

La próxima vez que veas la

LUNA



Escrito por EMILY MORGAN

NSTA Kids
National Science Teachers Association

La próxima vez que veas la

LUNA



Escrito por EMILY MORGAN


NSTA Kids
National Science Teachers Association
Arlington, Virginia

Claire Reinburg, Director
Wendy Rubin, Managing Editor
Andrew Cooke, Senior Editor
Amanda O'Brien, Associate Editor
Amy America, Book Acquisitions Coordinator

ART AND DESIGN
Will Thomas Jr., Director
PRINTING AND PRODUCTION
Catherine Lorrain, Director

NATIONAL SCIENCE TEACHERS ASSOCIATION
David L. Evans, Executive Director
David Beacom, Publisher
Tyson Brown, Director, New Products

1840 Wilson Blvd., Arlington, VA 22201
www.nsta.org/store
For customer service inquiries, please call 800-277-5300.



Lexile® measure: 94OL

Copyright © 2016 by the National Science Teachers Association.
All rights reserved. Printed in the United States of America.
19 18 17 16 4 3 2 1

A Year of Moon Phases: 2015 (pp. 24–25) copyright ©2014 by W.L. Bohlayer, Celestial Products/MoonCalendar.com
Special thanks to Dean Regas, outreach astronomer at the Cincinnati Observatory Center, for reviewing this manuscript.

We also thank Alicia B. Fuentes for her lively, attentive translation of the text, and reviewers Agostina Moppett and Yvette Rivera for their careful and thoughtful feedback.

NSTA is committed to publishing material that promotes the best in inquiry-based science education. However, conditions of actual use may vary, and the safety procedures and practices described in this book are intended to serve only as a guide. Additional precautionary measures may be required. NSTA and the authors do not warrant or represent that the procedures and practices in this book meet any safety code or standard of federal, state, or local regulations. NSTA and the authors disclaim any liability for personal injury or damage to property arising out of or relating to the use of this book, including any of the recommendations, instructions, or materials contained therein.

PERMISSIONS

Book purchasers may photocopy, print, or e-mail up to five copies of an NSTA book chapter for personal use only; this does not include display or promotional use. Elementary, middle, and high school teachers may reproduce forms, sample documents, and single NSTA book chapters needed for classroom or noncommercial, professional-development use only. E-book buyers may download files to multiple personal devices but are prohibited from posting the files to third-party servers or websites, or from passing files to non-buyers. For additional permission to photocopy or use material electronically from this NSTA Press book, please contact the Copyright Clearance Center (CCC) (www.copyright.com; 978-750-8400). Please access www.nsta.org/permissions for further information about NSTA's rights and permissions policies.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Morgan, Emily R. (Emily Rachel), 1973- author.

Title: La próxima vez que veas la luna / por Emily Morgan.

Other titles: Next time you see the moon. Spanish

Description: Arlington, VA : NSTA Kids, [2016] | ?2014 | Audience: Ages

7-10.? | Audience: K to grade 3.?

Identifiers: LCCN 2015042323 | ISBN 9781681402864 | ISBN 9781681402888 (epub)

Subjects: LCSH: Moon-Juvenile literature.

Classification: LCC QB582 .M6718 2014 | DDC 523.3--dc23 LC record available at <http://lcn.loc.gov/2015042323>

*A mi querida amiga, Jenni Davis, por compartir conmigo
las maravillas del cielo y muchas más.*

“En cada encuentro con la naturaleza uno recibe más de lo que uno espera encontrar.”

— John Muir



UN MENSAJE PARA PADRES Y PROFESORES

Esta serie de libros fue diseñada para ser leída con un niño, después que él haya tenido alguna experiencia al observar algunos de los objetos destacados o fenómenos naturales. Por ejemplo, salgan y disfruten de una noche bajo un cielo claro, acostados sobre una manta, y miren a la Luna. Se puede averiguar por internet las horas de salida y puesta de la Luna en tu área correspondiente. Conversen sobre lo que observan y las preguntas que puedan tener. Compartan como se sienten mirando al cielo mientras están acostados. En las siguientes semanas, pongan atención a los cambios de la forma de la Luna día a día. Observen como algunas veces la Luna se puede ver de noche y otras veces de día. Quizá quieran anotar en un calendario las diferentes formas de la Luna y en un cuaderno sus observaciones o preguntas.

