

Nuevo telescopio espacial comienza una búsqueda del cielo con gran campo de visión

NASA dice que Roman puede ver mucho más cielo a la vez que Hubble, lo que ayuda a los científicos a encontrar estrellas y planetas más rápido.



Un cohete despegó bajo un amplio cielo lleno de estrellas, lo que sugiere que un nuevo telescopio comienza su búsqueda.

Según la Imagen Astronómica del Día de NASA, un nuevo telescopio espacial se lanzó el Aug. 30. Despegó desde el Centro Espacial Kennedy en Florida. El Telescopio Espacial Nancy Grace Roman viajó al espacio en un **cohete** Falcon Heavy fabricado por SpaceX. Su trabajo es mirar enormes partes del cielo. Ayudará a los científicos a aprender qué hay allá afuera.

El telescopio Roman tiene un **espejo** principal del mismo tamaño que el espejo del Telescopio Espacial Hubble, según NASA. Un espejo principal es la pieza grande y curva que reúne luz. Pero Roman puede ver 100 veces más cielo en una **foto** instantánea. Una foto instantánea es una imagen tomada en un momento.

Esa vista más amplia viene de su diseño. NASA dice que el espejo principal de Roman es más curvo que el de Hubble. Su segundo espejo más pequeño está más cerca. Su **cámara** principal es más grande. Juntas, esas partes permiten que Roman cubra más cielo más rápido. Es como una linterna con un haz más amplio.

Esto importa porque el cielo es enorme. Si un telescopio puede revisar más lugares rápidamente, tiene una mejor oportunidad de captar eventos raros. Un objetivo son las supernovas, que son estrellas que explotan. Pueden ayudar a

los científicos a estudiar qué tan rápido se está expandiendo, o estirando, el **universo**. También pueden ayudar a los científicos a aprender de qué está hecho el universo.

Roman también buscará **planetas** alrededor de otras estrellas. Estos se llaman exoplanetas, lo que significa planetas fuera de nuestro sistema solar. Encontrar más de ellos ayuda a los científicos a hacer una gran pregunta: ¿en qué otros lugares podría existir vida? Roman no responderá esa pregunta por sí solo. Pero puede señalar a los científicos lugares que vale la pena estudiar.

Este telescopio no dará vueltas alrededor de la Tierra como lo hacen muchos satélites. NASA dice que orbitará el Sol. Eso significa que viajará alrededor del Sol en un camino constante. El Telescopio Espacial James Webb también hace eso. Desde allí, Roman puede seguir observando el espacio sin que la Tierra ocupe gran parte de su vista.

Imaginen ver el lanzamiento desde lejos. El cohete sería una columna brillante que se eleva desde la plataforma. Llevaría una herramienta construida para ver cosas que ninguna persona puede ver solo con sus ojos. En un salón de clases, es como cambiar de mirar por un tubo de toalla de papel a usar una ventana amplia. Cabe más cielo en la vista. Así que pueden caber más descubrimientos en la búsqueda.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Cuándo podría ser mejor una vista amplia que una vista de cerca, en el espacio o en la vida diaria?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe comparar la velocidad, la cobertura y el detalle en lugar de simplemente decir que una siempre es mejor.

2. Si Roman encuentra muchos planetas nuevos, ¿cómo deberían los científicos elegir cuáles estudiar después?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe mencionar criterios útiles, como qué se puede aprender, qué parece inusual o qué pueden estudiar otras herramientas.

3. ¿Creen que vale la pena el esfuerzo de construir herramientas para estudiar el espacio lejano? Defiendan su respuesta.

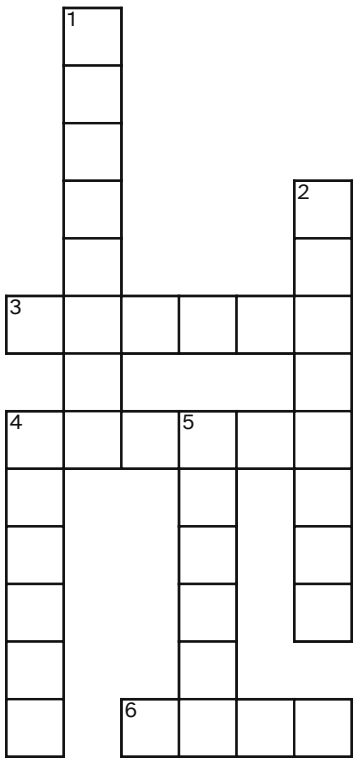
Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar la curiosidad y el descubrimiento frente al tiempo, el trabajo en equipo y los recursos necesarios.

