

Una Vía Láctea Oculta Brilla Sobre Manhattan

Una imagen de la NASA muestra cómo una luz especial de cámara puede revelar estrellas sobre una ciudad brillante.



El brillante horizonte de una ciudad está debajo de una tenue banda de estrellas de la Vía Láctea en el cielo nocturno.

La NASA compartió hoy una nueva imagen del **espacio** que muestra la Vía Láctea sobre Manhattan. Según la Imagen Astronómica del Día de la NASA, la foto fue tomada con un **filtro** especial. El filtro bloquea la mayor parte de la luz que los ojos humanos pueden ver. Deja entrar luz infrarroja cercana, que es luz con menos **energía** que la luz **visible**.

Eso importa porque Manhattan es un lugar urbano muy brillante. Sus luces de ciudad hacen que el cielo nocturno resplandezca. Ese resplandor se llama contaminación lumínica. Puede ocultar las estrellas, incluso cuando las estrellas todavía están allí.

En la imagen, la ciudad no se ha alejado de las estrellas. La **cámara** solo está mirando de una manera diferente. Las luces fluorescentes y LED no son brillantes en la luz infrarroja cercana. Las bombillas incandescentes más antiguas y algunas luces de neón todavía brillan de esa manera. Las estrellas también brillan en la luz infrarroja cercana. Así que el filtro ayuda a la cámara a notar las estrellas mientras ignora gran parte del resplandor de la ciudad.

La Vía Láctea es nuestra **galaxia** de origen. Una galaxia es un grupo enorme de estrellas, gas y polvo unidos en el espacio. Desde la Tierra, la Vía Láctea puede parecer un río pálido que cruza un cielo oscuro. En una ciudad muy brillante, la mayoría de las personas no puede ver ese río solo con sus ojos.

Esta imagen es interesante porque convierte un lugar conocido en una sorpresa. Muchas personas conocen Manhattan por los edificios altos, las calles ocupadas y las luces que permanecen encendidas hasta tarde. La imagen de la NASA nos recuerda que el mismo cielo está sobre la ciudad y el campo. Las estrellas no desaparecieron cuando aparecieron los edificios.

También muestra cómo las herramientas pueden cambiar lo que notamos. Un microscopio puede mostrar cosas diminutas en el agua de un estanque. Unos binoculares pueden acercar un ave. Este filtro de cámara muestra luz que nuestros ojos no perciben. No es magia. Es una manera inteligente de reunir información.

Una persona que estuviera allí podría escuchar el tráfico y ver ventanas brillando. Esa persona podría no ver muchas estrellas. Pero sobre todo ese brillo, la Vía Láctea todavía estaría allí. La imagen nos ayuda a imaginar una parte oculta de la noche sobre un lugar que muchas personas creen que ya conocen.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Deberían las ciudades esforzarse más por reducir la contaminación lumínica, incluso si las personas todavía necesitan luces por la noche? Defiende tu respuesta.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida compara poder ver el cielo nocturno y ayudar a la ciencia con las necesidades reales de iluminación nocturna.

2. ¿Qué muestra esta historia sobre cómo las herramientas pueden cambiar lo que las personas entienden sobre un lugar?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida explica que las herramientas pueden revelar información oculta, no solo hacer que las cosas se vean más bonitas.

3. ¿Esta imagen haría que las personas en una ciudad brillante se interesaran más en el espacio? ¿Por qué sí o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera cómo la sorpresa, la belleza y la conexión con un lugar conocido pueden afectar la curiosidad.

