Los meteoros Leónidas iluminan los cielos de noviembre

La lluvia anual alcanzó su punto máximo durante la noche y mostró cómo la Tierra pasa por polvo viejo de cometas.



Meteoros cruzan un cielo nocturno oscuro sobre un campo vacío.

Según Live Science, la lluvia de meteoros Leónidas alcanzó su punto máximo durante la noche del lunes al martes, Nov. 16 to 17. Una lluvia de meteoros es un momento en que la Tierra pasa a través de muchos pedacitos de polvo espacial, lo que produce más rayas de luz de lo usual en el cielo. Las Leónidas pueden traer alrededor de 15 estrellas fugaces por hora en condiciones ideales. Se les llama estrellas fugaces, pero no son estrellas en absoluto. Son pequeños pedazos de polvo y roca que se queman en lo alto de la **atmósfera** de la Tierra, la capa de gases alrededor de nuestro planeta.

El punto máximo de este año tuvo una ayuda útil: una luna que no iluminó el cielo durante la mayor parte del mejor momento para observar. Live Science informó que una luna **creciente** iluminada al 45 por ciento, lo que significa una luna parcialmente iluminada que está creciendo hacia llena, se ocultó justo antes de la medianoche. Eso dejó cielos más oscuros entre la medianoche y el amanecer del martes. Los cielos oscuros importan porque los meteoros débiles pueden quedar ocultos por la luz de la luna, las luces de la calle, las luces de los porches y los letreros brillantes.

Las Leónidas aparecen cada noviembre porque la Tierra cruza los restos dejados por el **cometa** 55P/Tempel-Tuttle. Un cometa es un objeto pequeño y helado que viaja alrededor del sol y puede dejar polvo atrás mientras se calienta. Tempel-Tuttle tarda alrededor de 33 years en orbitar, o viajar una vez alrededor del sol. Entró por última vez al sistema solar interior en 1998 y debe volver en 2031. El cometa mismo no está chocando contra la Tierra. En cambio, la Tierra se mueve a través del rastro polvoriento que dejó atrás.

Las Leónidas son conocidas por su velocidad. Live Science dice que pueden moverse alrededor de 43 miles por segundo. Por eso algunas pueden verse brillantes y dejar rastros resplandecientes. La lluvia recibe su nombre de Leo, una constelación, o patrón de estrellas, porque los meteoros parecen extenderse desde esa parte del cielo. Aun así pueden aparecer en cualquier lugar sobre ustedes, así que una vista amplia es mejor que mirar fijamente con **binoculares** o un

telescopio. Esas herramientas hacen que los objetos lejanos se vean más grandes, pero también reducen la parte del cielo que pueden ver.

Para alguien en secundaria, este es un ejemplo de la vida real de varias ideas científicas al mismo tiempo. La Tierra no está quieta. Se está moviendo por el espacio. La **gravedad** mantiene a los cometas y planetas en caminos alrededor del sol. Los objetos diminutos pueden contar una gran historia sobre el sistema solar, la familia del sol, los planetas, las lunas, los asteroides y los cometas. La lluvia también recuerda que la observación es parte de la ciencia. Una persona puede reunir **evidencia** solo al mirar con cuidado, elegir un lugar oscuro y darles a sus ojos alrededor de 20 minutes para adaptarse.

También hay una lección de historia en el cielo. Las Leónidas a veces producen tormentas de meteoros, cuando aparecen muchos más meteoros de lo usual. Live Science enumera tormentas en 1833, 1866, 1966, 1999, 2001 y 2002. No se esperaba ninguna tormenta este año, y se espera la próxima en 2099. Esa larga espera muestra cómo los eventos espaciales pueden ocurrir en escalas de tiempo mucho más largas que un año escolar, una temporada deportiva o incluso una niñez.

Las Leónidas están activas desde Nov. 6 hasta Nov. 30, así que el punto máximo no es toda la historia. El mejor espectáculo puede ser breve, pero la ciencia detrás de él siempre está ahí: planetas en movimiento, polvo viejo de cometas, cielos oscuros y ojos humanos que intentan entender un universo que está lejos y a la vez lo suficientemente cerca como para cruzar nuestra atmósfera.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

PARA PENSAR

1. **¿Las noticias científicas sobre eventos como las lluvias de meteoros deberían enfocarse más en cómo observarlos o en la ciencia detrás de ellos? Defiende tu elección.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida sopesa el interés del público y la accesibilidad frente a una explicación más profunda de las causas y la evidencia.

