estas se llaman **análogos**, lo que significa sustitutos para comparar.

Una roca del salón de clases puede contar una historia local. Una foto del espacio puede conectar esa historia con todo un planeta. Esta foto de Madagascar hace ambas cosas. Muestra que la Tierra todavía guarda registros de un tiempo profundo. Tiempo profundo significa un tiempo tan largo que es difícil de imaginar. También les recuerda a los científicos que miren de cerca los lugares conocidos. A veces una pista sobre la Luna está en la Tierra.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Cómo puede una foto tomada desde el espacio ayudar a los científicos a notar cosas que podrían no ver desde el suelo?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe comparar la vista amplia desde el espacio con los detalles de cerca que alguien puede ver desde el suelo.

2. ¿Deben los científicos usar rocas de la Tierra como sustitutos de las rocas de la Luna? ¿Por qué sí o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar la utilidad de las rocas de la Tierra, que son fáciles de estudiar, y el hecho de que no son exactamente rocas de la Luna.

3. ¿Cuál contaría una mejor historia científica: una imagen poderosa, una muestra de roca o ambas juntas?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe explicar cómo diferentes tipos de evidencia pueden responder preguntas diferentes.

Una zona de roca parecida a la Luna aparece en la Tierra

J O E I R T N E F F A Z
A M O O I A G M O C K C
S M A Y M I O S A M I I
I G E G T I I U E A I A
P Y I I M O N P C M N N
C R I S T A L E S S T A
M R E I C R M R R M P L
E O L S I I D F E A E O
K U E T I O O I Z C L G
N A L A C O N C A I Y O
M M E E D F N I E Z A S
M V I T N M R E A O A N