Una Vía Láctea Oculta Brilla Sobre Manhattan

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

CAMARA

ENERGIA

ESPACIO

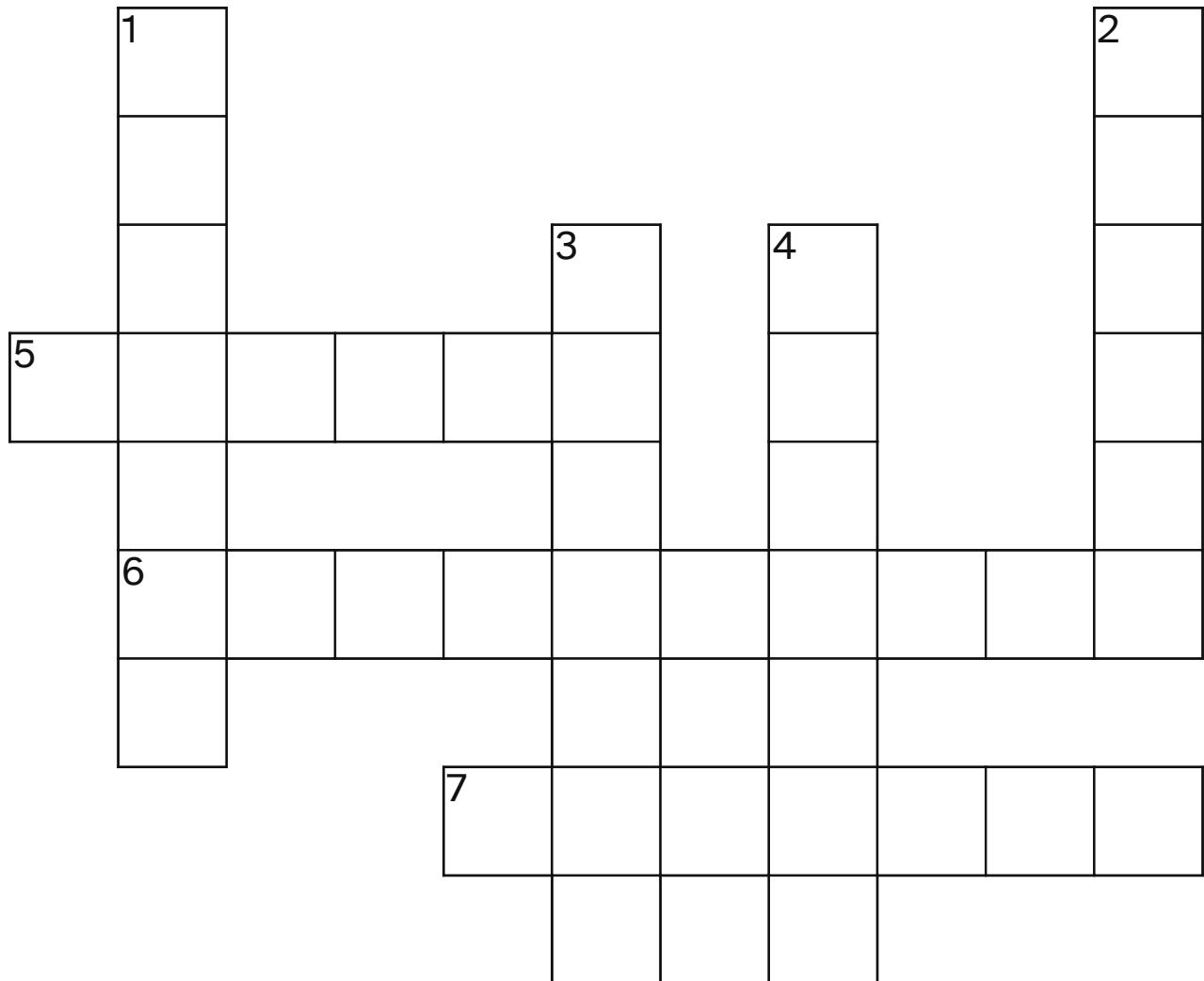
FILTRO

GALAXIA

INFRARROJO

VISIBLE

Una Vía Láctea Oculta Brilla Sobre Manhattan



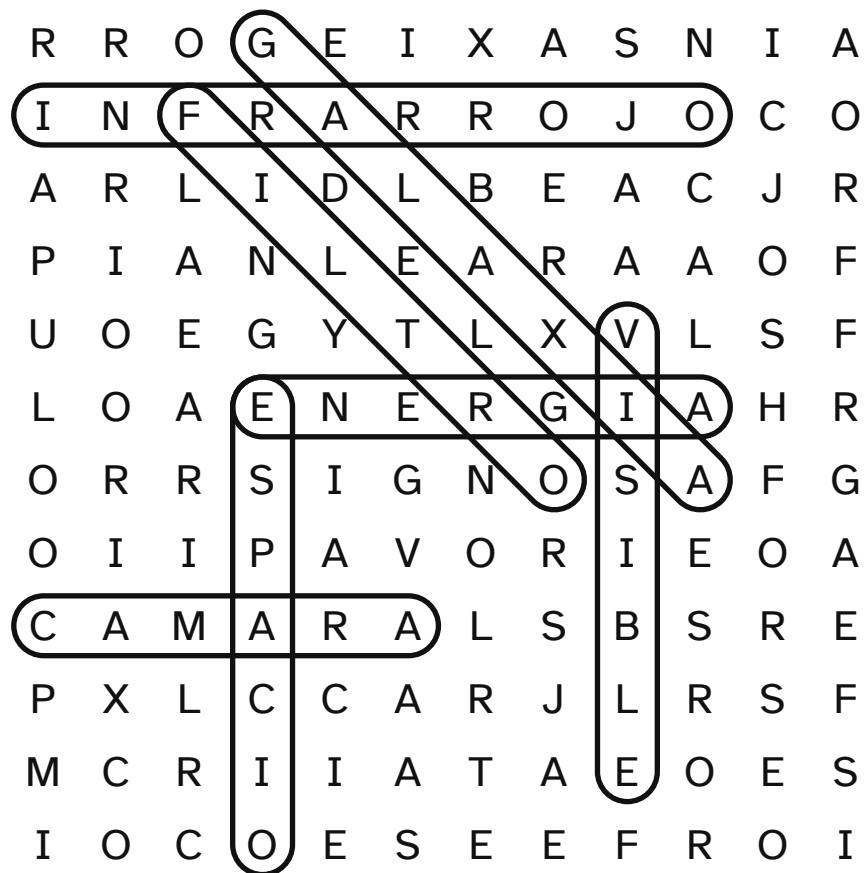
HORIZONTALES

- 5 Una herramienta que toma imágenes al reunir luz.
- 6 Un tipo de luz con menos energía que la luz que los ojos humanos pueden ver.
- 7 Que puede ser visto por los ojos humanos.

VERTICALES

- 1 La enorme área más allá de la Tierra donde se encuentran estrellas y otros objetos.
- 2 Una cubierta especial que deja que algunos tipos de luz lleguen a una cámara mientras bloquea otros.
- 3 Un grupo enorme de estrellas, gas y polvo unidos en el espacio.
- 4 La fuerza que lleva la luz o que se usa para hacer que ocurran cosas.