Después de que hayan tenido algunas experiencias observando nuestro bello satélite, pueden comenzar a leer juntos este libro. Tómense el tiempo para hacer una pausa y compartir sus aprendizajes y preguntas. Encontrarán que a menudo los nuevos aprendizajes conducen a tener más preguntas.

La serie de libros *La próxima vez que veas* no está diseñada solamente para memorizar los hechos que se presentan. Fue escrita para inspirar el interés por conocer lo maravilloso que existe sobre los objetos comunes o fenómenos naturales y también para fomentar el interés por aprender más sobre el mundo natural. Los niños tienen una fascinación natural hacia la Luna, y cuando aprenden que su forma cambiante es causada por su órbita alrededor de la Tierra, la Luna llega a ser aún más interesante. Mi deseo es que después de que usted y su hijo lean este libro, sientan una sensación maravillosa hacia la Luna, la próxima vez que la vean.

—Emily Morgan



Si mantienes por un tiempo un registro de las fases de la Luna, descubrirás que toma casi un mes (en realidad, un poco más de 29 días) para observar todas las etapas de la Luna.

Esto es porque toma casi un mes para que la Luna complete su órbita alrededor de la Tierra.

Por lo tanto, si miras a la Luna hoy, sabe que verás la misma fase en un mes a partir de este momento.

Las fases de la Luna siempre ocurren en el mismo orden.

En los días posteriores a una Luna Nueva, podemos ver más y más su lado iluminado. A ésto le llamamos *Luna Creciente* cuando está creciendo.

Por supuesto, la Luna no está *creciendo* en tamaño; solo estamos viendo más su lado iluminado mientras la Luna gira en su órbita alrededor de la Tierra.

Después de una Luna Llena, se comienza a ver menos su lado iluminado. Se dice que la Luna es *Menguante*, que quiere decir que se está contrayendo.

Se ve menos y menos de su lado iluminado hasta que regresamos a una Luna Nueva y el ciclo comienza nuevamente.

Todos estos cambios ocurren porque la Luna está girando en su órbita alrededor de la Tierra.



Luna Nueva

Luna Nueva Creciente

Cuarto Creciente

Luna Gibosa Creciente

Luna Llena

Luna Gibosa Menguante

Cuarto Menguante

Luna Menguante

Luna Nueva

La próxima vez que veas la LUNA



Este libro fascinante será recordado por los niños cada vez que contemplen el cielo de noche. A través de fotos de vivos colores y explicaciones atractivas, los niños aprenderán sobre los muchos misterios de la Luna: Qué es lo que la hace ver unas veces como una media Luna plateada y otras veces como una bola blanca de yeso, por qué algunas veces la Luna se ve de día, de donde obtiene su luz, y cómo los científicos pueden predecir su forma en el día de tu cumpleaños en miles de años. *La próxima vez que veas la Luna* es un medio ideal para explicar la ciencia detrás de la forma de la Luna y traer una noche de aventura que ningún niño o adulto jamás olvidará.



Despierta un sentido de asombro en un niño a través de las series de libros *La próxima vez que veas* de NSTA Kids. Estos libros servirán para inspirar a los niños de edades primarias a conocer más sobre los objetos y fenómenos naturales como las puestas del sol, conchas marinas, luciérnagas, cochinillas y más. Actividades complementarias están disponibles gratuitamente en el sitio web de NSTA.

Especialmente diseñados para ser compartidos con un adulto—padre de familia, profesor o un amigo—, los libros *La próxima vez que veas* son un recordatorio de que no hay que ir tan lejos para encontrar algo extraordinario en la naturaleza.

Grados K-6
Lexile® measure: 940L



PB329X5SP
ISBN: 978-1-68140-286-4

