

NATURALEZA

extraña y maravillosa

Lenka Chytilová • Liza Murphy



Albatros

NATURALEZA

extraña y maravillosa

Escrito por Lenka Chytilová • Ilustrado por Liza Murphy

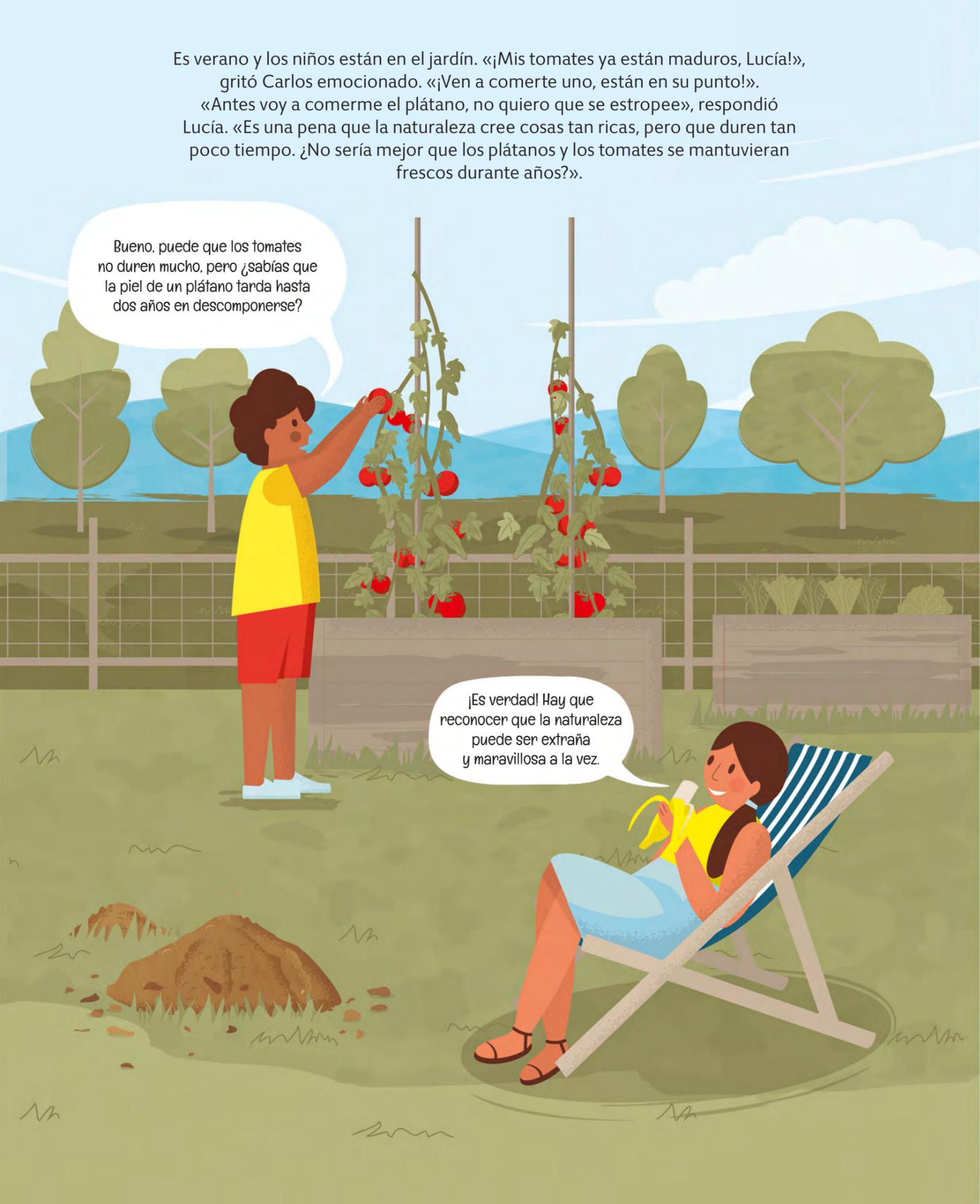


Albatros

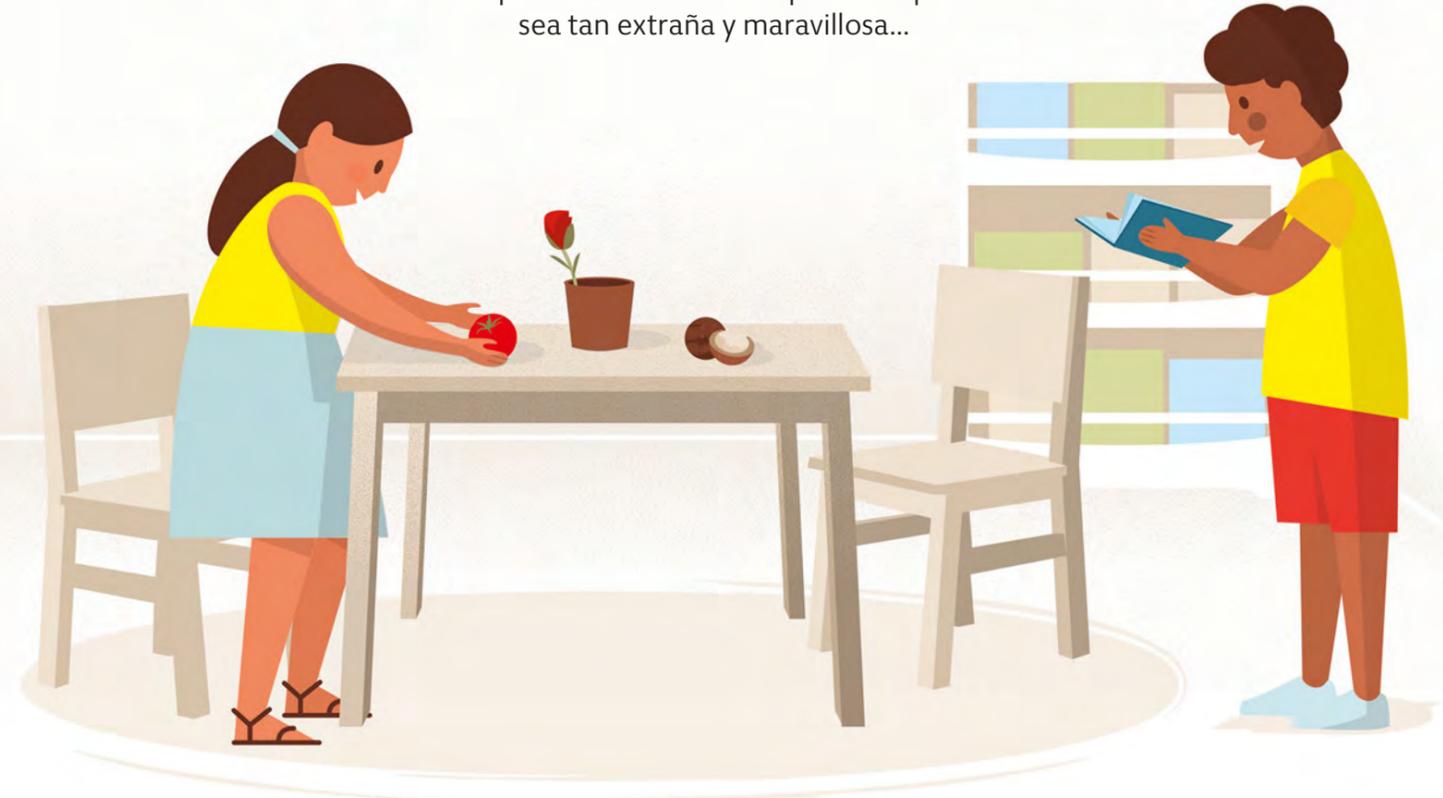
Es verano y los niños están en el jardín. «¡Mis tomates ya están maduros, Lucía!», gritó Carlos emocionado. «¡Ven a comerme uno, están en su punto!».
«Antes voy a comerme el plátano, no quiero que se estropee», respondió Lucía. «Es una pena que la naturaleza cree cosas tan ricas, pero que duren tan poco tiempo. ¿No sería mejor que los plátanos y los tomates se mantuvieran frescos durante años?».