2. **Si las luces de la ciudad hacen que las lluvias de meteoros sean más difíciles de ver, ¿qué ventajas y desventajas deberían considerar las comunidades antes de cambiar las reglas sobre la iluminación exterior?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida considera la seguridad, el uso de energía, la vida silvestre, el costo y el acceso justo a cielos oscuros.

3. **¿Cómo cambia la forma en que piensas sobre un evento en el cielo saber que los meteoros provienen del polvo de cometas: como entretenimiento, evidencia o ambos?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida conecta el asombro personal con el razonamiento científico sobre el movimiento de la Tierra y el sistema solar.

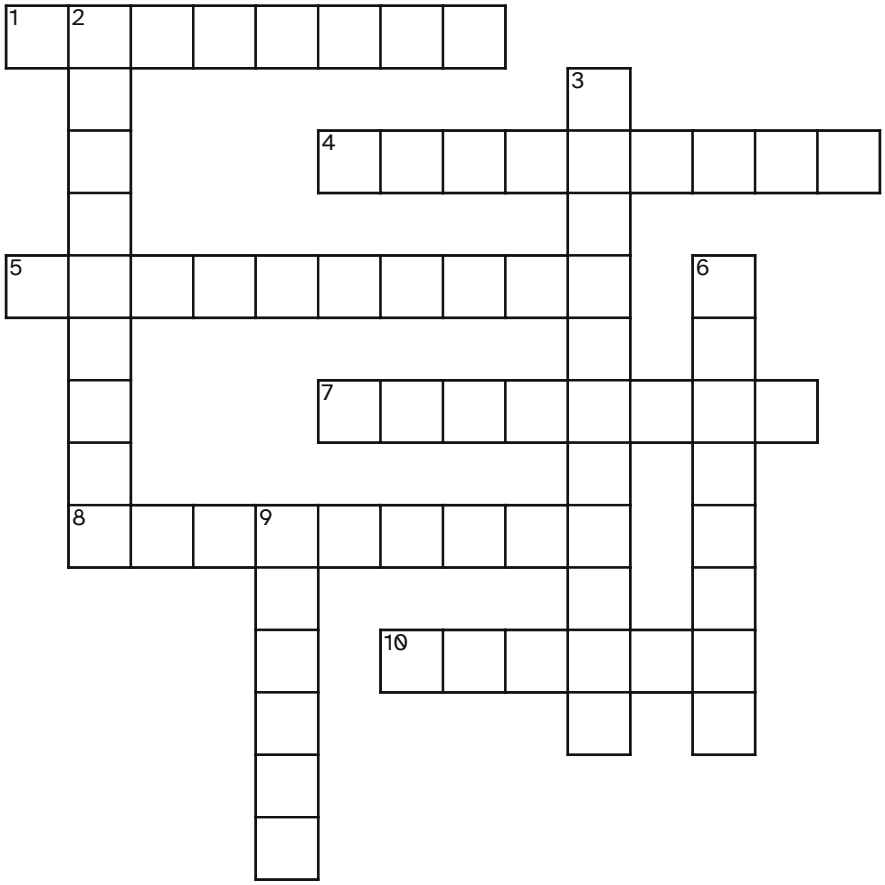
Los meteoros Leónidas iluminan los cielos de noviembre

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

ATMOSFERA BINOCULARES COMETA CRECIENTE
DESECHOS EVIDENCIA GRAVEDAD LUZLUNAR ORBITA
TELESCOPIO

Secundaria · martes, 17 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Los meteoros Leónidas iluminan los cielos de noviembre



