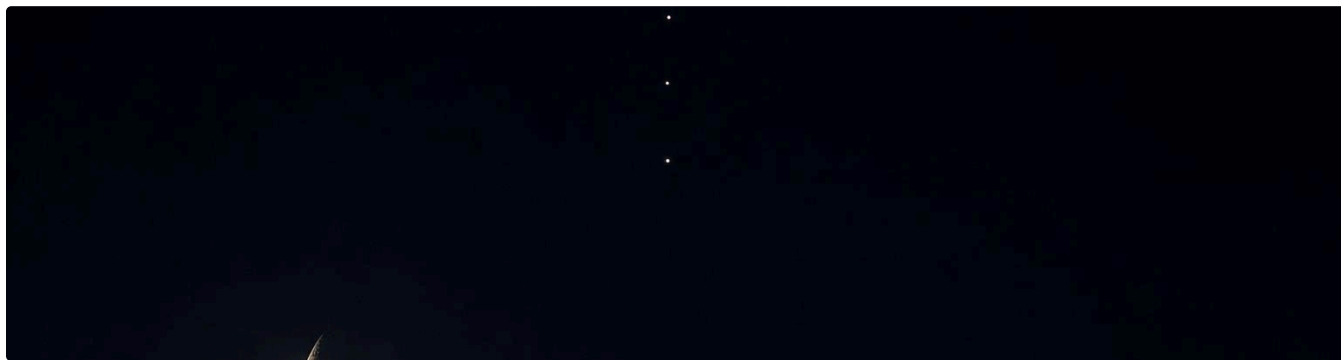


Cuando nuestra Luna pasó frente a Júpiter

Una imagen de NASA muestra la Luna de la Tierra y cuatro de las lunas de Júpiter alineadas en una vista del cielo nocturno.



Una Luna creciente aparece debajo de Júpiter y cuatro lunas pequeñas alineadas en el cielo nocturno.

Según la Imagen Astronómica del Día de NASA, una vista del cielo reunió la Luna de la Tierra con Júpiter y cuatro de las lunas de Júpiter. La imagen fue tomada en Westchester, New York, después de que la Luna de la Tierra pasó directamente frente a Júpiter la semana pasada.

En el espacio, los objetos todavía estaban muy lejos unos de otros. Solo parecían estar cerca desde la Tierra. Eso se llama una alineación, cuando las cosas se alinean desde un punto de vista. Piensa en sostener tu pulgar frente a un árbol lejano. Tu pulgar no tocó el árbol. Solo bloqueó tu vista.

La imagen de NASA muestra cinco lunas en total. Una es la Luna de la Tierra. Las otras cuatro orbitan Júpiter. Orbitar significa viajar alrededor de algo en el espacio. Sus nombres son Ganímedes, Ío, Calisto y Europa.

En la imagen, la Luna de la Tierra está baja a la izquierda. Su brillante **creciente** recibe la luz del Sol. Un creciente es la forma de franja curva que ves cuando solo una parte de la Luna parece brillante. Esa parte brillante está sobreexpuesta. Sobreexpuesta significa tan brillante en una foto que los detalles se pierden.

La parte más oscura de nuestra Luna no es completamente negra. Está iluminada débilmente por el brillo de la Tierra, que es luz tenue de la Tierra. Sobre

nuestra Luna, las cuatro lunas de Júpiter aparecen en una línea casi recta. NASA las enumera de abajo hacia arriba como Ganímedes, Ío, Calisto y Europa.

Los tamaños pueden sorprender a las personas. Calisto, Ganímedes e Ío son cada una más grandes que la Luna de la Tierra. Europa es solo un poco más pequeña que la Luna de la Tierra. Sin embargo, desde la Tierra, parecen pequeños puntos de luz cerca del gigante Júpiter.

La imagen fue tomada a partir de una serie de exposiciones. Una **exposición** es una foto que deja entrar luz durante un tiempo determinado. Diferentes exposiciones pueden ayudar a mostrar cosas brillantes y tenues en una misma escena. Eso importa porque la Luna de la Tierra y las lunas de Júpiter no brillan por igual.

NASA también dice que su nave espacial robótica Juno está orbitando Júpiter ahora. Una nave espacial robótica no tiene personas a bordo. Juno ha hecho acercamientos cerca de tres de estas lunas.