Una Vía Láctea Oculta Brilla Sobre Manhattan — solucionario



CAMARA

ENERGIA

ESPACIO

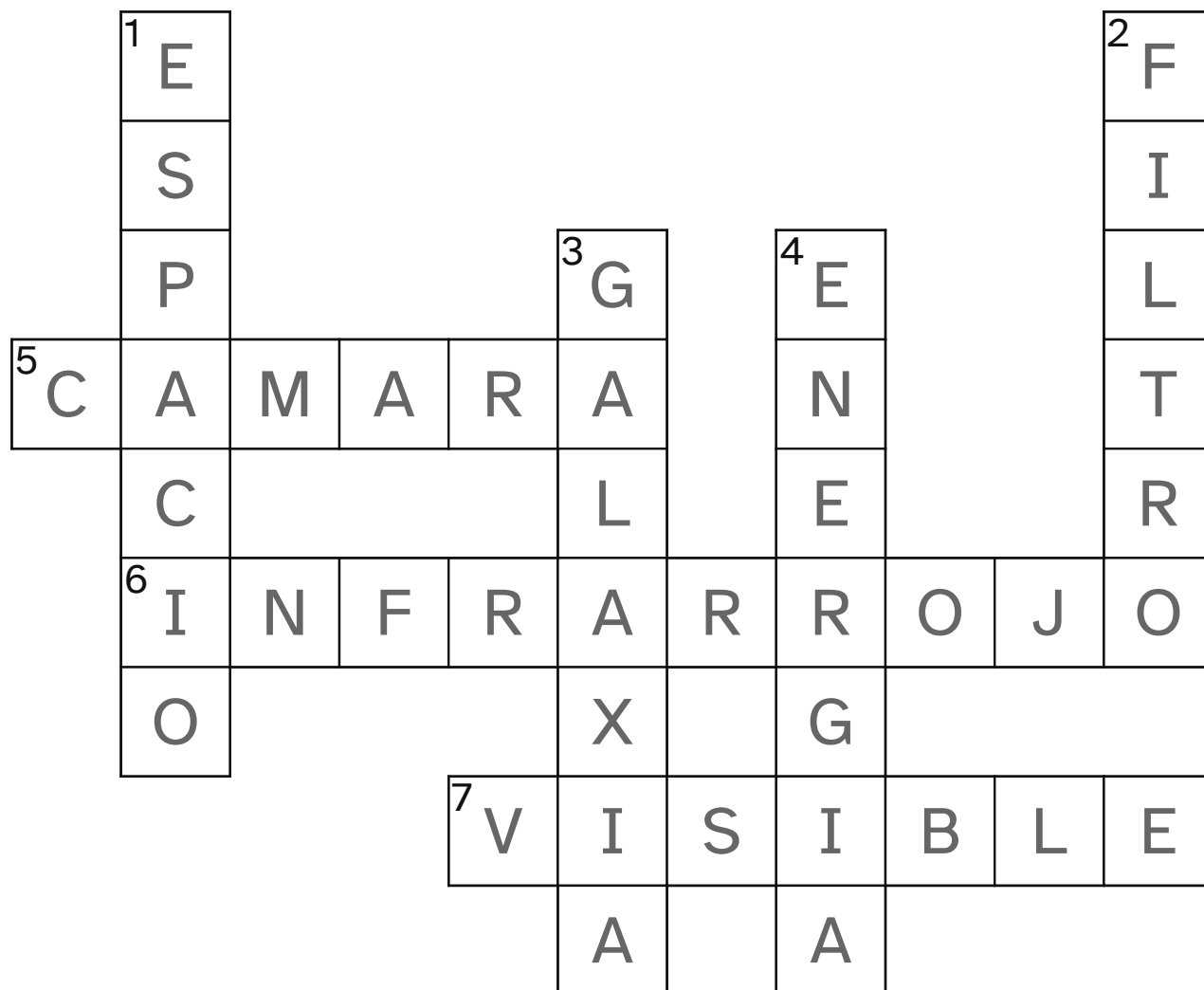
FILTRO

GALAXIA

INFRARROJO

VISIBLE

Una Vía Láctea Oculta Brilla Sobre Manhattan — solucionario



HORIZONTALES

- 5 Una herramienta que toma imágenes al reunir luz.
- 6 Un tipo de luz con menos energía que la luz que los ojos humanos pueden ver.
- 7 Que puede ser visto por los ojos humanos.

VERTICALES

- 1 La enorme área más allá de la Tierra donde se encuentran estrellas y otros objetos.
- 2 Una cubierta especial que deja que algunos tipos de luz lleguen a una cámara mientras bloquea otros.
- 3 Un grupo enorme de estrellas, gas y polvo unidos en el espacio.
- 4 La fuerza que lleva la luz o que se usa para hacer que ocurran cosas.

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 October 15 - The Milky Way over Manhattan"

Publicado jueves, 15 de octubre de 2026

Consultado el jueves, 15 de octubre de 2026

<https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-october-15-the-milky-way-over-manhattan/>

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