Bueno, puede que los tomates no duren mucho, pero ¿sabías que la piel de un plátano tarda hasta dos años en descomponerse?

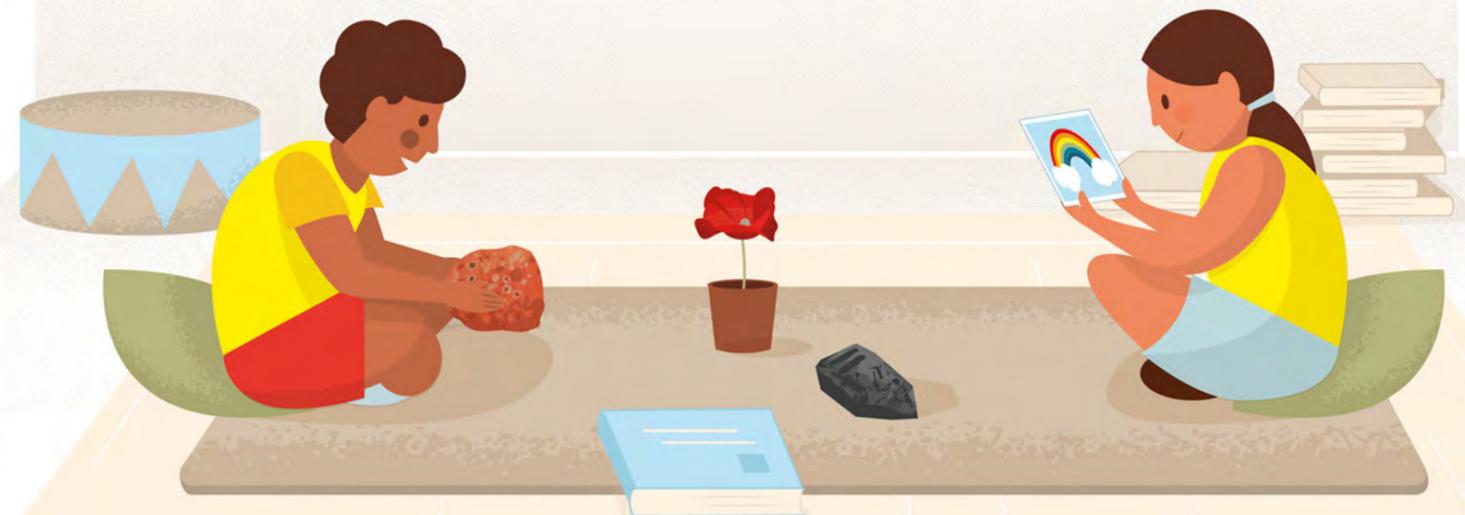
¡Es verdad! Hay que reconocer que la naturaleza puede ser extraña y maravillosa a la vez.



Los niños están encantados: se han dado cuenta de que la naturaleza crea cosas que duran décadas y otras que desaparecen en un instante. Han decidido aprender más sobre lo que hace que la naturaleza sea tan extraña y maravillosa...



Carlos y Lucía han descubierto que la naturaleza tiene una enorme cantidad de cualidades realmente increíbles. ¿A ti también te interesa saber cuáles son?



La naturaleza es...



DURA Y BLANDA

Se dice que algunas cosas son «duras como una roca». Pero ¿qué roca? No todas son igual de duras. Además, algunos materiales son más duros que muchas rocas y minerales. Por otra parte, la naturaleza también ha creado cosas finas y suaves como el musgo fresco que podemos ver en el bosque.



CÁSCARA DE LA NUEZ DE MACADAMIA

¿Cuál es la nuez más difícil de romper? La de macadamia es la que tiene la cáscara más dura. Sin embargo, vale la pena romperla: contiene muchos minerales y grasas saludables, así como vitaminas A y B.



Cuanto mayor sea el granizo, mayor será también la fuerza con la que cae de las nubes.

