

Las auroras boreales brillan sobre una cascada de Islandia

La imagen del día de NASA muestra cómo el sol puede ayudar a pintar el cielo nocturno.



Coloridas auroras boreales brillan sobre una cascada durante la noche.

Hoy, NASA compartió una foto de brillantes auroras boreales sobre la cascada Skógafoss en Islandia, según la Imagen Astronómica del Día de NASA. La foto fue tomada en abril de 2025. La cámara estuvo abierta durante cinco segundos. Eso significa que captó varios segundos de luz en una imagen.

Una persona que estuviera allí habría visto una cascada oscura, un cielo negro y cortinas de color arriba. Los colores parecían caer como lluvia hacia el agua. No sería como los fuegos artificiales. Las auroras se mueven de forma más suave y lenta, como láminas brillantes en el cielo.

Una **aurora** es un espectáculo natural de luz cerca de los polos de la Tierra. Las auroras boreales son auroras cerca del Polo Norte. Las auroras australes ocurren cerca del Polo Sur.

Las auroras no ocurren todas las noches despejadas. Varias cosas tienen que coincidir. El sol debe estar activo. El cielo debe estar oscuro y despejado. El lugar para observarlas normalmente tiene que estar en una **latitud** alta. Latitud alta significa estar lejos hacia el norte o hacia el sur de la Tierra.

Por eso Islandia puede ser un buen lugar para ver las auroras boreales. Está muy al norte. NASA dice que las auroras australes son más difíciles de ver para

muchas personas. Hay menos tierra en el Hemisferio Sur cerca del Círculo Antártico. Eso les da a las personas menos lugares donde pararse y mirar.

La ciencia comienza en el sol. El sol envía viento solar, que es una corriente de partículas diminutas. Algunas de esas partículas tienen carga. Las partículas con carga llevan un pequeño empuje o tirón eléctrico.

La Tierra tiene una magnetosfera, que es un escudo **magnético** alrededor del planeta. Ayuda a atrapar algunas partículas del viento solar. Luego, el campo magnético de la Tierra guía muchas de ellas hacia las regiones polares.

Muy arriba del suelo, esas partículas chocan con gases en la atmósfera. La atmósfera es la capa de aire alrededor de la Tierra. Cuando las partículas chocan con los gases, los gases brillan.

Diferentes gases pueden producir diferentes colores. NASA dice que el **oxígeno** puede brillar de color rojo o verde. El **nitrógeno** puede brillar de color azul o rosa. Así que los colores de la foto no son pintura ni nubes. Son pistas sobre lo que sucede muy arriba en el aire.

La foto importa porque muestra algo hermoso y real al mismo tiempo. Conecta una cascada en la Tierra con la actividad en el sol. Es un recordatorio de que el clima espacial a veces puede verse desde el suelo.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Preferirías ver una aurora en persona o estudiarla en una foto? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera el asombro, la seguridad, el clima, la oscuridad, el viaje y lo que una cámara puede captar.

2. ¿Por qué una cascada podría hacer que esta foto de ciencia sea más fácil de apreciar para las personas?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida conecta una escena conocida de la Tierra con una idea más difícil sobre el espacio.

3. Si una clase pudiera planear una noche para buscar auroras, ¿cuáles serían las cosas más importantes que deberían considerar?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida usa las condiciones necesarias, como cielos oscuros, clima despejado, actividad solar y ubicación.

Las auroras boreales brillan sobre una cascada de Islandia

O P L O S R O I A G A A
N I R A T R O E O A G X
L O L P L E I I X A E O
T I X O E T F C L P A N
O G S I I L T R A A O I
P O L P G E N G T R A T
N D A I H E U O I T T R
O Y R M A G N E T I C O
A U R O R A O O U C J G
X G C N U I C T D U O E
T E A N E A A G A L A N
T S A R G C A R G A D O

