

La naturaleza está llena de variadas formas que se hacen evidentes en los seres vivos que nos rodean y en el universo inanimado, despertando la curiosidad de niños y niñas: una curva escondida en una flor, un círculo en la luna llena, una espiral en una galaxia, la simetría de una mariposa, el patrón de un panal de abejas.

Explorando la naturaleza: Formas y patrones muestra algunas de estas maravillas, invitando a salir a su encuentro al patio, la plaza, un parque urbano o silvestre. Aprender a mirarlas ayuda a conocer, valorar y respetar el mundo natural. El libro incluye orientaciones didácticas que facilitan el acompañamiento por parte de los adultos mediadores. El libro busca contribuir a despertar el amor por la naturaleza asombrosa de la cual somos parte y que estamos llamados a cuidar.



EXPLORANDO LA NATURALEZA FORMAS Y PATRONES

J. F. Bascuñán • P. González Muñoz

EXPLORANDO LA NATURALEZA FORMAS Y PATRONES

Juan Francisco Bascuñán • Paloma González Muñoz



Planeta Sostenible

EXPLORANDO LA NATURALEZA FORMAS Y PATRONES

Juan Francisco Bascuñán • Paloma González Muñoz



Planeta  Sostenible

EXPLORANDO LA NATURALEZA. FORMAS Y PATRONES

Juan Francisco Bascuñán

Paloma González Muñoz

1ª edición, octubre de 2024

© 2024 Planeta Sostenible EIRL

Diseño y retoque fotográfico: Alejandra Figueroa

Fotografías: ESO, Shutterstock, IStock y archivo editorial

Impreso en Chile, en los talleres de A Impresores

ISBN: 978-956-6154-58-7

Introducción

Una línea recta, una línea curva... tan simple para los adultos, pero un mundo por descubrir cuando los ojos de niñas y niños comienzan a fijar su atención en todo lo que les rodea. Ojos que brillan de felicidad cuando encuentran una curva escondida en el borde de una hoja, en el cuello de un cisne, en una nube de verano. Una recta se hace la seria en el tronco de un árbol, en una piedra partida en dos, en el bigote de un gato. Aparecen círculos por doquier: al partir una naranja, en el ojo de la hermana, ¡la luna llena! Las enigmáticas espirales sorprenden a los pequeños exploradores: una hoja de helecho en crecimiento, la concha de un caracol... una galaxia. Simetrías en tantas plantas y animales, patrones que reproducen incansablemente un diseño básico en un panal de abejas, una duna moldeada por el viento, el pelaje de un animal. Formas y más formas se hacen evidentes en los seres vivos que nos rodean y en el universo inanimado.

Explorando la naturaleza: Formas y patrones muestra algunas de estas maravillas de la naturaleza, pero sobre todo es una invitación a salir a su encuentro. Recorrer el patio, la plaza, un parque urbano o silvestre permite que niños y niñas descubran por sí mismos los diversos elementos del entorno. Aprender a mirar y acercarse a la naturaleza contribuye a la recuperación del vínculo intrínseco con ella, que se ha ido perdiendo en la medida en que nos hemos alejado. Conocer, valorar y respetar el mundo natural adquiere máxima relevancia en medio de la crisis socioambiental global que estamos viviendo.

El libro incluye orientaciones didácticas que facilitan la lectura y la exploración del entorno, que es cuando el libro toma realmente vida. *Explorando la naturaleza: Formas y patrones* puede servir

de instrumento a quienes tienen la fortuna de acompañar a los más pequeños en un asombroso viaje de descubrimiento por el mundo natural, en el cual se despertará la curiosidad y surgirán mil preguntas. El tesoro al final del recorrido es el amor por la naturaleza maravillosa de la cual somos parte y que estamos llamados a cuidar.

PALOMA GONZÁLEZ MUÑOZ
Bióloga y profesora Waldorf

Índice



1. FORMAS Y MÁS FORMAS 8

- Formas lineales 8
- Formas circulares 14
- Formas espirales 18
- Formas simétricas 22



2. DE LAS FORMAS A LOS PATRONES 26



3. ORIENTACIONES DIDÁCTICAS 36

- Inicio del libro 36
- Formas: líneas, círculos, espirales 37
- Formas simétricas 38
- Patrones 39



En esta imagen de un bosque del sur de Chile puedes ver muchas cosas distintas que forman parte de la naturaleza. ¿Qué tienen en común? ¡Todas tienen alguna forma! Este es el inicio de un viaje por el mundo natural para aprender acerca de las diversas formas que podemos encontrar en él. ¡Seguro te sorprenderás por su enorme belleza!

1. FORMAS Y MÁS FORMAS

FORMAS lineales

Antes de comenzar nuestro viaje, intenta recordar: ¿en qué cosas has visto líneas rectas o líneas curvas en la naturaleza? ¡Muy bien! Seguro recordaste varias.



La primera parada en este viaje la haremos en la zona central de Chile, para ver una planta muy especial. Esta es la palma chilena, la única especie nativa de palmera que existe en Chile continental. En ella podemos encontrar muchas líneas.



Obsérvala muy bien e intenta descubrir las líneas rectas escondidas en su tronco y en sus ramas.



Ahora volamos hasta la costa de la región de Atacama para ver el desierto florido, donde podemos encontrar la garra de león, una planta que está en peligro de extinción. Afina tu mirada y descubre las líneas curvas que se esconden en su flor y sus hojas. ¿Las descubriste? ¡Estamos rodeados de líneas curvas! Observa a tu alrededor, seguro encontrarás algunas escondidas en una planta, en una nube, en una piedra, ¡en tus orejas!