GRANIZO

No es agradable que te caiga encima una lluvia de bolas de hielo en pleno verano. Aunque no parezca especialmente peligroso, y la escala de dureza de Mohs lo sitúe entre los materiales blandos, el granizo nos puede sorprender por la velocidad a la que cae.

MUSGO

Si pensamos en algo blando en la naturaleza, probablemente se nos venga a la cabeza el musgo. El musgo es importante por su capacidad para absorber agua. El musgo es blando porque, en realidad, está compuesto por muchas plantitas que crecen juntas.



GRAFITO

El grafito es uno de los minerales más blandos del mundo, lo que facilita su uso. De hecho, se encuentra en cualquier estuche escolar: la mina de los lápices está hecha de grafito de diversos grados de dureza. Las minas blandas dejan marcas más oscuras y resultan ideales para dibujar.



DIAMANTE

En términos de resistencia y dureza naturales, el diamante sobresale por encima del resto de los minerales. De hecho, se usa para crear instrumentos diseñados para cortar otros materiales como el cristal. Por supuesto, también se usa en joyería.



UNO DE LOS MATERIALES MÁS DUROS DEL MUNDO

ALGODÓN

Las fibras de algodón proceden de las semillas de algodón. Para crear el tejido, antes hay que procesar, limpiar e hilar las semillas. Aunque se trata de un material natural muy blando, las fibras textiles son extraordinariamente fuertes.



TAN BLANDO Y TAN FUERTE

MADERA DE Balsa

La madera de los árboles varía en términos de dureza. Entre las más blandas se halla la de balsa, un árbol procedente de Sudamérica. Como también es muy ligera, resulta ideal para hacer barcas, salvavidas y maquetas de todo tipo.



La escala de dureza se determina en función de la capacidad de un material de rayar otros materiales.

HUESOS HUMANOS

Para soportar el peso de los músculos, los nervios y otros órganos, los huesos humanos deben ser muy resistentes. Los más duros son los huesos del cráneo, como la porción petrosa del hueso temporal que protege el oído interno.

La naturaleza es...



RUIDOSA Y SILENCIOSA

Cuando pensamos en los sonidos de la naturaleza, tendemos a imaginar la relajante paz del bosque o el mar. Sin embargo, la naturaleza también puede hacer que un cohete nos parezca silencioso... Y lo hace, además, con frecuencia. ¡Bum! Un auténtico estruendo atrae la atención de todas las criaturas que se hallan cerca.



20 DB

BOSQUE

El bosque es considerado uno de los entornos naturales más silenciosos. En la actualidad, cuando la contaminación acústica de las ciudades es tan alta, la paz del bosque puede tener un efecto sanador.

85 DB

OCÉANO

Con frecuencia, el sonido del océano se usa con el fin de crear «ruido blanco» de baja intensidad para relajar al que lo escucha. Sin embargo, el océano puede ser también bastante ruidoso, especialmente en contacto con una costa rocosa.



PRÁCTICAMENTE INAUDIBLE

LA NIEVE AL CAER

A diferencia de otros fenómenos meteorológicos, la nieve no hace prácticamente ruido al caer. Es cierto que la nieve está compuesta de hielo, pero los cristales de hielo en forma de copos de nieve suelen ser blandos y esponjosos.



180 DB

LA EXPLOSIÓN DEL KRAKATOA

Uno de los sonidos más fuertes registrados en la historia de la humanidad pudo oírse en 1883: la erupción del volcán Krakatoa en Indonesia. ¡Se cuenta que se oyó hasta en Australia!



INAUDIBLE PARA LOS HUMANOS

SONIDOS DE LAS PLANTAS

¿Sabías que las plantas también producen sonidos, especialmente cuando están estresadas? Sin embargo, estos sonidos están en frecuencias ultrasónicas que resultan inaudibles para los humanos.



60 DB

VOZ HUMANA NORMAL

Cuando las personas no están gritando, cantando o tratando de hacerse oír por encima de otras voces, las conversaciones se mantienen en torno a los 60 dB, lo que se considera un nivel de ruido moderado.

120 DB

TRUENO

Durante una tormenta eléctrica, podemos ver los rayos antes de oír los truenos. Sin embargo, son los rayos los que producen el sonido: calientan el aire a su alrededor causando que se expanda a gran velocidad y vibre, que es lo que crea los truenos.

