

Curiosity encuentra extraños bultos redondos con forma de disco en Marte

El rover de la NASA está estudiando rocas extrañas para saber qué minerales contienen.



Un rover estudia una roca roja y llena de bultos en la superficie de Marte, con buttes lejanos detrás.

El rover Curiosity de la NASA llegó rodando esta semana a una extraña zona nueva de roca marciana. En vez de capas planas y finas, el robot vio bloques cubiertos de pequeños bultos redondos con forma de disco. Algunos bloques incluso podrían estar llenos de ellos.

Según un blog de la misión NASA Curiosity escrito por la científica planetaria Lucy Lim, el cambio sorprendió al equipo científico. Curiosity es un rover, un robot que rueda y estudia Marte. Marte es el planeta frío y rocoso que sigue después de la Tierra al alejarse del Sol.

El hallazgo importa porque las rocas pueden guardar pistas sobre el pasado de un lugar. Un **mineral** es un sólido natural, como el cuarzo o la sal. Los minerales pueden crecer en distintas formas. En la Tierra, a veces aparecen formas parecidas a discos donde los minerales salieron de un líquido que se evaporaba. Evaporarse significa cambiar de líquido a gas.

El equipo todavía no sabe qué formó estos bultos marcianos. Una idea es que un mineral con forma de **crystal** creció de esa manera. Un cristal es un sólido con un **patrón** ordenado en su interior. Otra idea es más simple. Los discos podrían ser pedazos de una **capa** de roca más dura que se rompió y se acumuló allí.

Curiosity no puede recoger una roca y llevarla a un laboratorio escolar. En vez de eso, lleva consigo un pequeño laboratorio. Sus cámaras toman fotos de cerca. Sus herramientas pueden probar de qué están hechas las rocas. Para nombrar los minerales, el rover necesita una herramienta llamada CheMin. Ese instrumento usa rayos X, un tipo de energía que puede pasar por pequeñas muestras, para estudiar el patrón dentro de la roca triturada.

Eso significa que Curiosity debe perforar. Perforar en Marte es un trabajo cuidadoso. El rover ha recorrido más de un kilómetro desde su último lugar de perforación. Eso es más de media milla. El equipo lo guio hacia un lugar prometedor. Eligieron un objetivo y planearon un recorrido corto para ponerlo al alcance del brazo del rover.

Antes de perforar, Curiosity tocará la roca con herramientas de su brazo. Luego podría presionar su **taladro** contra el objetivo para hacer una prueba. Si todo sale bien, el rover puede perforar y enviar **polvo** a su laboratorio.

Curiosity también está tomando fotos lejanas de colinas llamadas buttes cerca de un lugar llamado Valle Grande. Los buttes son colinas empinadas con cimas planas. Esas fotos ayudan a los científicos a seguir las capas de roca y a ver cómo el viento y el tiempo las desgastaron.

Ninguna persona está junto a Curiosity. El robot está solo en la superficie. Aun así, cada movimiento cuidadoso permite que los científicos en la Tierra lean otra página de Marte.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. Si el tiempo del rover es limitado, ¿debería el equipo perforar esta roca extraña o seguir avanzando hacia lugares nuevos? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida sopesa el valor de hacer pruebas de cerca frente a la posibilidad de encontrar algo aún más útil después.

2. Los científicos tienen más de una idea sobre cómo se formaron los bultos. ¿Qué tipo de evidencia haría que una idea fuera más sólida?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida relaciona evidencia posible, como la forma o la composición mineral, con la manera en que se forman las rocas.

3. ¿En qué se parece el trabajo de Curiosity a investigar una roca cerca de tu escuela y en qué es diferente?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida compara las herramientas, la distancia, el tacto, la observación y los límites de trabajar mediante un robot.

Curiosity encuentra extraños bultos redondos con forma de disco en Marte

I P R S S N S H I V
A S I O O E T A C I
M S T T A O R R A A
A T Y T E M A L P N
T A A A I I N L A L
W L A P T N A A T C
A A R M U E S T R A
S D L P A R R S O O
C R I S T A L S N T
A O A P O L V O N V

