La naturaleza reutiliza y recicla

Un libro de lectura de Reading A–Z • Nivel R

Número de palabras: 752

Reading a-z

Visite **www.readinga-z.com**
para obtener miles de libros y materiales.

www.readinga-z.com

La naturaleza reutiliza y recicla

Escrito por Molly Wetterschneider

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:
Portada página 9 (arriba, izquierda): © Heinrich van den Berg / Getty Images; contraportada (arriba izquierda, abajo derecha), página de título, página 8 (arriba, izquierda): © iStockphoto: página 3, © Royal-Free/Comstock; páginas 4, 5 (arriba derecha, abajo insertada), 16 (tacho de reciclaje): © Hemera Technologies; 6 (raíz, botella de vidrio, caja de pizza), 16 (botella de vidrio, caja de pizza, caja de rosquillas), 8 (arriba, derecha), 9 (arriba derecha, abajo derecha), 10: © Júpiter Images; página 5 (abajo): © David Young-Wolff/Photo Edit – Todos los derechos reservados; página 6 (rama, corteza, hojas, hoja), 6 (lata de aluminio aplastada): Craig Frederick/© Learning A–Z: página 6 (nido): © Dieter Spears/iStockphoto; página 6 (periódico): © Roman Milert/iStockphoto; página 6 (lata), 16 (lata): © Jef Geeraerts/iStockphoto página 7: © Elena Elisseva/Dreamstime.com; página 8 (abajo izquierda): © Niall Benvie/Corbis; página 8 (abajo derecha): © W. Perry Conway/Corbis; página 9 (abajo izquierda): © Altrendo Nature/Getty Images; página 12: ©Paulo de Oliveira/ Júpiter Images; página 14: ©Radius Images

La naturaleza reutiliza y recicla
(Nature Reuses and Recycles)
Un libro de lectura Nivel R
© Learning A–Z, Inc.
Escrito por Molly Wetterschneider
Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

Contenidos

¿Reciclar, reutilizar o tirar? 4

La naturaleza reutiliza y recicla 6

Algunos organismos vivos se alimentan de organismos muertos 10

Los nutrientes dentro del ciclo de la naturaleza 13

Aprendamos de la naturaleza 14

Glosario 15

Índice 16

Una palabra acertada

Podemos dividir la palabra reciclar en dos partes: *re-* y *-ciclar*. La primera parte, *re*, significa "repetición". La segunda parte de la palabra *–ciclar*, viene del término ciclo. Un ciclo es algo que se repite, algo que sucede una y otra vez como parte de un círculo de eventos. Como la rueda de una bicicleta que gira y gira, los materiales reciclados pueden ir de tu casa a una planta de reciclaje y de vuelta a tu casa.

¿Reciclar, reutilizar o tirar?

¡Pim! ¡Plum! ¡Tan!

Esos son los sonidos de las latas y botellas que se tiran dentro del bote de reciclaje. Cuando tiras desechos, los pones en un cubo para la basura. Pero hay desechos que no son basura. Las botellas, las latas y los periódicos pueden **reciclarse**. Reciclar significa utilizar los **materiales** que conforman una cosa para rehacer con ellos una cosa nueva.

Reciclar es diferente a **reutilizar**. Cuando reutilizas algo, lo vuelves a usar. Mantienes su misma forma y no tienes que separar sus materiales. Cuando reutilizas una botella, la puedes quizás llenar con agua otra vez. No tienes que reutilizar algo con su propósito original. Cuando reutilizas una lata de sopa, quizás puedas ponerle unos lápices adentro. Cuando reutilizas un periódico, es posible que lo uses como envoltorio de regalos de cumpleaños.

Una vez que terminas de reutilizar algo, ¡puedes reciclarlo o reutilizarlo otra vez!

La naturaleza reutiliza y recicla

Las personas no son las únicas que reutilizan y reciclan. La naturaleza también lo hace con los materiales orgánicos. Los materiales **orgánicos** son de lo que están hechos los seres vivos. Los seres vivos se adaptan y sobreviven en su **medio ambiente** a través de la reutilización y el reciclado de los materiales orgánicos de la naturaleza.

La naturaleza recicla

Las personas reciclan

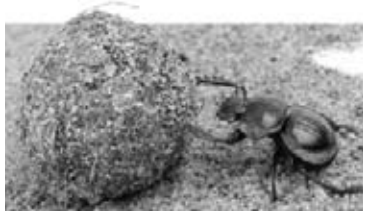
¿Qué partes de este árbol podrían usar otros seres vivos?

Recuerda que los elementos de la naturaleza reutilizan materiales orgánicos. Un árbol no es sólo un árbol. Cada una de las partes de un árbol puede usarse y reutilizarse de alguna manera por otros seres vivos. El propósito original de las hojas de un árbol es el de hacer alimento para que el árbol sobreviva. Pero las plantas, los insectos, los pájaros y otros animales se han adaptado para usar partes del árbol como ayuda para su supervivencia, también.