La imagen importa porque muestra cuánto depende de dónde estés. Una Luna conocida puede parecer encontrarse con un **planeta** lejano. Una fotografía puede ayudar a las personas a notar que el cielo nocturno no es plano. Está lleno de mundos en movimiento, alineados por un momento desde casa.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Por qué una fotografía como esta podría enseñar algo que las palabras por sí solas no podrían?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe explicar cómo las imágenes pueden mostrar posición, brillo, sorpresa y escala, mientras también señala sus límites.

2. Las lunas parecían estar cerca aunque estaban muy lejos unas de otras. ¿En qué otro lugar puede el punto de vista cambiar lo que algo parece ser?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe aplicar la idea de perspectiva a otro ejemplo real y explicar la conexión.

3. ¿Las imágenes de ciencia deberían mostrar lo que verían nuestros ojos o mostrar detalles que nuestros ojos podrían no notar?

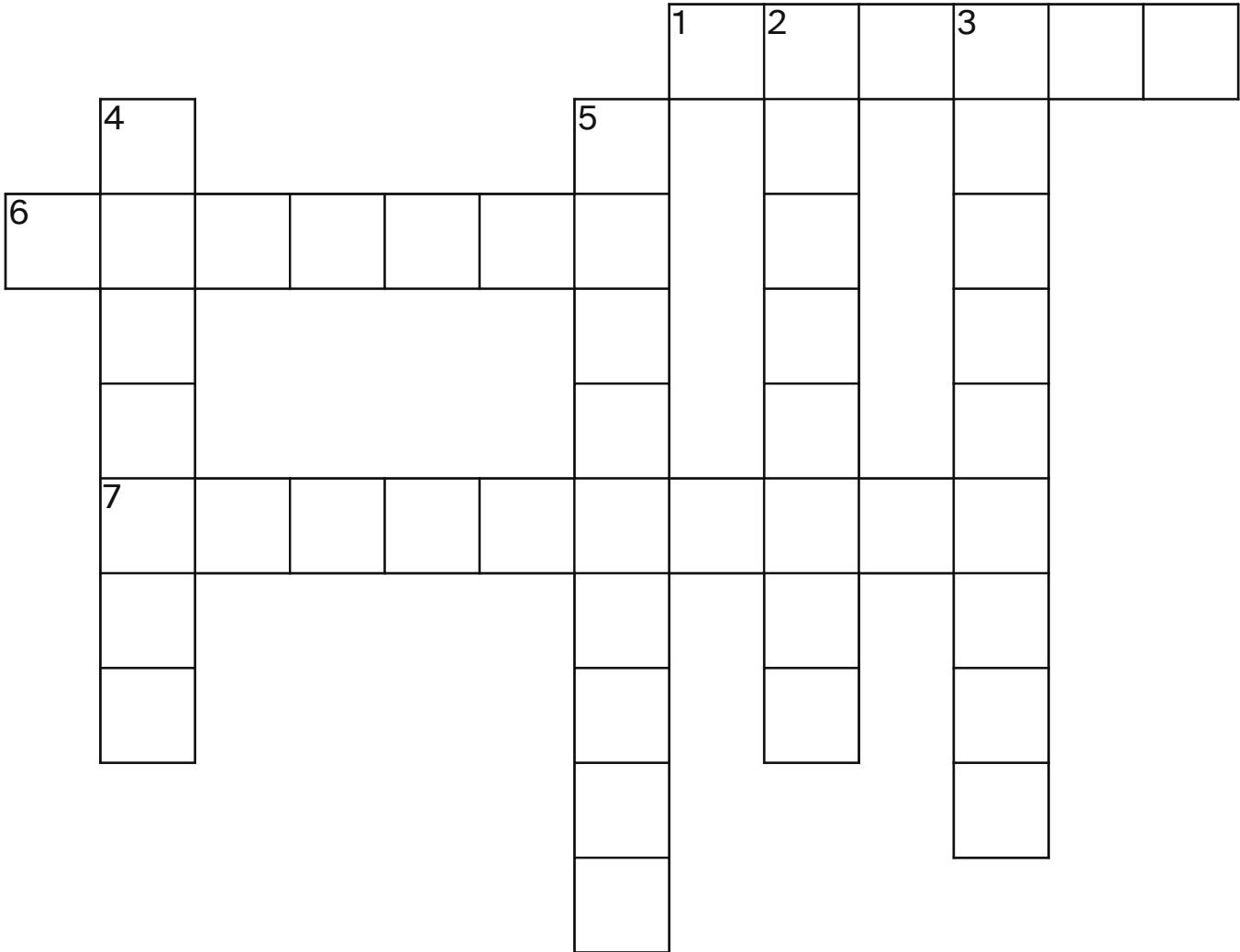
Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar el valor de la exactitud frente al valor de ayudar a las personas a notar detalles ocultos.