CAPA

CRISTAL

MINERAL

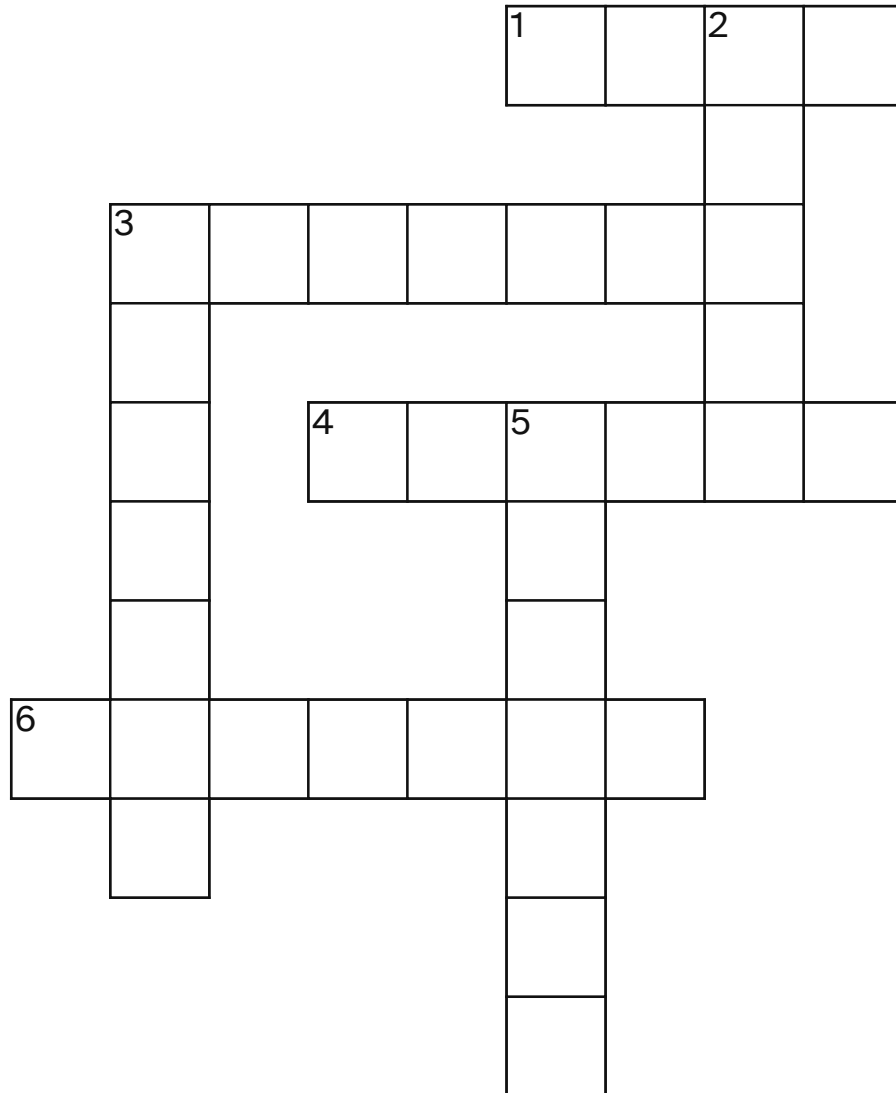
MUESTRA

PATRON

POLVO

TALADRO

Curiosity encuentra extraños bultos redondos con forma de disco en Marte



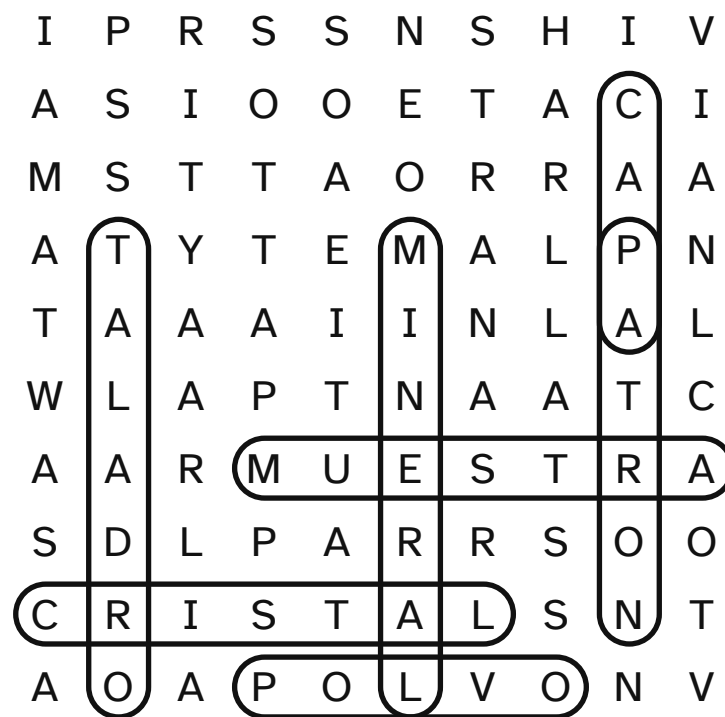
HORIZONTALES

- 1 Una lámina plana de roca que se formó en un momento distinto del material que la rodea.
- 3 Un sólido natural, como la sal o el cuarzo, que se encuentra en las rocas.
- 4 Una forma o disposición que se repite de manera regular.
- 6 Un sólido cuyas partes pequeñas están ordenadas de una manera regular.