Las hojas de un árbol le ofrecen sombra a las plantas jóvenes. Los pájaros arman sus nidos con palillos y hojas. A veces las ardillas reutilizan ellas mismas un nido de pájaros. Algunos insectos hacen sus hogares con las hojas muertas. Como verás, las hojas de los árboles se usan para proporcionar alimento al árbol, sombra a una planta, un hogar para un pájaro, un hogar para una ardilla y un hogar para un insecto. ¡Son cinco usos diferentes para las mismas hojas!

Los árboles se usan de otras maneras, también. Las lechuzas hacen sus hogares en los huecos de los troncos de árboles. Los castores derriban árboles y ramas para construir sus casas y represas. Algunos animales, además, comen la corteza, las hojas y los frutos de los árboles.

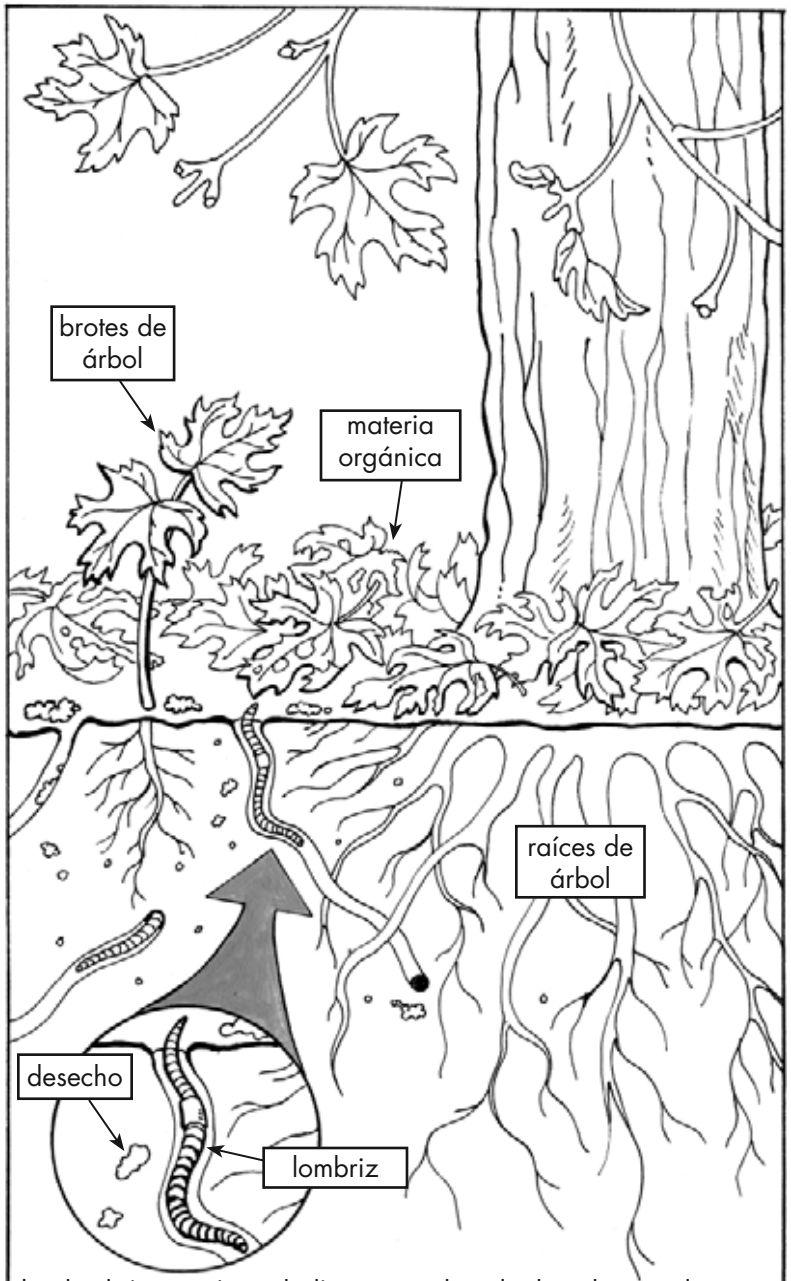
Los árboles también proporcionan una valiosa ayuda a otros seres vivos cuando mueren. Los árboles caídos se convierten en "troncos criaderos" ofreciendo alimento y un lugar protegido para el crecimiento de nuevos árboles y otras plantas. Los árboles muertos también pueden ofrecer alimento y materiales de construcción a otros **organismos**.



Algunos organismos vivos se alimentan de organismos muertos

Los hongos y los organismos demasiado pequeños para poder ver, llamados **bacteria**, se alimentan de seres orgánicos muertos como los árboles caídos. Estos organismos desintegran los materiales orgánicos de los seres muertos. Este proceso crea **químicos** que otros seres vivos pueden utilizar.

Algunos animales también se alimentan de organismos muertos. Por ejemplo, una lombriz puede comer hojas muertas que caen al suelo. También puede comer plantas que ya murieron y están en descomposición.