TUNGUSKA

En 1908, se sintió una extraordinaria explosión de origen desconocido en Siberia. Su potencia fue tan descomunal que arrancó y quemó 80 millones de árboles. Es posible que fuera causada por el impacto de un meteoróide, aunque no se han encontrado restos de esta supuesta roca del espacio.



HASTA 300 DB



El sonido más fuerte producido por un humano fue un grito que superó los 120 decibelios.

La naturaleza es...



JOVEN Y VIEJA

En la naturaleza, la creación es un fenómeno que ocurre a diario. Además, gran parte de lo que nos rodea se halla en constante transformación. Aún existen testigos que mantienen viva la memoria de fenómenos tan antiguos como la formación de los continentes, las diversas glaciaciones e incluso el origen de la vida en la Tierra...



TÚNELES DE HEMATITA FORMADOS POR BACTERIAS

Descubiertos hace relativamente poco tiempo en rocas de Canadá, estos túneles sugieren que la vida en la Tierra se originó hace al menos 4000 millones de años.



4.000.000.000 AÑOS

40 MILLONES DE AÑOS

EL HIMALAYA

La cordillera más alta del mundo es también una de la más jóvenes. Comenzó a formarse hace aproximadamente 40 o 50 millones de años por orogénesis (o colisión de placas tectónicas). ¡Este proceso aún no ha terminado!



300 MILLONES DE AÑOS

CARBÓN

Las reservas de carbón comenzaron a crearse en la Tierra en la era paleozoica. Simplificando, puede afirmarse que el carbón se forma cuando un árbol cae en un lugar sin acceso al aire como un pantano, por ejemplo. Millones de años después, los humanos extraen de una mina ese mismo árbol convertido en carbón.



4854 AÑOS

PINUS LONGAeva

Un ejemplar de esta especie es el árbol más antiguo del mundo. Está en California y es conocido con el nombre de Matusalén.

15.000 AÑOS

GÉISERES DE YELLOWSTONE

Yellowstone, el parque nacional más antiguo del mundo, es célebre por sus géiseres. Los primeros pudieron haber comenzado a formarse hace 15.000 años.



DESDE LA DÉCADA DE 1890

MEJORA VEGETAL

Desde los orígenes mismos de la agricultura, los humanos hemos tratado de cultivar plantas que crezcan sanas, resistan las enfermedades y produzcan gran cantidad de fruta. Sin embargo, las plantas no han sido cultivadas industrialmente hasta finales del siglo XIX.



80.000 AÑOS

PANDO

Esta colonia de más de 40.000 álamos temblones del estado norteamericano de Utah comparte un mismo sistema de raíces, lo que lo convierte en uno de los organismos vivos más pesados y antiguos del mundo.

LA ISLA CREADA POR EL VOLCÁN FUKUTOKU-OKANOBA

La erupción del volcán submarino Fukutoku-Okanoba, en 2021, causó la formación de una nueva isla.



DESDE 2021

La naturaleza es...

SALUDABLE Y VENENOSA

¡Ñam! Dulces arándanos y crujientes nueces... No solo están deliciosos, sino que, además, son beneficiosos para nuestra salud. Sin embargo, lo que nos sienta bien a nosotros puede hacerles mal a otros. Y, justo al contrario, lo que es venenoso para los humanos no tiene por qué ser necesariamente perjudicial para otros seres vivos.



RICAS EN VITAMINAS Y FIBRA

VERDURAS DE HOJA

Gracias a su elevado contenido en vitaminas C y K, la lechuga, las espinacas y las acelgas son beneficiosas para nuestra salud. Además, contienen muchísima fibra, que es buena para la digestión, y no tienen casi azúcar ni grasas.



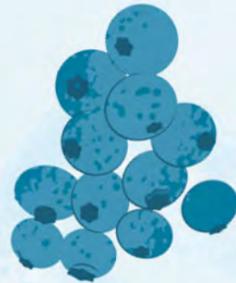
ALIMENTOS EN MAL ESTADO

Si tardas mucho en comértela o si la conservas mal, la comida empezará a pudrirse: le saldrá moho y olerá mal. Este olor desagradable nos quita las ganas de comerla y nos protege así de ponernos enfermos.



