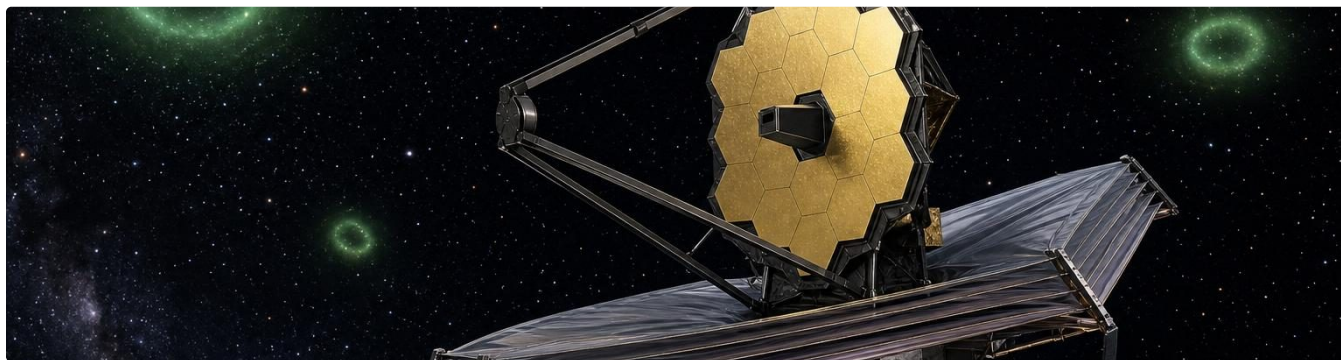


El nuevo telescopio de la NASA abre los ojos en el espacio

La primera imagen de prueba de Roman muestra anillos verdes por ahora, pero se esperan imágenes más nítidas del cielo después de más revisiones.



Un telescopio espacial apunta hacia estrellas verdes con forma de anillo durante su primera imagen de prueba en el espacio.

El telescopio espacial Nancy Grace Roman de la NASA ha enviado su primera imagen de prueba, según Live Science, que informó sobre una declaración de la NASA. La imagen todavía no es nítida. Las estrellas parecen anillos verdes brillantes, casi como pequeñas donas esparcidas por el espacio.

Ese aspecto extraño en realidad es una buena noticia. La gran **cámara** de Roman se ha encendido en el espacio. Los ingenieros, las personas que construyen y prueban máquinas, todavía la están enfocando. Una prueba es como el primer intento con una cámara nueva. No esperas la foto escolar perfecta en el primer clic.

Roman fue lanzado el Aug. 30. Está viajando hacia un lugar en el espacio llamado L2. Es un lugar de estacionamiento estable lejos de la Tierra. Allí, la atracción de la Tierra y del sol puede ayudar a mantener una nave espacial en su lugar. El telescopio espacial James Webb también trabaja cerca de esa zona.

La cámara de Roman se llama Instrumento de Campo Amplio. Tiene 18 detectores. Un **detector** es una pieza que capta luz y la cambia en información que una computadora puede usar. Juntos, forman una cámara con 300 megapíxeles. Un megapíxel es una forma de contar pequeños puntos de una imagen.

Cuando Roman esté listo, la NASA espera que sus imágenes del espacio sean muy nítidas. Deberían ser tan detalladas como las imágenes del telescopio espacial Hubble. Pero cada imagen de Roman mostrará una parte mucho más grande del cielo. Live Science informó que una imagen de Roman cubrirá 100 veces más área que Hubble.

Eso importa porque el espacio es enorme. Imagina buscar en un patio de juegos con un tubo de toalla de papel. Luego imagina usar una ventana ancha. Roman se parece más a la ventana ancha. Puede ayudar a los científicos a estudiar muchas estrellas y galaxias a la vez. Una **galaxia** es un grupo gigante de estrellas.

Roman puede ayudar a responder grandes preguntas. Los científicos quieren aprender cómo el **universo** se está expandiendo, o extendiéndose. También planean buscar exoplanetas, que son planetas fuera de nuestro sistema solar. Roman tiene una herramienta que puede bloquear la luz brillante de una estrella. Eso puede hacer que los planetas cercanos sean más fáciles de ver.

Por ahora, Roman todavía se está preparando. Los científicos están revisando sus piezas durante un viaje de cerca de un millón de millas. Los primeros anillos verdes no son la imagen final. Son más como un guiño de un telescopio nuevo, que dice que sus ojos están abiertos.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

1. ¿Debería la NASA compartir imágenes tempranas de prueba, incluso cuando se ven extrañas y sin terminar? ¿Por qué sí o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida compara la emoción y el aprendizaje del público con el riesgo de que las personas entiendan mal una prueba sin terminar.