Cuando nuestra Luna pasó frente a Júpiter

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

ALINEAR CRECIENTE EXPOSICION ILUMINADO ORBITA
PLANETA ROBOTICO

Cuando nuestra Luna pasó frente a Júpiter



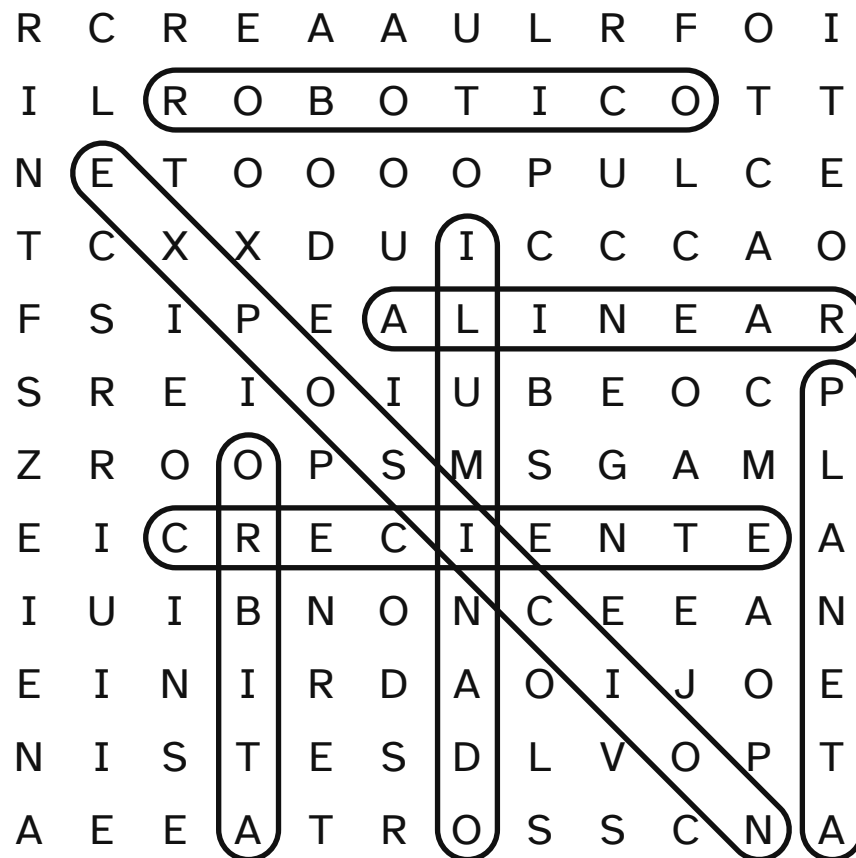
HORIZONTALES

- 1 Trayectoria que sigue un objeto al viajar alrededor de otro más grande en el espacio.
- 6 Formar una disposición recta vista desde un lugar determinado.
- 7 Una foto tomada al dejar entrar luz en una cámara durante un tiempo determinado.

VERTICALES

- 2 Que puede funcionar con máquinas o computadoras sin personas a bordo.
- 3 Que se ve brillante por recibir luz del Sol.
- 4 Un mundo grande y redondo que viaja alrededor de una estrella.
- 5 La forma curva y delgada que se ve cuando solo una parte de un objeto redondo parece brillante.

