Un cometa, un meteoro y un truco del cielo

Una nueva foto del cielo de la NASA muestra dos visitantes brillantes que parecen estar cerca, pero en realidad están muy lejos.



Un cometa con colas tenues y un meteoro de colores aparecen juntos en un cielo nocturno lleno de estrellas.

NASA compartió hoy una foto del cielo con un **cometa** y un meteoro de colores en la misma vista, según la Imagen Astronómica del Día de NASA. Al principio, el meteoro parece que pudo haber venido del cometa. NASA dice que probablemente no fue así.

Esa es la parte interesante. Un cometa es un cuerpo gigante y helado que viaja alrededor del Sol. Puede dejar **polvo** y rocas pequeñas atrás. Un meteoro es la **raya** brillante que vemos cuando un pequeño trozo de roca espacial se quema en la atmósfera de la Tierra. La atmósfera es la capa de aire alrededor de la Tierra.

En la foto, el cometa está muy detrás del meteoro. Solo parecen estar cerca porque la **cámara** los ve en la misma dirección. Es como sostener un dedo cerca de tu cara para que parezca tocar la Luna. Tu ojo puede alinear cosas, incluso cuando no están cerca una de la otra.

El cometa de la imagen se llama C/2025 R3, o PanSTARRS. Fue fotografiado desde Hautacam, Francia, en abril. NASA dice que el cometa tenía dos colas. Una era una cola de iones azul. Un ion es un pequeño trozo cargado de un átomo. La otra era una cola de polvo, hecha de pequeños trozos que dejó el cometa.

Primaria · martes, 3 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

El meteoro de adelante probablemente estaba hecho de escombros rocosos del tamaño de granos de arena. Sus colores pueden dar pistas sobre de qué estaba hecho. Los científicos llaman a eso su composición, que significa los materiales dentro de él.

La foto importa porque noviembre es un mes ocupado para observar meteoros. NASA dice que tres lluvias de meteoros importantes alcanzarán su punto máximo este mes. Una **lluvia** de meteoros es un momento en que muchos meteoros parecen venir de una zona del cielo.

Las Táuridas del Sur están llegando a su punto máximo durante los próximos días. Las Táuridas del Norte alcanzarán su punto máximo cerca de una semana después. Ambas vienen del polvo dejado por el cometa 2P/Encke. Las Leónidas, la famosa lluvia de meteoros de noviembre, alcanzarán su punto máximo en cerca de dos semanas. Esos meteoros vienen del cometa 55P/Tempel-Tuttle.

La imagen también recuerda que el espacio puede engañar a nuestros ojos. Una raya puede estar cerca. Un visitante borroso puede estar muy lejos. Ambos pueden compartir la misma parte del cielo durante una fotografía rápida.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. ¿Por qué una foto podría hacer que dos objetos en el espacio parezcan estar conectados cuando no lo están?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe hablar del punto de vista, la distancia y cómo nuestros ojos alinean los objetos.

2. ¿Deben los científicos tener cuidado al decir de dónde vino un meteoro? ¿Por qué sí o por qué no?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la evidencia, la incertidumbre y el hecho de que muchos cometas dejan escombros.

3. ¿Cómo podría observar una lluvia de meteoros cambiar la forma en que alguien piensa sobre el lugar de la Tierra en el espacio?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe conectar una experiencia cotidiana de observar el cielo con la atmósfera de la Tierra y el Sistema Solar.

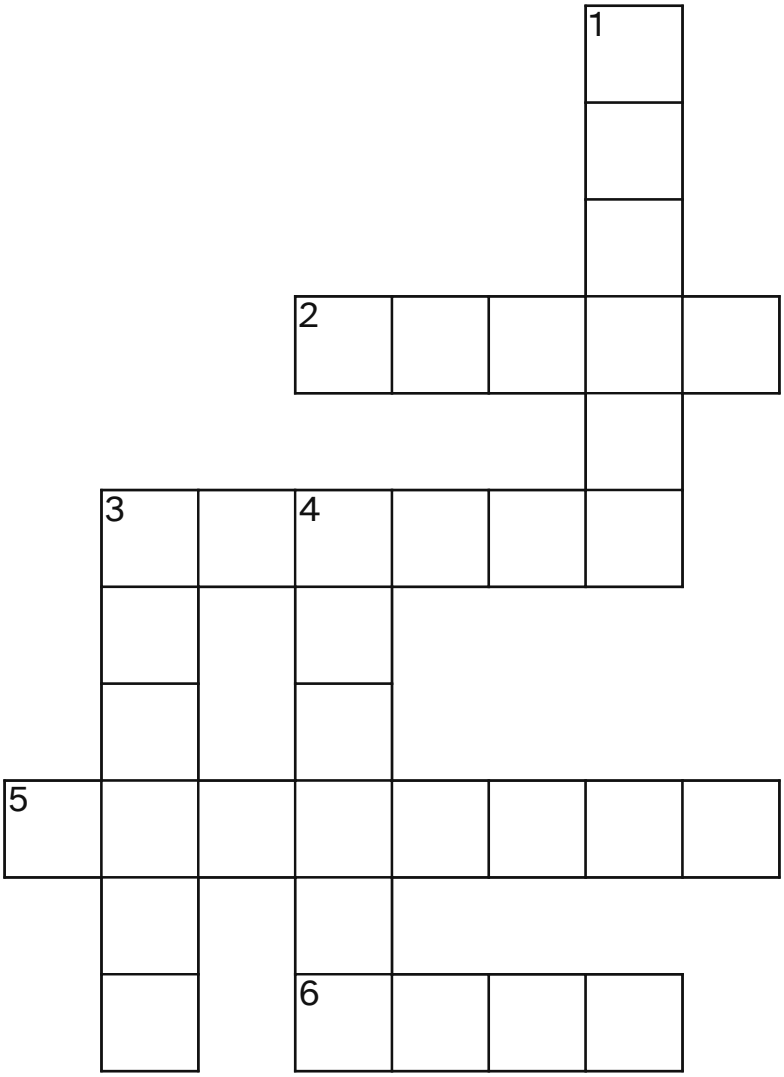
Un cometa, un meteoro y un truco del cielo