2. Roman verá una parte mucho más amplia del cielo que Hubble. ¿Con qué tipos de descubrimientos podría ayudar más una vista amplia?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida relaciona una vista amplia con encontrar patrones, comparar muchos objetos o detectar cosas raras en un área grande.

3. Si estuvieras planeando una herramienta científica, ¿preferirías que viera una cosa pequeña con mucha claridad o muchas cosas a la vez? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida explica la diferencia entre detalle y cobertura, usando un ejemplo del espacio o de la vida diaria.

El nuevo telescopio de la NASA abre los ojos en el espacio

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

CAMARA

DETECTOR

ENFOQUE

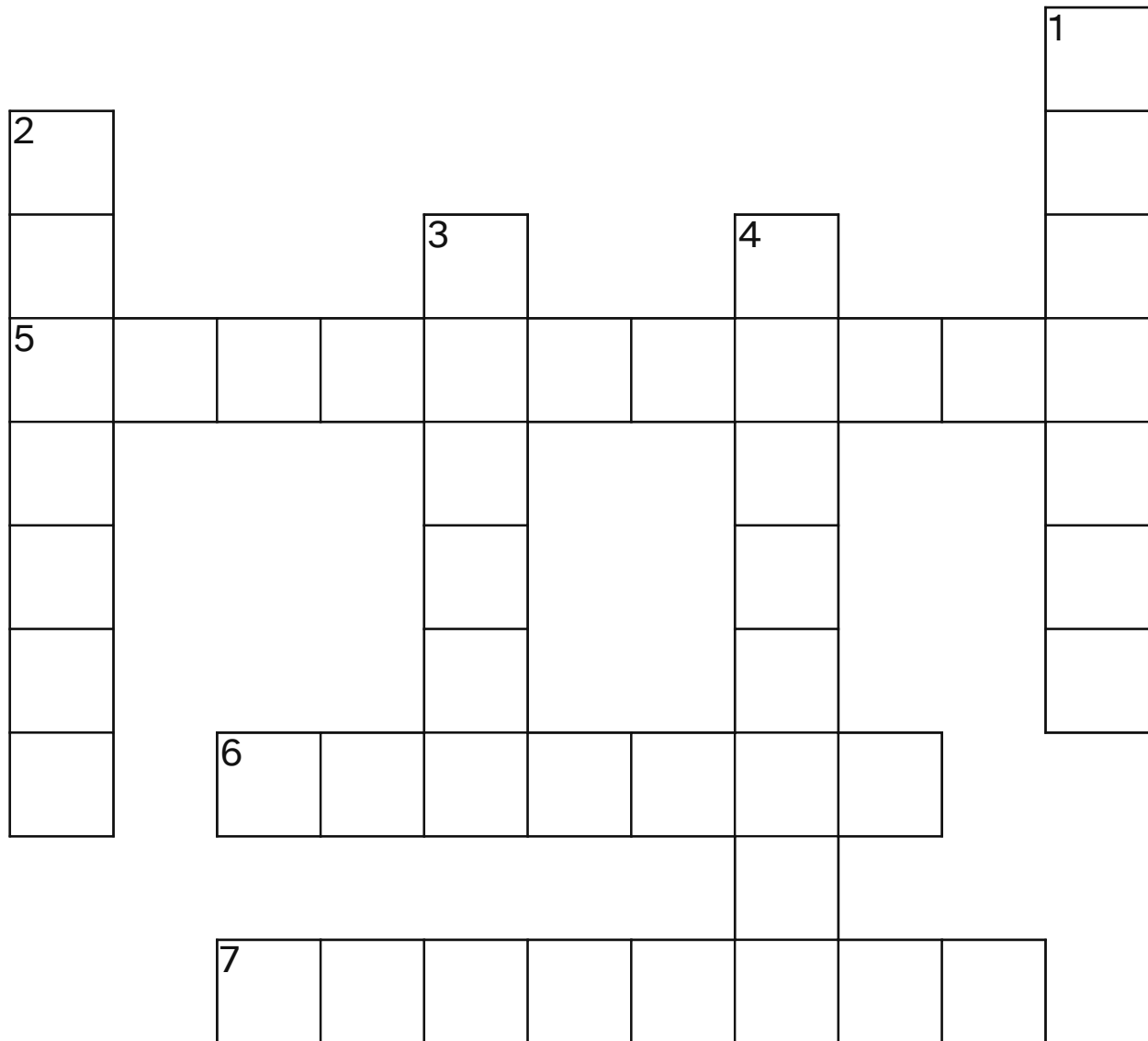
GALAXIA

LANZAMIENTO

PLANETA

UNIVERSO

El nuevo telescopio de la NASA abre los ojos en el espacio



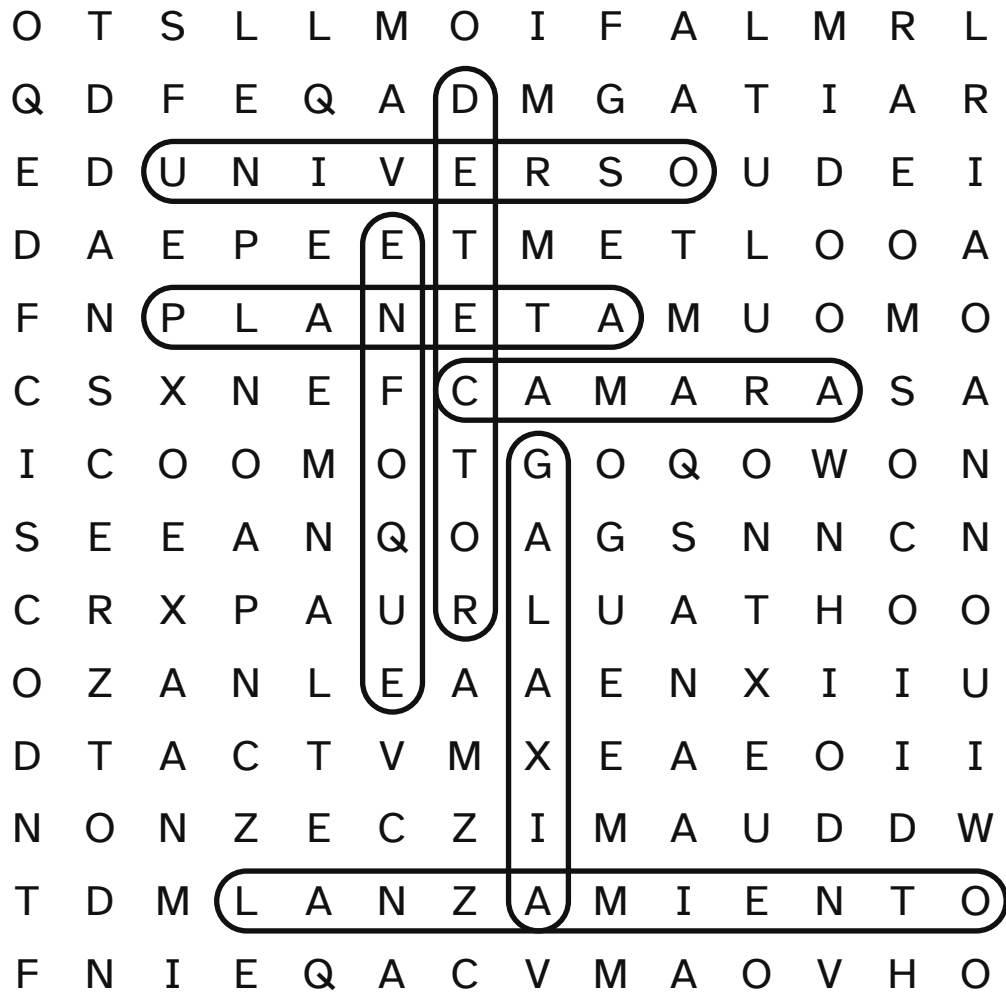
HORIZONTALES

- 5 El acto de enviar un cohete o una nave espacial desde la Tierra hacia arriba.
- 6 Un mundo grande y redondo que viaja alrededor de una estrella.
- 7 Todo lo que hay en el espacio, incluso estrellas, planetas y galaxias.

VERTICALES

- 1 El ajuste de un lente para que una imagen se vea clara.
- 2 Un grupo gigante de estrellas en el espacio.
- 3 Un aparato que toma imágenes al recoger luz.
- 4 Una pieza de una máquina que capta luz y la convierte en información.