ANALOGOS

CRISTALES

MACIZO

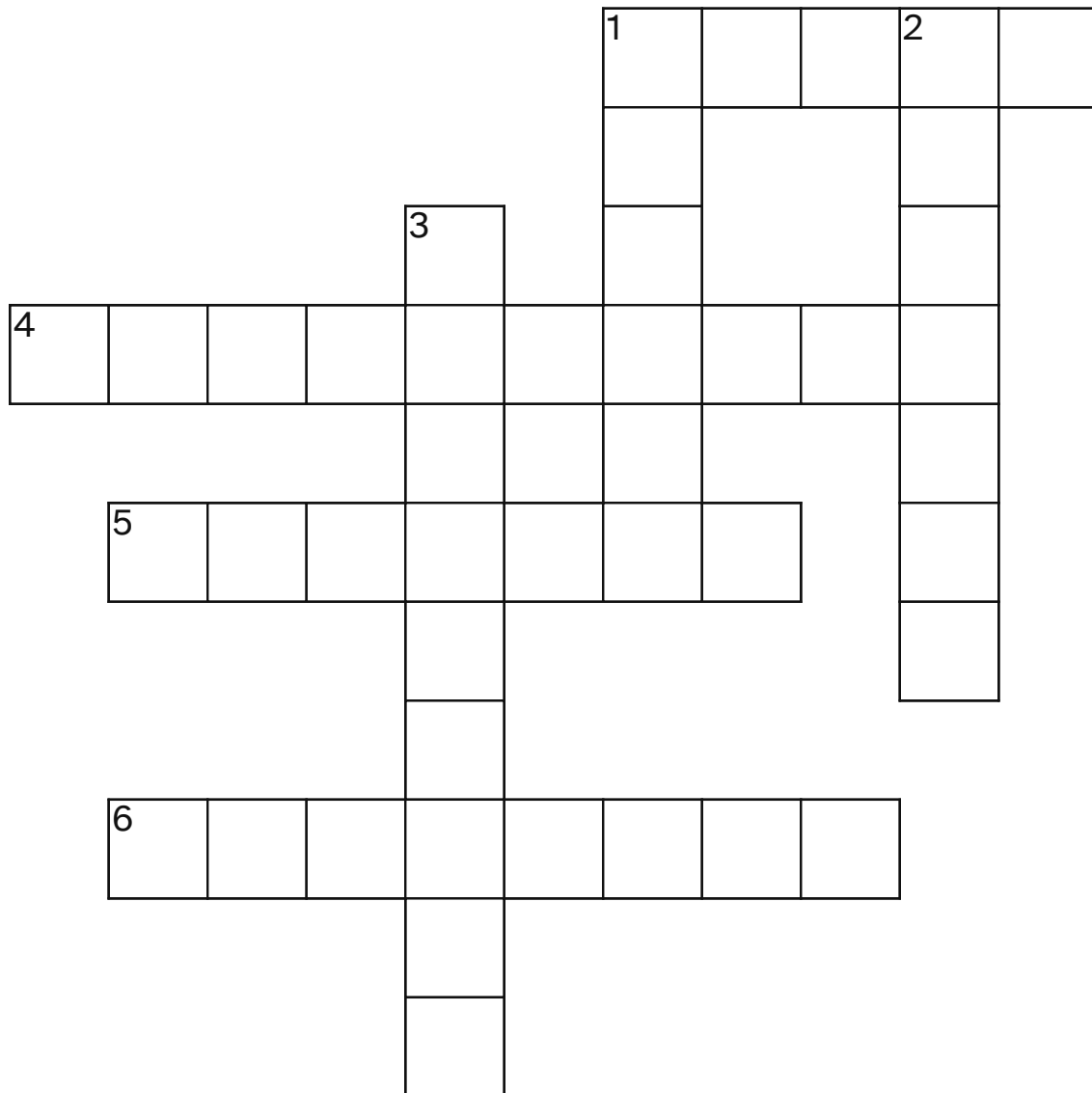
MAGMA

MINERAL

PRESION

SUPERFICIE

Una zona de roca parecida a la Luna aparece en la Tierra



HORIZONTALES

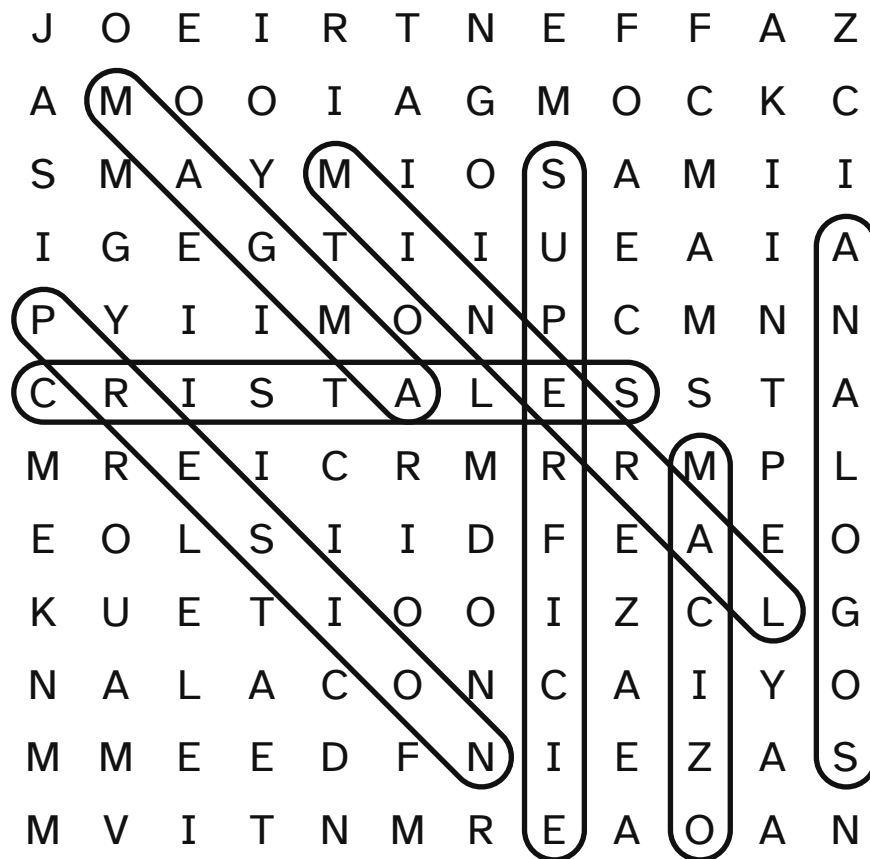
- 1 Roca derretida bajo tierra que puede enfriarse y volverse sólida.
- 4 La capa exterior de un planeta, luna u otro objeto.
- 5 Una fuerza que aprieta y puede cambiar las rocas muy bajo tierra.
- 6 Cosas lo bastante parecidas para usarse en una comparación.

VERTICALES

- 1 Un gran bloque de roca que se destaca de la tierra que lo rodea.
- 2 Material natural que forma las rocas y tiene sus propias cualidades.
- 3 Partes sólidas de un material cuyos átomos están acomodados en un patrón regular.

