

**Descubrimiento del
espacio profundo**

SATURNO

Y OTROS PLANETAS EXTERIORES

GAIL TERP



**BLACK
RABBIT
BOOKS**



Bolt es una publicación de Black Rabbit Books
 Apartado Box 3263, Mankato, Minnesota, 56002.
 www.blackrabbitbooks.com
 Copyright © 2019 Black Rabbit Books

Marysa Storm, editora; Grant Gould, diseñador;
 Omay Ayres, investigación fotográfica

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción,
 almacenamiento en base de datos o transmisión por cualquier método o
 formato electrónico, mecánico o fotostático, de grabación o de cualquier
 otro tipo sin el permiso por escrito de la editorial.

Información del catálogo de publicaciones de la biblioteca del congreso
 ISBN 978-1-68072-972-6

Impreso en China. 3/18

**Créditos de
 imágenes**

Alamy: Science Photo Library, 24; <http://voyager.jpl.nasa.gov/>: NASA, Cover (Voyager); Science Source: Corey Ford, 26 (izquierda); Detlev van Ravenswaay, 28–29; Mark Garlick, 9 (superior); Shutterstock: Aphelleon, Cubierta (Saturno); Azuzl, 22–23 (planetas gigantes, sol); Bobnevv, 23 (inferior d planetas); Dotted Yeti, 1, 3; Filipe Frazao, 16 (Tierra); Harvepino, 16–17 (fondo); hideto999, 12, 32; Johan Swanepoel, 16 (núcleo); keplar, 27 (inferior); Marc Ward, 17; molaruso, Cubierta; Mopic, 10–11; muratart, 26–27; NASA images, 15; Paul Stringer, 20–21; Vadim Sadovski, 4–5, 6–7, 9 (inferior), 18, 26 (derecha); Yuriy Mazur, 23 (inferior d); solarsystem.nasa.gov: NASA, 27 (superior); voyager.jpl.nasa.gov: NASA, 31

Se ha hecho todo esfuerzo posible para establecer contacto con los titulares de los derechos de autor del material reproducido en este libro. Cualquier omisión será rectificada en impresiones posteriores previo

CONTENIDO

CAPÍTULO 1

Espacio espectacular...4

CAPÍTULO 2

Los planetas exteriores.....13

CAPÍTULO 3

Exploración de los planetas exteriores... 25

Glosario.30

ESPACIO

espectacular

La nave espacial *Cassini* gira alrededor de Saturno. Envía imágenes sorprendentes a la Tierra. Gases arremolinados cubren la superficie de Saturno. Sus enormes anillos se extienden en toda su amplitud.





Los planetas

La gente ha estudiado a Saturno y a otros planetas **desde** la antigüedad. Notaron que los planetas no eran estrellas. Se movían por el cielo de forma diferente a las estrellas.

Los planetas son enormes cuerpos que **orbitan** las estrellas. Saturno y otros siete planetas orbitan alrededor del Sol. La **gravedad** del Sol los mantiene en sus trayectorias. Ellos forman el sistema solar.



Algunos de los anillos de Saturno llegan a 175,000 millas (281,635 kilómetros) del planeta.

Gigantes de gas

Los cuatro planetas más cercanos al Sol son los planetas interiores. La Tierra es uno de ellos. Los planetas más alejados del Sol son los planetas exteriores. Están hechos principalmente de gas. Estos planetas son grandes. La gente los llama gigantes de gas. Ellos son Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

De 1930 a 2006, hubo nueve planetas. En el año 2006, los científicos etiquetaron el noveno planeta, Plutón, como planeta enano.