VERTICALES

- 2 Pedacitos muy pequeños de material que se forman cuando se tritura una roca.
- 3 Un pedazo pequeño que se recoge para que los científicos estudien de qué está hecho algo.
- 5 Una herramienta que perfora la roca para recoger material y probarlo.

Curiosity encuentra extraños bultos redondos con forma de disco en Marte — solucionario



CAPA

CRISTAL

MINERAL

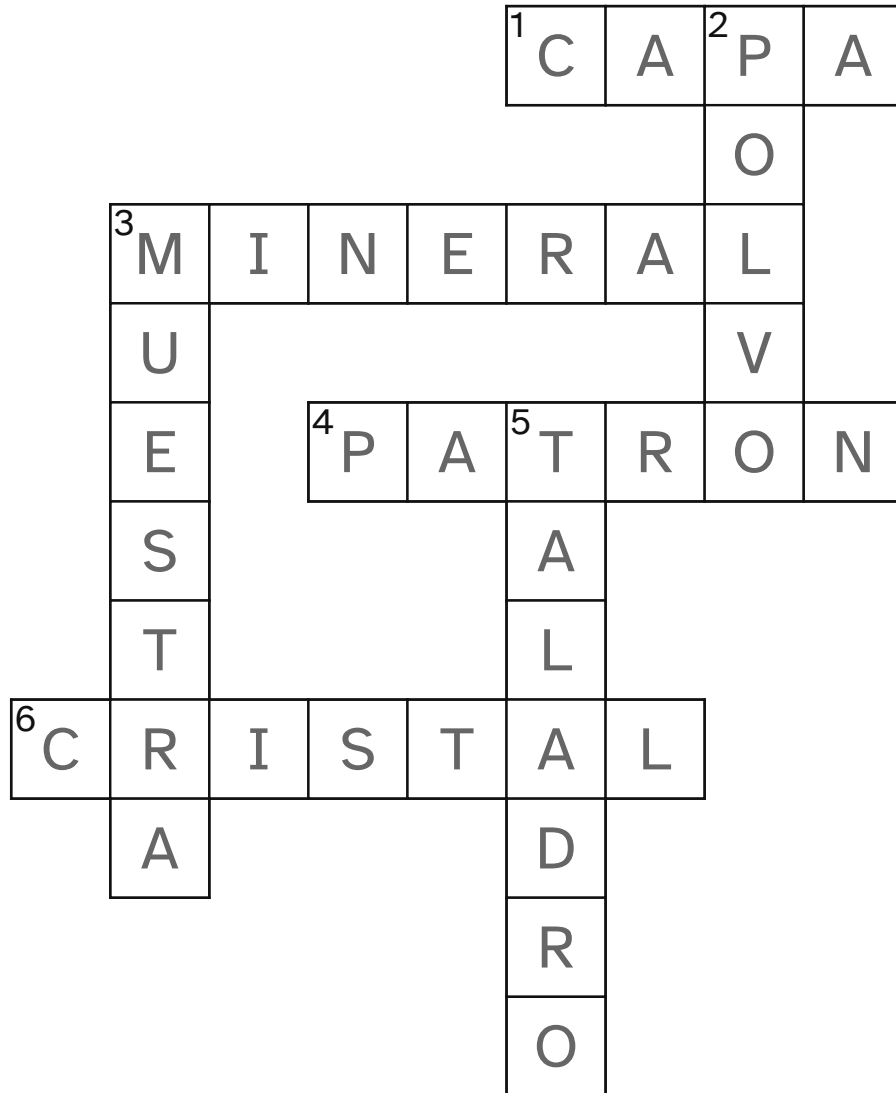
MUESTRA

PATRON

POLVO

TALADRO

Curiosity encuentra extraños bultos redondos con forma de disco en Marte — solucionario



HORIZONTALES

- 1 Una lámina plana de roca que se formó en un momento distinto del material que la rodea.
- 3 Un sólido natural, como la sal o el cuarzo, que se encuentra en las rocas.
- 4 Una forma o disposición que se repite de manera regular.
- 6 Un sólido cuyas partes pequeñas están ordenadas de una manera regular.

VERTICALES

- 2 Pedacitos muy pequeños de material que se forman cuando se tritura una roca.
- 3 Un pedazo pequeño que se recoge para que los científicos estudien de qué está hecho algo.
- 5 Una herramienta que perfora la roca para recoger material y probarlo.

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

“Curiosity Blog, Sols 5016-5021: Fantastic Minerals and How To Detect Them”

Publicado miércoles, 30 de septiembre de 2026

Consultado el jueves, 1 de octubre de 2026

<https://science.nasa.gov/blog/curiosity-blog-sols-5016-5021-fantastic-minerals-and-how-to-detect-them/>

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