ARÁNDANOS

Tomar fruta a diario es beneficioso para nuestra salud. Y no hay mejor fruta que la de temporada. ¡Qué maravilla comerse unas fresas o unas cerezas de tu propio jardín! Los arándanos son especialmente buenos para la salud, por ejemplo, para los ojos.



Los niños deberían beber aproximadamente 1,6 litros de agua al día.

LA LUZ DEL SOL

Además de ser agradable, la luz también es buena para la salud: produce vitamina D en el cuerpo, que es importante para el desarrollo y el crecimiento de los huesos. Por otra parte, los rayos del Sol también pueden dañar nuestra piel. Por eso, no te olvides de usar protector solar.

No hay mejor medicina que el Sol, siempre y cuando no te quemes o sufras una insolación.



PHYSALIS SIN MADURAR

Su cáliz maduro recuerda a un farolillo rojo de la suerte. Sin embargo, cuando está aún verde, contiene sustancias tóxicas y, si lo comes, te puede causar vómitos. El caso de la *physalis* no es único: siempre deberías comer frutas y verduras ya maduras.



EL HONGO DE LA MUERTE

Los especialistas en setas recomiendan que no recojamos todas las setas que veamos. De hacerlo, podríamos colar en nuestra cesta un ejemplar del extremadamente venenoso hongo de la muerte. En Europa y Norteamérica es la seta que más envenenamientos mortales causa.



CAUSA DE LOS ENVENENAMIENTOS MÁS LETALES

AGUA

¡No podemos olvidarnos de los líquidos! Si no bebemos lo suficiente, no solo tendremos sed, sino que, además, estaríamos cansados, nos dolería la cabeza y podríamos tener otros problemas de salud. Y no hay mejor bebida que el agua. Por otra parte, tampoco hay que beber demasiado para evitar sobrecargar los riñones.



BAYAS DE TEJO

Esta baya roja solo tiene dos reglas: no la toques y no la comas. Lo mismo cabe decir de las partes de la planta que rodean la baya. Nuestro cuerpo absorbe sus toxinas, conocidas como taxinas, con tanta rapidez que podemos tener serios problemas de salud en apenas unos minutos.

Dado que la naturaleza contiene una infinidad de fenómenos sorprendentes, no sería posible mencionarlos todos. Si alguno de estos temas ha despertado especialmente tu interés, puedes seguir investigándolo por tu cuenta.

A continuación, encontrarás un listado con las fuentes que hemos empleado para este libro. Quizá te resulten útiles.



National Geographic <https://education.nationalgeographic.com>

ScienceAlert www.sciencealert.com

Guinness World Records www.guinnessworldrecords.es

NATURALEZA EXTRAÑA Y MARAVILLOSA

© Diseñado por B4U Publishing para la editorial Albatros, miembro de Albatros Media a.s., con sede en 5. května 22, Praga, República Checa, en el año 2023.

Autora: Lenka Chytilová

Ilustradora: © Liza Murphy, c/o Advocate Art, 2023.

Traducción: Enrique Gutiérrez Rubio

Edición: Daniel Ordóñez

www.librosalbatros.es

Todos los derechos reservados.





¿Te has preguntado alguna vez cómo puede ser que la naturaleza sea tan diversa? Mientras que los rayos desaparecen en un abrir y cerrar de ojos, las estalactitas tardan cientos de años en formarse. Puede oler fenomenal –basta con pensar en la vainilla–, pero también apestar hasta el punto de casi desmayarte.

En muchos aspectos, la naturaleza es como un superhéroe. ¿Quieres saber qué más es capaz de hacer? Si la respuesta es afirmativa, ¡este libro es para ti! Cuanto más leas y aprendas, más fascinado te dejará la singularidad del mundo natural que nos rodea.

ISBN 978-80-00-07107-7



www.librosalbatros.es
Precio (España): 12,95 €
Impreso en China