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

CAMARA COMETA DESECHOS LLUVIA METEOR POLVO
RAYA

Primaria · martes, 3 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un cometa, un meteoro y un truco del cielo



HORIZONTALES

2 Pedacitos muy pequeños de material que puede dejar atrás un objeto helado que viaja por el espacio.

3 Un aparato que se usa para tomar fotografías.

5 Pequeños pedazos que quedan de roca u otro material y flotan en el espacio.

6 Una línea larga y delgada de luz que puede aparecer en el cielo.

VERTICALES

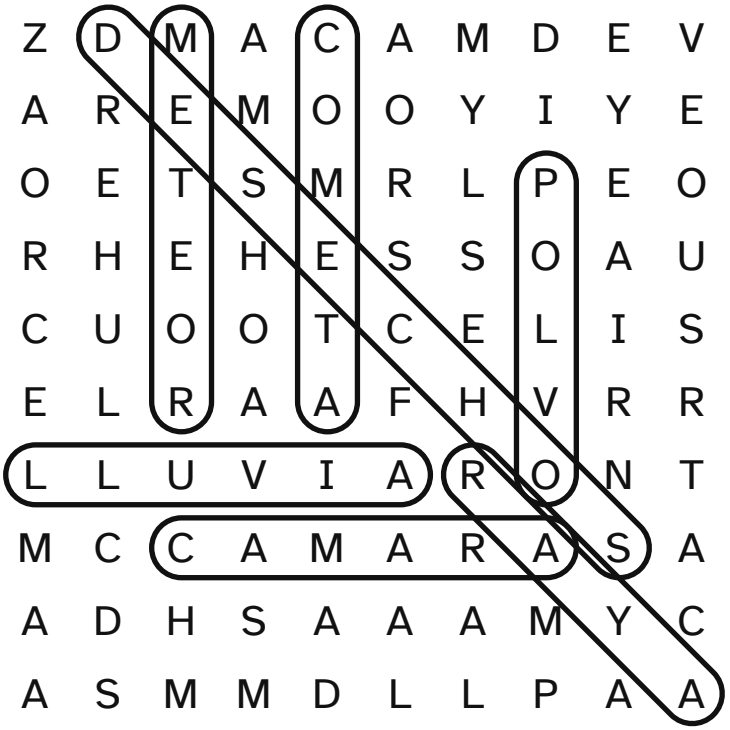
1 Un evento en el que muchos destellos de rocas espaciales parecen venir de una zona del cielo.

3 Un objeto helado del espacio que viaja alrededor del Sol y puede dejar material atrás.

4 Un destello o una línea brillante que se ve cuando un pequeño trozo de roca espacial se quema en el aire alrededor de la Tierra.

Primaria · martes, 3 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un cometa, un meteoro y un truco del cielo — solucionario



CAMARA COMETA DESECHOS LLUVIA METEOR POLVO RAYA

© 2026 3andB Inc.

Un cometa, un meteoro y un truco del cielo — solucionario



HORIZONTALES

2 Pedacitos muy pequeños de material que puede dejar atrás un objeto helado que viaja por el espacio.

3 Un aparato que se usa para tomar fotografías.

5 Pequeños pedazos que quedan de roca u otro material y flotan en el espacio.

6 Una línea larga y delgada de luz que puede aparecer en el cielo.

VERTICALES

1 Un evento en el que muchos destellos de rocas espaciales parecen venir de una zona del cielo.

3 Un objeto helado del espacio que viaja alrededor del Sol y puede dejar material atrás.

4 Un destello o una línea brillante que se ve cuando un pequeño trozo de roca espacial se quema en el aire alrededor de 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 November 3 – Comet PanSTARRs and Rainbow Meteor"

Publicado	martes, 3 de noviembre de 2026
Consultado el	martes, 3 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-november-3-comet-panstarrs-and-rainbow-meteor/

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

© 2026 3andB Inc.