

AQUÍ la TIERRA

MIL Y UNA CURIOSIDADES DE UN PLANETA LLENO DE RECURSOS

GRETA BOIX

ilustrador por

ANA PEZ

geoPlaneta



AQUÍ *la* TIERRA

MIL Y UNA CURIOSIDADES DE UN PLANETA LLENO DE RECURSOS

GRETA BOIX

ilustrador por

ANA PEZ

Aquí la Tierra

Mil y una curiosidades de un planeta lleno de recursos

1ª edición: marzo de 2023

geoPlaneta

Av. Diagonal 662-664. 08034 Barcelona

info@geoplaneta.es - www.geoplaneta.com

© Editorial Planeta, S. A., 2023

© Textos: Greta Boix

© Ilustraciones: Ana Pez

Diseño y composición: Cuadratín Estudio

Caligrafía: María García Freire

ISBN: 978-84-08-26251-0

Depósito legal: B. 10.566-2022

Impresión y encuadernación: TG Soler

Printed in Spain – Impreso en España

La lectura abre horizontes, iguala oportunidades y construye una sociedad mejor.

La propiedad intelectual es clave en la creación de contenidos culturales porque sostiene el ecosistema de quienes escriben y de nuestras librerías.

Al comprar este libro estarás contribuyendo a mantener dicho ecosistema vivo y en crecimiento.

En **Grupo Planeta** agradecemos que nos ayudes a apoyar así la autonomía creativa de autoras y autores para que puedan seguir desempeñando su labor.

Dirígete a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesitas fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puedes contactar con CEDRO a través de la web www.conlicencia.com o por teléfono en el 91 702 19 70 / 93 272 04 47.

El papel utilizado para la impresión de este libro es cien por cien libre de cloro y está calificado como papel ecológico.

SUMARIO



11 LA VIDA EN LA TIERRA

- ¿Cómo se formó el planeta Tierra? 12
- ¿Y cómo es hoy nuestro planeta? 14
- El origen de la vida y el registro fósil 16
- Todos los seres vivos estamos conectados 18
- La biodiversidad en España 21
- Fenómenos naturales 22
- Gaia, el planeta en equilibrio 24
- El agua 26
- El aire 28
- El Sol 30
- La tierra 32

37 LOS REGALOS DE LA TIERRA

- ¿Qué nos da la naturaleza? 38
- ¿Podemos encontrar los recursos naturales en cualquier parte del planeta? 40
- ¿Y qué recursos tenemos en España? 42
- Energía para transformar y transportar los alimentos 44
- ¿Energías sucias o limpias? 46
- Consumo o consumismo 48
- La naturaleza como fuente de inspiración:
 - la geometría natural 50
 - La naturaleza en nuestra cultura 52
 - Regalos intangibles: la biomímesis 55



71 ¿CÓMO AFECTA A LA TIERRA QUE TOMEMOS SUS REGALOS?

La Tierra en desequilibrio 72

La desaparición de seres vivos, la pérdida de biodiversidad 74

Qué ocurre si se contamina el agua 76

Qué ocurre si se contamina el suelo 78

Qué ocurre si se contamina el aire 80

El cambio climático 82

¿Qué pasa con los residuos? 84

Residuo cero 86

Cómo funciona el reciclaje 88

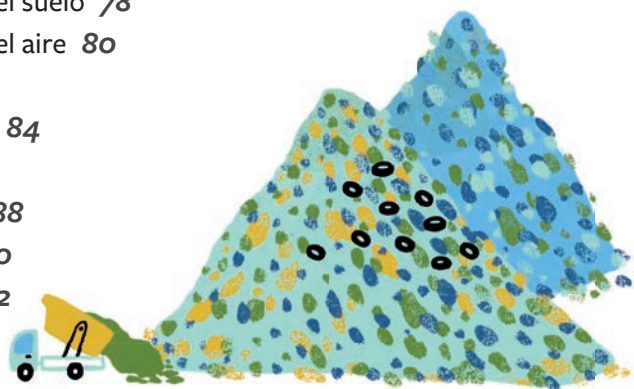
El mundo de los plásticos 90

El plástico en los océanos 92

Reciclaje y arte 94

La huella ecológica 96

¿Por qué celebramos el día de la sobrecapacidad de la Tierra? 98



100 ¿CÓMO USAMOS LOS REGALOS DE LA TIERRA?