Nuevo telescopio espacial comienza una búsqueda del cielo con gran campo de visión

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

CAMARA COHETE ESPEJO FOTO ORBITA PLANETAS
UNIVERSO

Nuevo telescopio espacial comienza una búsqueda del cielo con gran campo de visión



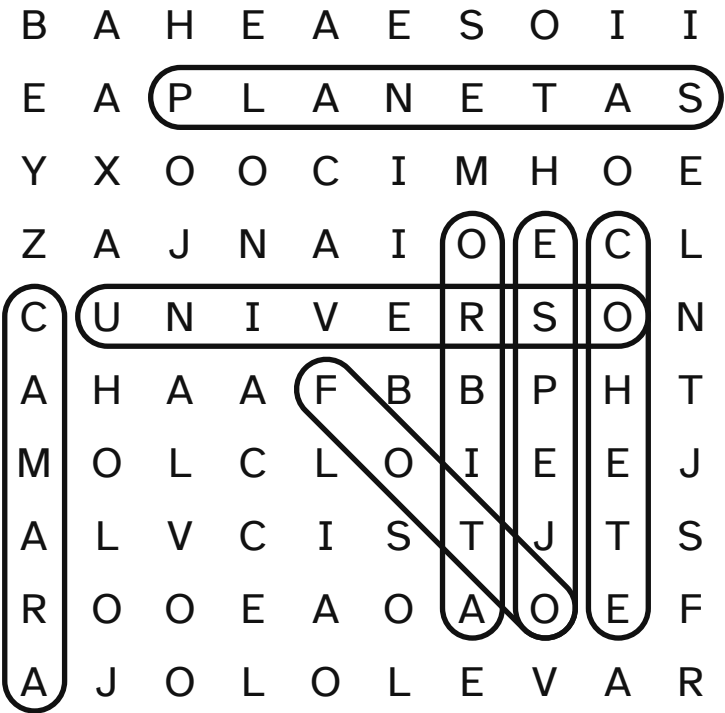
HORIZONTALES

- 3 Un camino constante que sigue un objeto al viajar alrededor de algo en el espacio.
- 4 Un vehículo poderoso que lleva naves espaciales desde el suelo hacia arriba.
- 6 Una imagen tomada en un solo momento.

VERTICALES

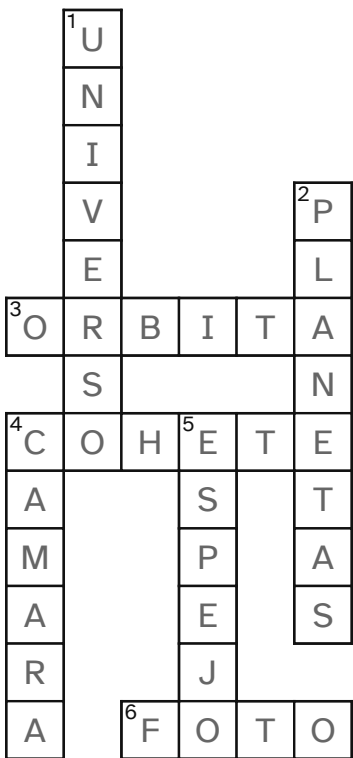
- 1 Todo el espacio y todo lo que hay en él.
- 2 Mundos grandes y redondos que viajan alrededor de estrellas.
- 4 Un aparato que registra imágenes de lo que ve un telescopio.
- 5 Una superficie curva de un telescopio que reúne luz de lugares lejanos.

Nuevo telescopio espacial comienza una búsqueda del cielo con gran campo de visión — solucionario



CAMARA COHETE ESPEJO FOTO ORBITA PLANETAS
UNIVERSO

Nuevo telescopio espacial comienza una búsqueda del cielo con gran campo de visión — solucionario



HORIZONTALES

- 3 Un camino constante que sigue un objeto al viajar alrededor de algo en el espacio.
- 4 Un vehículo poderoso que lleva naves espaciales desde el suelo hacia arriba.
- 6 Una imagen tomada en un solo momento.

VERTICALES

- 1 Todo el espacio y todo lo que hay en él.
- 2 Mundos grandes y redondos que viajan alrededor de estrellas.
- 4 Un aparato que registra imágenes de lo que ve un telescopio.
- 5 Una superficie curva de un telescopio que reúne luz de lugares lejanos.

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 31 – Launch of the Roman Space Telescope”

Publicado lunes, 31 de agosto de 2026

Consultado el lunes, 31 de agosto de 2026

<https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-august-31-launch-of-the-roman-space-telescope/>

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