HORIZONTALES

1 Pedazos sobrantes de polvo o roca dispersos en el espacio.

4 Una forma curva y parcialmente iluminada que se ve cuando solo una parte de la luna está brillante.

5 Una herramienta que hace que los objetos lejanos parezcan más grandes.

7 La luz reflejada por la luna que puede hacer más difíciles de ver los objetos débiles.

8 La capa de gases que rodea un planeta.

10 Un objeto pequeño y helado que viaja alrededor del sol y puede dejar polvo atrás.

VERTICALES

2 Hechos u observaciones que ayudan a apoyar una idea o explicación.

3 Un par de lentes que se sostiene con las manos y sirve para hacer que los objetos lejanos parezcan más cercanos.

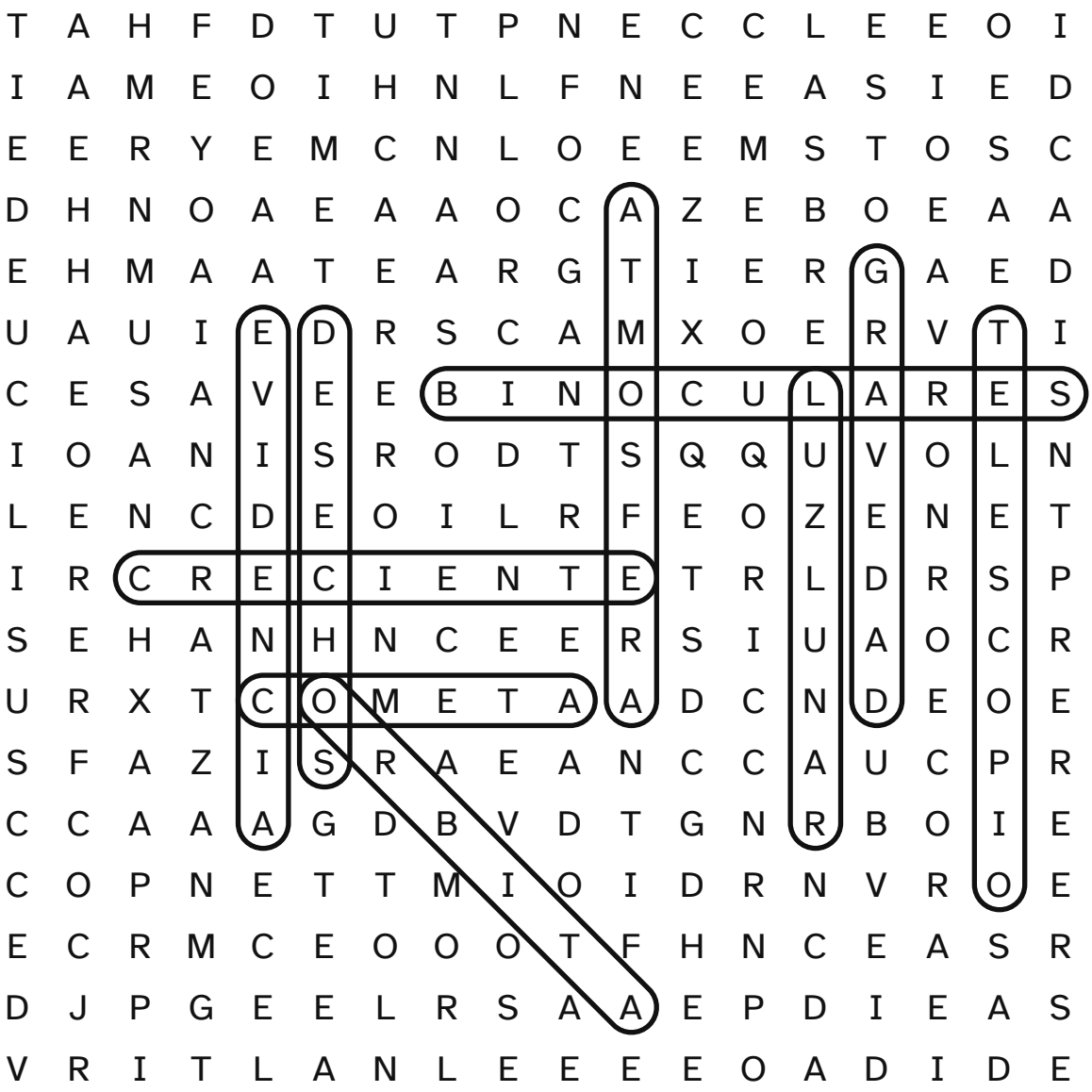
6 La fuerza que atrae objetos entre sí y mantiene a los planetas en sus caminos.