Los regalos de origen vegetal 104

Los regalos de origen animal 132

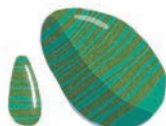
Los regalos de origen geológico 158

Crea tu propio decálogo ambiental 184

Días importantes para el planeta 186

Instituciones para saber más sobre el planeta 188

Crea tu lema para el planeta 190









Si te sientes como un ser vivo más entre los muchos que habitan en este planeta, este es tu libro. En estas páginas encontrarás mucha información, pero también ideas y reflexiones para que las personas podamos seguir conviviendo con la naturaleza.

¿Te has preguntado alguna vez de dónde salen muchos de los objetos que nos rodean? Están por todas partes y proceden del propio planeta. ¿Qué tienen en común un lápiz, un gorro de lana o un papel? Todos están hechos a partir de recursos que obtenemos de la Tierra y que tendríamos que considerar como valiosísimos regalos, pues con ellos nuestra vida resulta mucho más fácil. Así, con el grafito, un mineral que encontramos en la naturaleza, fabricamos las minas de los lápices con los que dibujamos o escribimos; con la lana, que extraemos de algunos animales, tejemos gorros o jerséis para abrigarnos bien cuando hace frío; y con la celulosa, que obtenemos de los troncos de los árboles, podemos fabricar, por ejemplo, el papel en el que está impreso este libro. Estos son solo algunos ejemplos de los miles y miles que tenemos a nuestro alrededor y que obtenemos transformando los recursos de la Tierra. Y no solo eso, sino que, además, el planeta también pone ante nuestros ojos un sinfín de ideas inspiradoras, pues podemos fijarnos en la naturaleza para solucionar problemas o reproducir algunas de sus cualidades... este es el caso, por ejemplo, de las aletas que utilizas para bucear, que se han inspirado en los pies de los patos y que nos permiten nadar mucho más rápido y sentirnos como patos en el agua.

¿Quieres saber más cosas? ¡Pues sigue adelante y descubre otros muchos tesoros que alberga la Tierra!





LA VIDA
EN LA TIERRA



¿CÓMO SE FORMÓ EL PLANETA TIERRA?

Para poder explicar cómo se formó la Tierra, antes tenemos que remontarnos a la formación del **universo**, esto es, del conjunto de seres vivos, planetas, estrellas... ¡e incluso del tiempo! Aunque no sabemos con total seguridad cómo se formó el universo, hay diversas teorías sobre sus orígenes. La más conocida y aceptada es la teoría del Big Bang, que en castellano recibe el nombre de la Gran Explosión. Se cree que todo empezó hace unos 14 000 millones de años con una explosión gigante que dio lugar a la creación de las galaxias, las estrellas y los planetas.

Aunque el planeta donde vivimos nos parece muy grande, en realidad es una parte muy pequeña del universo. La Tierra está dentro del sistema solar y este, a su vez, forma parte de la galaxia Vía Láctea. Y, de momento, sabemos que la Vía Láctea es una de entre los dos billones de galaxias que se encuentran en el universo.

La **Tierra** tiene una edad de unos 4500 millones de años y se formó al mismo tiempo que el Sol y los demás planetas del sistema solar. De mayor a menor, los planetas que forman el **sistema solar** son Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno, Tierra, Venus, Marte y Mercurio. Así, por lo que respecta al tamaño, la Tierra es el quinto planeta más grande.

De todos modos, no solemos ordenar los planetas por su tamaño, sino por su proximidad al Sol, ya que los ocho orbitan alrededor de esta enorme estrella. Partiendo del planeta más cercano al Sol, los planetas se ordenarían de la siguiente manera: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Y, para complicarlo un poco más, también existen planetas enanos que orbitan alrededor del Sol, como Ceres y Plutón, que son tan pequeños que no se pueden considerar verdaderamente planetas.

En sus inicios, el aspecto de la Tierra no tenía nada que ver con el actual. Era una gran masa de roca ardiente, con una temperatura muy alta y donde no podía existir la vida. Poco a poco el planeta se fue enfriando y pareciéndose cada vez más a como es hoy en día.