El nuevo telescopio de la NASA abre los ojos en el espacio — solucionario



CAMARA

DETECTOR

ENFOQUE

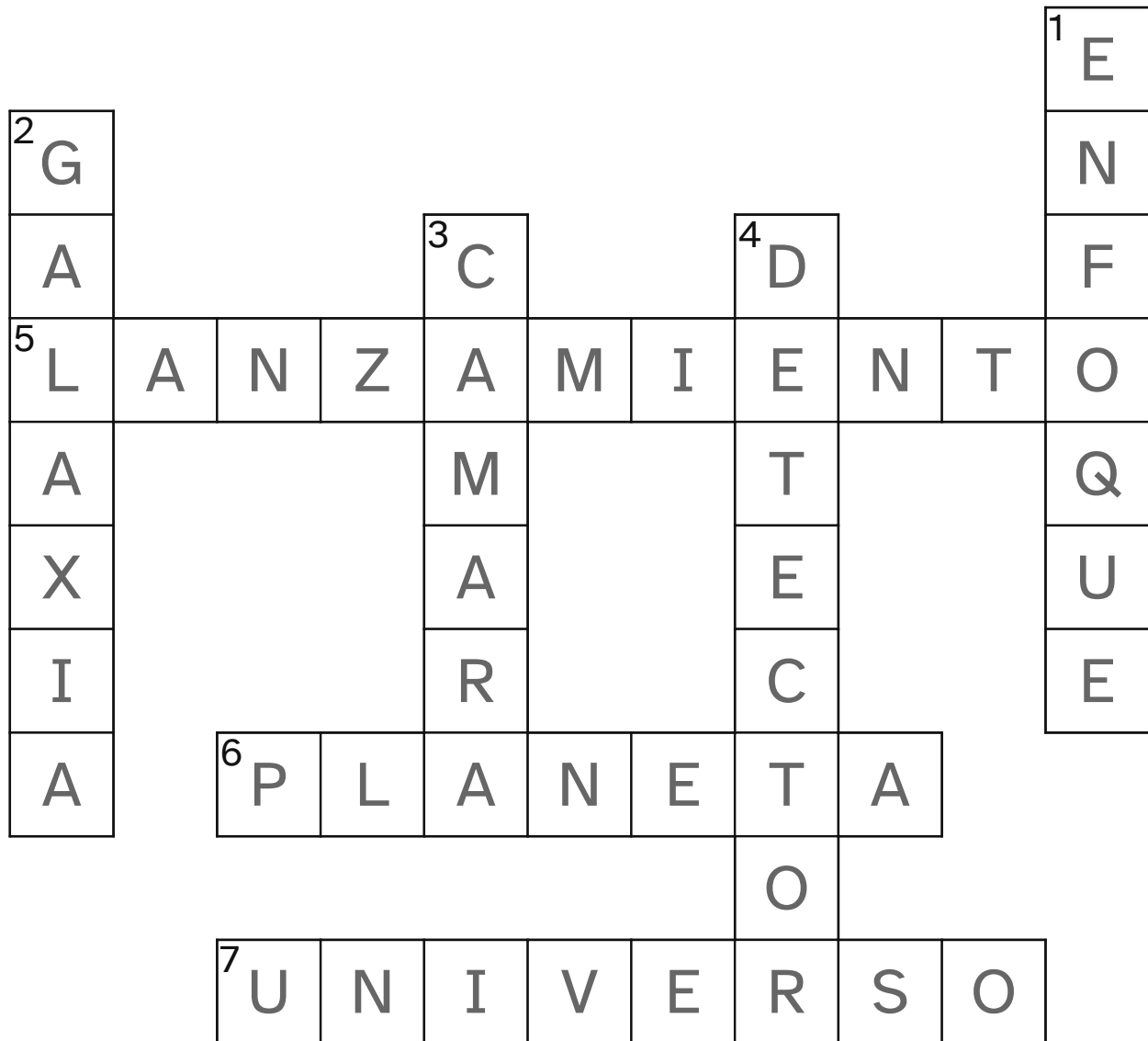
GALAXIA

LANZAMIENTO

PLANETA

UNIVERSO

El nuevo telescopio de la NASA abre los ojos en el espacio — solucionario



HORIZONTALES

- 5 El acto de enviar un cohete o una nave espacial desde la Tierra hacia arriba.
- 6 Un mundo grande y redondo que viaja alrededor de una estrella.
- 7 Todo lo que hay en el espacio, incluso estrellas, planetas y galaxias.

VERTICALES

- 1 El ajuste de un lente para que una imagen se vea clara.
- 2 Un grupo gigante de estrellas en el espacio.
- 3 Un aparato que toma imágenes al recoger luz.
- 4 Una pieza de una máquina que capta luz y la convierte en información.

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

"We are on our way to groundbreaking science': Stars turn neon-green in first test image from NASA's Roman telescope — Space photo of the week"

Publicado domingo, 20 de septiembre de 2026

Consultado el lunes, 21 de septiembre de 2026

<https://www.livescience.com/space/astronomy/we-are-on-our-way-to-groundbreaking-science-stars-turn-neon-green-in-first-test-image-from-nasas-roman-telescope-space-photo-of-the-week>

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