9 El camino que sigue un objeto mientras viaja alrededor de otro objeto en el espacio.

Secundaria · martes, 17 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Los meteoros Leónidas iluminan los cielos de noviembre

— solucionario

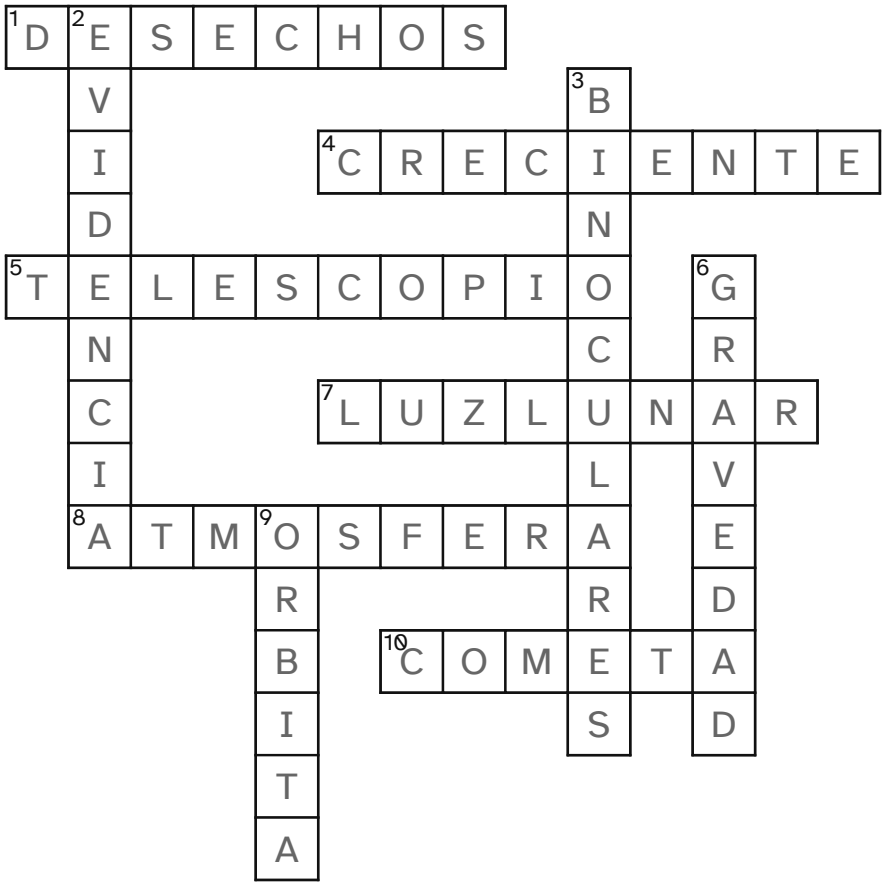


ATMOSFERA BINOCULARES COMETA CRECIENTE DESECHOS EVIDENCIA GRAVEDAD LUZLUNAR ORBITA TELESCOPIO

Secundaria · martes, 17 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Los meteoros Leónidas iluminan los cielos de noviembre

— solucionario



HORIZONTALES

1 Pedazos sobrantes de polvo o roca dispersos en el espacio.

4 Una forma curva y parcialmente iluminada que se ve cuando solo una parte de la luna está brillante.

5 Una herramienta que hace que los objetos lejanos parezcan más grandes.

7 La luz reflejada por la luna que puede hacer más difíciles de ver los objetos débiles.

8 La capa de gases que rodea un planeta.

10 Un objeto pequeño y helado que viaja alrededor del sol y puede dejar polvo atrás.

VERTICALES

2 Hechos u observaciones que ayudan a apoyar una idea o explicación.

3 Un par de lentes que se sostiene con las manos y sirve para hacer que los objetos lejanos parezcan más cercanos.

6 La fuerza que atrae objetos entre sí y mantiene a los planetas en sus caminos.

9 El camino que sigue un objeto mientras viaja alrededor de otro objeto en el espacio.

Secundaria · martes, 17 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

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.

Live Science

"The Leonid meteor shower peaks tonight: How to see more than a dozen 'shooting stars' per hour"

Publicado	lunes, 16 de noviembre de 2026
Consultado el	martes, 17 de noviembre de 2026

https://www.livescience.com/space/meteoroids/the-leonid-meteor-shower-peaks-tonight-how-to-see-more-than-a-dozen-shooting-stars-per-hour

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.