

NASA observa colores tempranos de otoño en el norte de Canadá

Un satélite vio plantas de tundra rojas, amarillas y anaranjadas cerca de un río sinuoso en Nunavut.



Un río sinuoso pasa entre plantas bajas y coloridas de la tundra a comienzos del otoño.

NASA compartió esta semana una nueva vista de la llegada temprana del otoño al lejano norte de Canadá, según NASA Earth Observatory. Un satélite, una máquina con cámara que gira alrededor de la Tierra, tomó una imagen el 6 de septiembre cerca del río Coppermine en Nunavut, Canadá. Los rojos, amarillos y anaranjados se habían extendido por los **arbustos** bajos y otras plantas de la **tundra**. La tundra es tierra fría del norte donde muchas plantas crecen cerca del suelo. Otra imagen del 27 de julio mostró la misma zona todavía verde.

Esto importa porque el cambio es rápido y fácil de no notar. NASA dice que un estudio de siete años de datos de satélites encontró que el color suele empezar allí a comienzos de septiembre. A menudo llega a su punto máximo a mediados del mes. El color máximo significa la parte más brillante del espectáculo de las hojas. En algunos lugares del lejano norte, esa mejor parte puede durar una semana o menos.

Una persona que estuviera allí no estaría mirando hacia arriba a arces altos. Las plantas son bajas y están cerca del suelo, incluidos los arbustos de **sauce** y **abedul**. También hay plantas como arándanos y gayubas. El río pasaría entre

zonas de color. Es una imagen de otoño diferente de una acera de escuela cubierta de hojas crujientes.

Las hojas cambian porque las plantas se vuelven más lentas cuando los días se hacen más cortos y las temperaturas bajan. La clorofila, el material verde que las plantas usan para hacer comida con la luz del Sol, se descompone. Cuando el verde se desvanece, pueden mostrarse otros pigmentos. Los pigmentos son materiales naturales que dan color dentro de las hojas. Algunos producen colores amarillos. Otros producen colores rojos. Por eso una planta puede verse diferente en julio y septiembre. NASA comparó esos dos meses en la misma zona del río.

La historia también muestra cómo los científicos estudian la Tierra sin estar en todos los lugares. Un satélite puede observar una zona enorme desde el espacio. Eso ayuda cuando un lugar está lejos o cambia rápido. Pero una imagen desde el espacio no puede responder todas las preguntas. Las personas en el suelo pueden notar detalles, como el color exacto de una hoja. NASA dice que los científicos ciudadanos pueden ayudar. Son personas que ayudan a los investigadores al hacer observaciones cuidadosas. Pueden registrar el color de las hojas para GLOBE, un proyecto de ciencia.

El color del otoño es más que una señal bonita de una nueva estación. Es una pista sobre cómo las plantas responden a la luz y la temperatura. Cuando el momento cambia, los científicos pueden comparar registros de muchos años. El mismo tipo de observación cuidadosa puede ocurrir cerca de casa. Una clase podría comparar un árbol o arbusto cada semana y ver cómo se suman los pequeños cambios.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Qué enseñaría más a los científicos sobre el color del otoño: las imágenes desde el espacio o las notas de las personas en el suelo? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar la amplia cobertura de los satélites frente a los detalles cercanos que los observadores pueden registrar en persona.

2. ¿Deberían los científicos prestar especial atención a los lugares donde el color del otoño dura solo poco tiempo? ¿Por qué sí o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe explicar lo que se puede aprender de los cambios rápidos y señalar límites, como no observar otros lugares.

3. Si una clase siguiera un árbol o arbusto cada semana, ¿qué reglas harían que las observaciones fueran justas y útiles?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe incluir horarios constantes, descripciones cuidadosas de los colores y una manera de comparar las observaciones con el paso del tiempo.