Una zona de roca parecida a la Luna aparece en la Tierra

— solucionario



ANALOGOS

CRISTALES

MACIZO

MAGMA

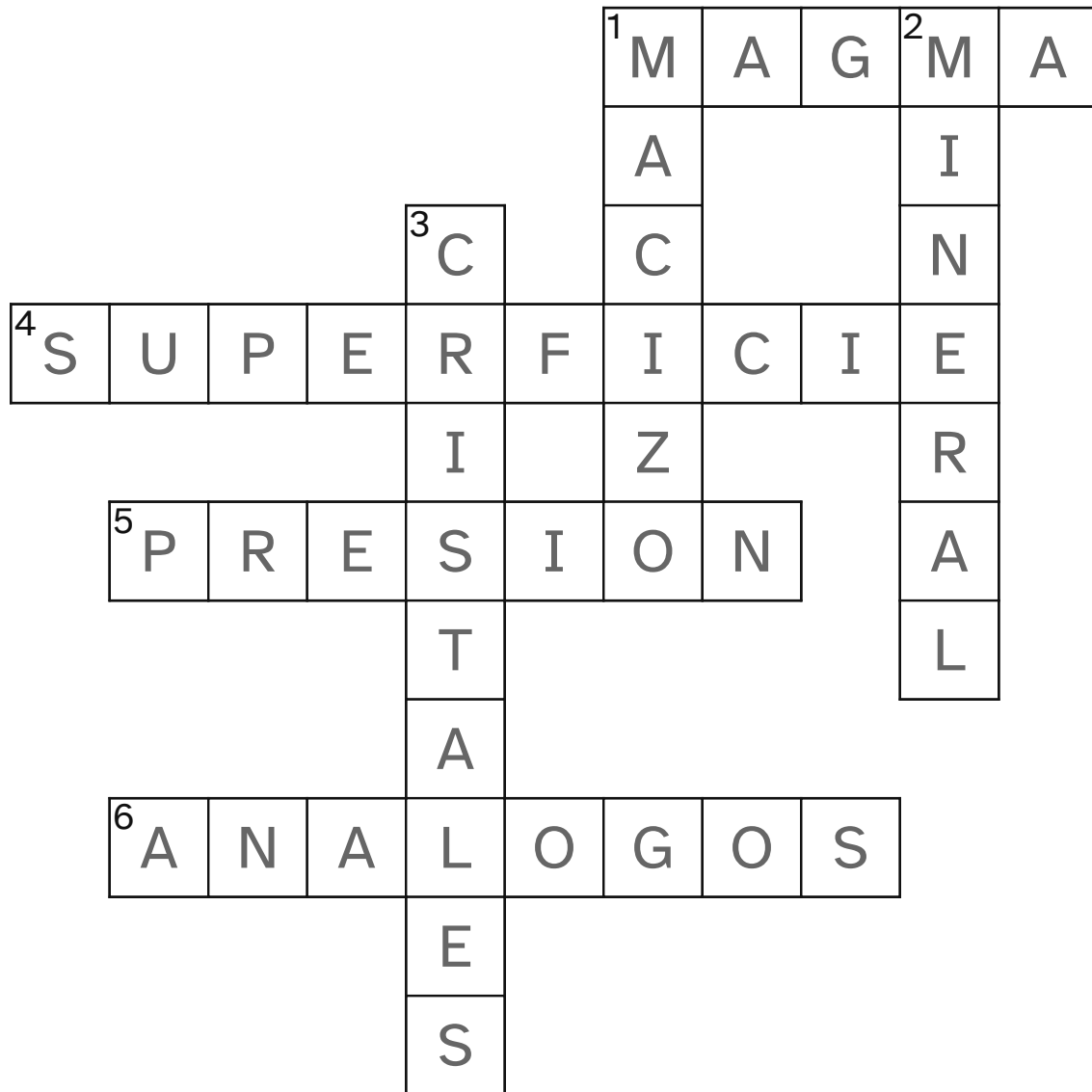
MINERAL

PRESION

SUPERFICIE

Una zona de roca parecida a la Luna aparece en la Tierra

— solucionario



HORIZONTALES

- 1 Roca derretida bajo tierra que puede enfriarse y volverse sólida.
- 4 La capa exterior de un planeta, luna u otro objeto.
- 5 Una fuerza que aprieta y puede cambiar las rocas muy bajo tierra.
- 6 Cosas lo bastante parecidas para usarse en una comparación.

VERTICALES

- 1 Un gran bloque de roca que se destaca de la tierra que lo rodea.
- 2 Material natural que forma las rocas y tiene sus propias cualidades.
- 3 Partes sólidas de un material cuyos átomos están acomodados en un patrón regular.

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.

NASA

"Moon-Like Madagascar"

Publicado lunes, 5 de octubre de 2026

Consultado el lunes, 5 de octubre de 2026

<https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/moon-like-madagascar/>

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

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