Cuando nuestra Luna pasó frente a Júpiter — solucionario



ALINEAR

CRECIENTE

EXPOSICION

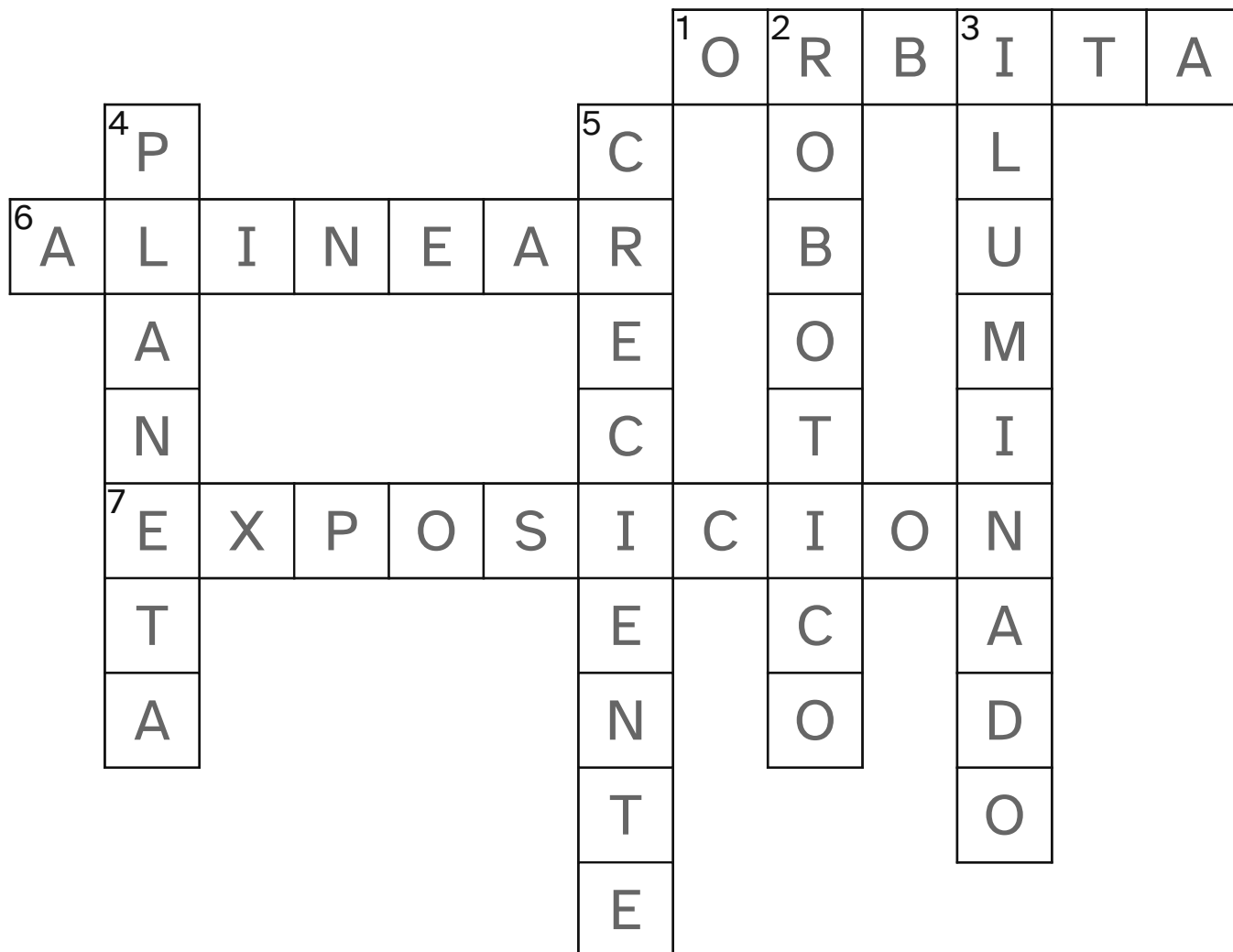
ILUMINADO

ORBITA

PLANETA

ROBOTICO

Cuando nuestra Luna pasó frente a Júpiter — solucionario



HORIZONTALES

- 1 Trayectoria que sigue un objeto al viajar alrededor de otro más grande en el espacio.
- 6 Formar una disposición recta vista desde un lugar determinado.
- 7 Una foto tomada al dejar entrar luz en una cámara durante un tiempo determinado.

VERTICALES

- 2 Que puede funcionar con máquinas o computadoras sin personas a bordo.
- 3 Que se ve brillante por recibir luz del Sol.
- 4 Un mundo grande y redondo que viaja alrededor de una estrella.
- 5 La forma curva y delgada que se ve cuando solo una parte de un objeto redondo parece brillante.

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 12 - Jupiter and the Moons"

Publicado lunes, 12 de octubre de 2026

Consultado el lunes, 12 de octubre de 2026

<https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-october-12-jupiter-and-the-moons/>

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