AURORA

CARGADO

LATITUD

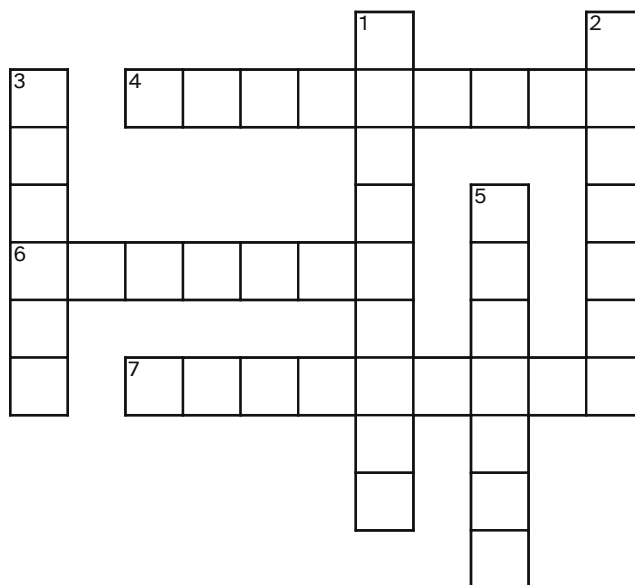
MAGNETICO

NITROGENO

OXIGENO

PARTICULA

Las auroras boreales brillan sobre una cascada de Islandia



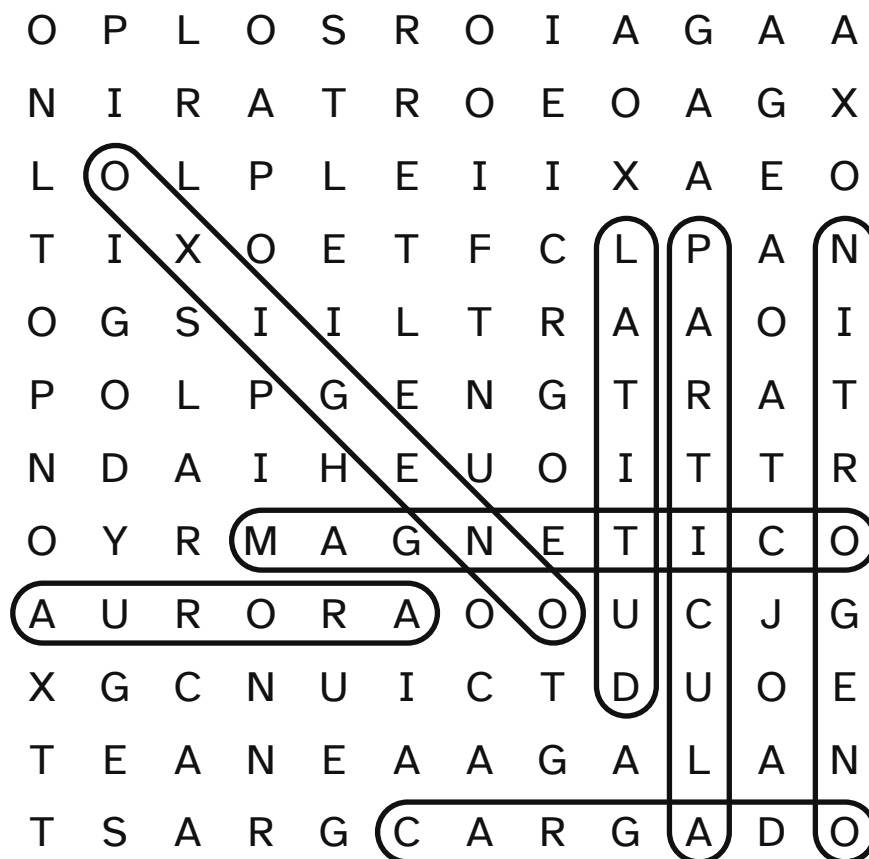
HORIZONTALES

- 4 Una parte muy pequeña de materia.
- 6 Un gas del aire que puede ayudar a crear colores rojos o verdes en el cielo.
- 7 Relacionado con una fuerza invisible que puede atraer o empujar ciertos objetos.

VERTICALES

- 1 Un gas del aire que puede ayudar a crear colores azules o rosas en el cielo.
- 2 Que tiene un pequeño empuje o tirón eléctrico.
- 3 Un espectáculo natural de luz de colores que aparece en el cielo cerca de los polos de la Tierra.
- 5 Una medida que muestra qué tan al norte o al sur está un lugar en la Tierra.

Las auroras boreales brillan sobre una cascada de Islandia — solucionario



AURORA

CARGADO

LATITUD

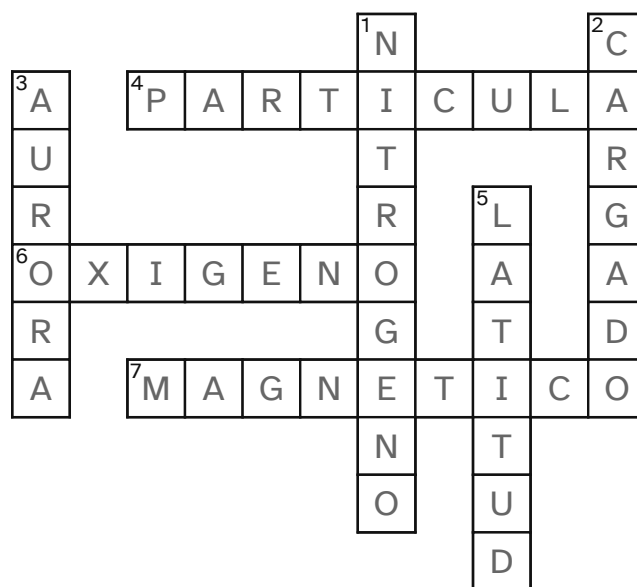
MAGNETICO

NITROGENO

OXIGENO

PARTICULA

Las auroras boreales brillan sobre una cascada de Islandia — solucionario



HORIZONTALES

- 4 Una parte muy pequeña de materia.
- 6 Un gas del aire que puede ayudar a crear colores rojos o verdes en el cielo.
- 7 Relacionado con una fuerza invisible que puede atraer o empujar ciertos objetos.

VERTICALES

- 1 Un gas del aire que puede ayudar a crear colores azules o rosas en el cielo.
- 2 Que tiene un pequeño empuje o tirón eléctrico.
- 3 Un espectáculo natural de luz de colores que aparece en el cielo cerca de los polos de la Tierra.
- 5 Una medida que muestra qué tan al norte o al sur está un lugar en la Tierra.

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

“APOD: 2026 August 27 – Colorful Aurora over an Icelandic Waterfall”

Publicado jueves, 27 de agosto de 2026

Consultado el jueves, 27 de agosto de 2026

<https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-august-27-colorful-aurora-over-an-icelandic-waterfall/>

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