NASA observa colores tempranos de otoño en el norte de Canadá

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

ABEDUL

ARBUSTOS

LUZSOL

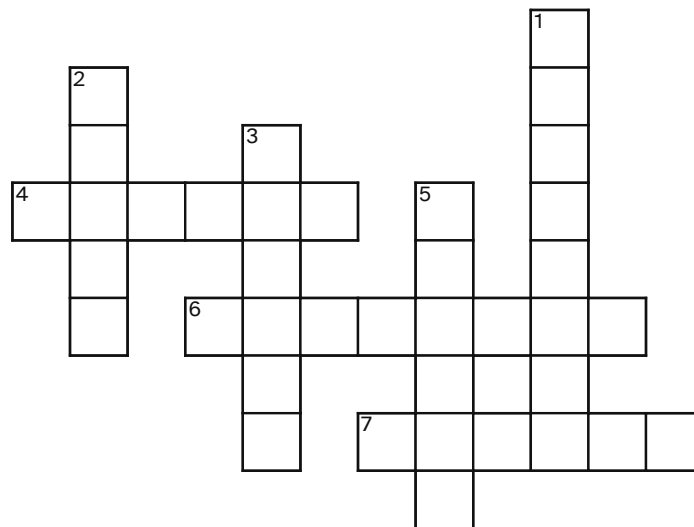
ORBITA

PIGMENTO

SAUCE

TUNDRA

NASA observa colores tempranos de otoño en el norte de Canadá



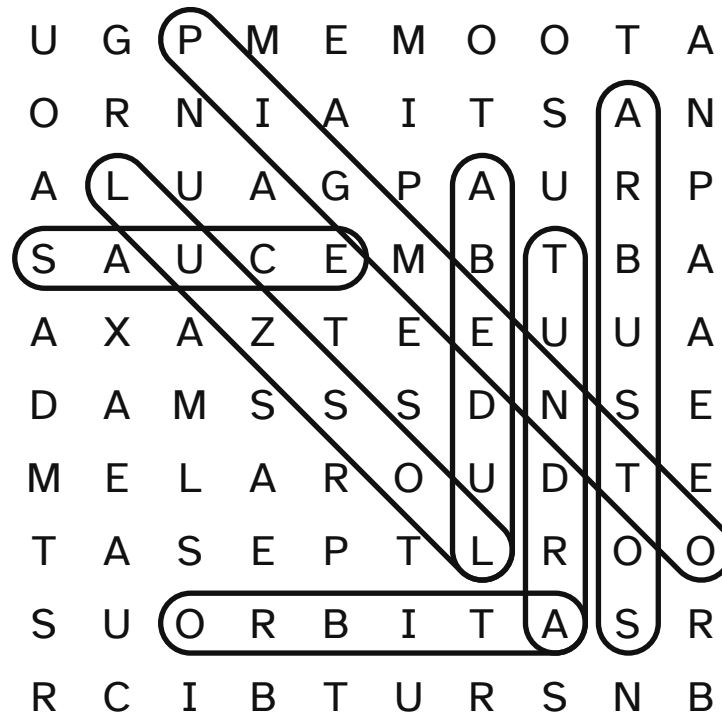
HORIZONTALES

- 4 Tierra fría del norte donde la mayoría de las plantas crecen cerca del suelo.
- 6 Material natural dentro de una hoja que le da color.
- 7 Luz del Sol que las plantas usan para hacer comida.

VERTICALES

- 1 Plantas leñosas pequeñas con muchos tallos que crecen cerca del suelo.
- 2 Tipo de planta leñosa que puede crecer como un arbusto bajo en zonas frías del norte.
- 3 Camino que sigue una máquina en el espacio mientras viaja alrededor de la Tierra.
- 5 Tipo de árbol o planta leñosa baja con corteza delgada.

NASA observa colores tempranos de otoño en el norte de Canadá — solucionario



ABEDUL

ARBUSTOS

LUZSOL

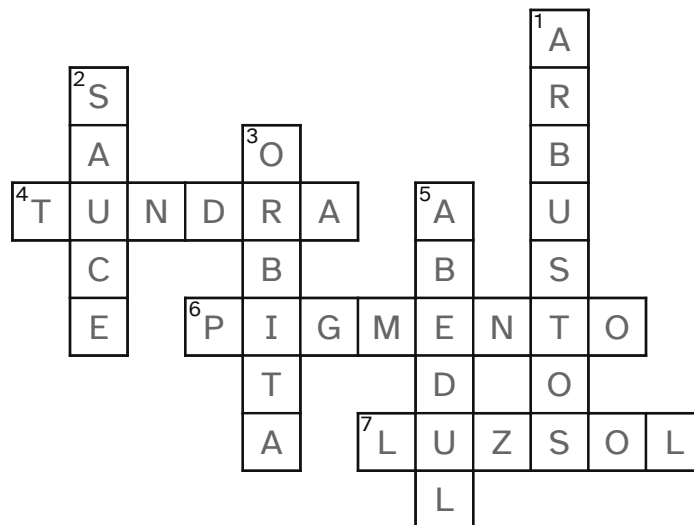
ORBITA

PIGMENTO

SAUCE

TUNDRA

NASA observa colores tempranos de otoño en el norte de Canadá — solucionario



HORIZONTALES

- 4 Tierra fría del norte donde la mayoría de las plantas crecen cerca del suelo.
- 6 Material natural dentro de una hoja que le da color.
- 7 Luz del Sol que las plantas usan para hacer comida.

VERTICALES

- 1 Plantas leñosas pequeñas con muchos tallos que crecen cerca del suelo.
- 2 Tipo de planta leñosa que puede crecer como un arbusto bajo en zonas frías del norte.
- 3 Camino que sigue una máquina en el espacio mientras viaja alrededor de la Tierra.
- 5 Tipo de árbol o planta leñosa baja con corteza delgada.

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

"An Early Look at Fall Color in Canada"

Publicado lunes, 14 de septiembre de 2026

Consultado el lunes, 14 de septiembre de 2026

<https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/an-early-look-at-fall-color-in-canada/>

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