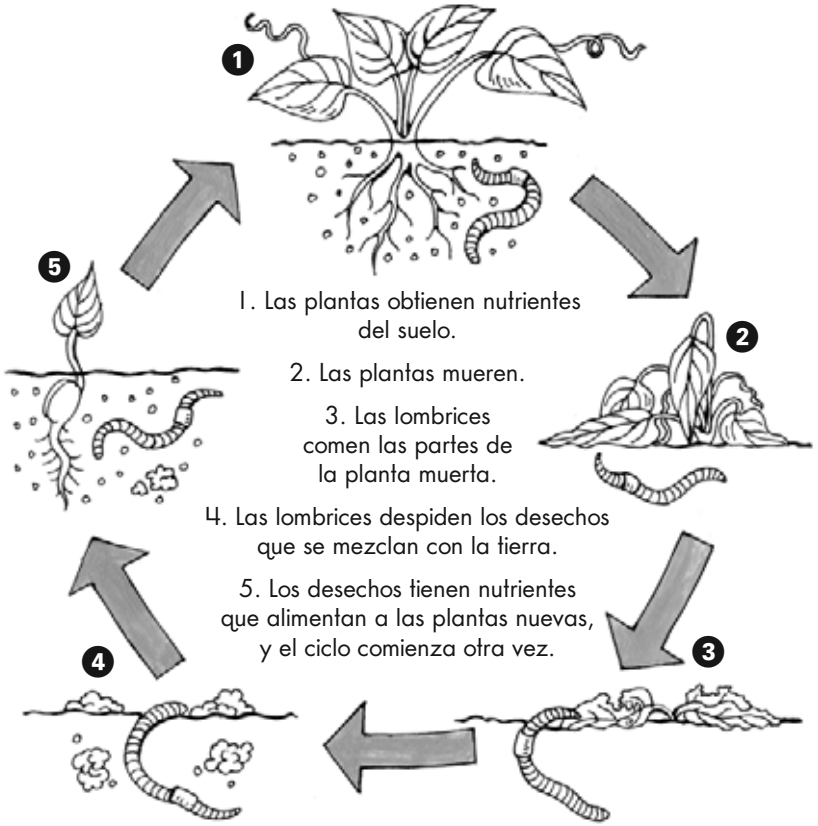


Las lombrices mejoran la tierra para las plantas al comer la materia orgánica y dejar atrás sus desechos ricos en nutrientes.

Cuando una lombriz come plantas muertas, su cuerpo produce desechos. Estos pedacitos de desecho parecen gotitas de tierra, y de hecho, estas gotitas son un alimento rico para las plantas. Contienen muchos **nutrientes** que las plantas necesitan para desarrollarse y crecer. Los nutrientes son la parte del alimento que les dan a los organismos vivos la energía o la ayuda para crecer. Las plantas absorben nutrientes de la tierra a través de sus raíces.

Los nutrientes como parte del ciclo de la naturaleza

Se puede decir que los materiales de la naturaleza pasan por un proceso de reciclaje, muy similar a nuestro reciclaje de botellas y papel. Una planta obtiene nutrientes de la tierra para crecer. Cuando la planta muere, las lombrices la comen. El desecho de las lombrices sirve como nutriente para las plantas vivas. Los materiales naturales se mueven en un círculo que va desde las plantas a las lombrices y de nuevo a las platas.



¡Gracias por reciclar!

Aprendamos de la naturaleza

Cuando piensas en todas las maneras en que los seres vivos usan a otros seres vivos o muertos, puedes ver que la naturaleza reutiliza y hasta recicla en gran medida. Las personas tratan de reutilizar y reciclar lo máximo posible y así crear menos basura. Pero la naturaleza reutiliza y recicla cada una de las partes de todos los seres vivos. Podemos aprender mucho de la naturaleza.

Glosario

ambientes *(sust.)* — la tierra, el mar y el cielo del cual los organismos dependen para vivir (pág. 6)

bacteria *(sust.)* — organismos muy pequeños que se alimentan de plantas y animales muertos (pág. 10)

materiales *(sust.)* — todo lo que se utiliza para hacer algo (pág. 4)

nutrientes *(sust.)* — los químicos en los alimentos que le dan energía a los organismos o los ayudan a crecer (pág. 12)

orgánico *(adj.)* — relacionado a los seres vivos (pág. 6)

organismos *(sust.)* — seres vivos (pág. 9)

químicos *(sust.)* — los bloques de construcción básicos que forman la materia y que los organismos necesitan para vivir (pág. 10)

reciclar *(verbo)* — separar los materiales que conforman algo y usarlos para rehacer algo (pág. 4)

reutilizar *(verbo)* — utilizar algo nuevamente (pág 5)

Índice

árboles, 7–10

bacteria, 10

lombrices, 11–13

materiales, 5, 8

nutrientes, 12, 13

pájaros, 7, 9, 10

plantas, 7, 9, 11–13, 15

raíces, 11, 12

reciclados, 4–6

reutilizar, 5–8, 14