

Las narices de los animales

por Mary Holland



Las narices de los animales

Las narices vienen de todo tipo de formas y tamaños para ajustarse a la perfección a su animal particular. La mayoría de los animales utilizan sus narices no solo para respirar, ¡el sentido del olfato les ayuda a encontrar comida, una pareja o incluso a saber cuándo el peligro está cerca! Después de la serie de Las orejas de los animales, Las colas de los animales, Los ojos de los animales, Las bocas de los animales (NSTA/CBC Outstanding Trade Science Award), y Las piernas de los animales, Mary Holland continúa con su serie fotográfica de adaptaciones y anatomía de los animales explorando muchas narices de animales diferentes y cómo estas narices los ayudan a sobrevivir en sus hábitats.



Arbordale Publishing ofrece mucho más que un libro de dibujos y fotografías. Les abre la puerta a los niños para que exploren los hechos detrás de una historia que les encanta.

La sección de “Para mentes creativas” incluye:

- Sentido del olfato.
- Hechos curiosos.
- Empareja la nariz.
- Animales con un muy buen sentido del olfato.

Gracias a Tia Pinney, naturalista en el Santuario de Vida Salvaje Drumlin Farm en Mass Audubon, MA, por verificar la información presentada en este libro.

Traducido por Alejandra de la Torre con Rosalyna Toth.

Los libros electrónicos interactivos de Arbordale cuentan con la función de lectura en voz alta tanto en inglés como en español, con resaltado de palabras y velocidad de audio ajustable. Disponible para su compra en línea.

Mary Holland Mary Holland es una naturalista, fotógrafa de naturaleza, columnista y galardonada autora que se ha apasionado por la historia natural durante toda su vida. Después de graduarse de la Escuela de Recursos Naturales de la Universidad de Michigan, Mary trabajó como naturalista en el Museo de Hudson Highlands en el estado de Nueva York, dirigió el programa estatal de Aprendizaje Ambiental para el Futuro en el Instituto de Ciencias Naturales de Vermont, trabajó como naturalista de recursos para la Sociedad Audubon de Massachusetts y diseñó y presentó sus propios “Programas de Naturaleza a la Altura de las Rodillas” para las bibliotecas y escuelas primarias de Vermont y New Hampshire.

Sus otros libros infantiles con Arbordale incluyen *Otis, el búho*; *El primer verano del zorro Fernando* (NSTA / CBC Most Outstanding Science Trade Book y Moonbeam Children’s Book Award); *El ocupadísimo año de los castores*; *Yodel, el chiquitín*; *Las orejas de los animales*; *Las colas de los animales*; *Los ojos de los animales*; *Patatas de los animales*; y *Bocas de los animales* (NSTA / CBC Most Outstanding Science Trade Book y Moonbeam Children’s Book Award). El libro *Naturally Curious: a Photographic Field Guide and Month-by-Month Journey Through the Fields, Woods and Marshes of New England* ganó el Premio Nacional de Libros al Aire Libre en el 2011. *Naturally Curious Day by Day* fue publicado en el 2016. Mary vive en Vermont con Greta, su labradora. Visita el blog de Mary en naturallycuriouswithmaryholland.wordpress.com.



Mary Holland

Las narices de los animales

por Mary Holland



Las narices vienen en todo tipo de formas y tamaños. Algunas son puntiagudas, otras planas. Algunas son pequeñas y otras enormes. Algunas son húmedas y otras secas.

La mayoría de las narices ayudan a los animales a hacer dos cosas: respirar y olfatear. Muchos animales, como esta musaraña, utilizan su sentido del olfato para encontrar comida, una pareja o saber cuándo hay peligro cerca.





Los pájaros no tienen una “nariz” verdadera, pero tienen dos agujeros, o fosas nasales, que están justo sobre sus picos. ¿Puedes encontrar las fosas nasales en esta joven águila calva? La mayoría de las aves respiran a través de sus fosas nasales. Algunos pájaros pueden oler muy bien, mientras que otros no tanto.

Muchos animales se dejan mensajes frotando su esencia en un árbol o en una roca, o haciendo pipí o caca en un lugar especial. La esencia de un animal contiene mucha información.



Cuando otro animal del mismo tipo se acerca, utiliza su nariz para oler la esencia y descubrir quién vive ahí, cuántos años tiene, si es grande y fuerte, o si está buscando pareja, y mucho más.





Los osos dependen de sus narices para encontrar una pareja y buena comida. Frotan sus espaldas con los árboles para dejar su aroma de forma que otros osos puedan olerlos y saber quién ha estado ahí. Los osos negros pueden olfatear la comida a muchas millas de distancia. Los osos pardos pueden encontrar la comida debajo del agua y los osos polares pueden oler a una foca a través de tres pies (un metro) de hielo.

Para las mentes creativas

Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestro sitio web por el propietario de este libro para fines educativos y no comerciales. También hay disponibles en línea actividades de enseñanza transdisciplinaria para su uso en casa o en el salón de clases, pruebas interactivas y más.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Sentido del olfato



Todo en el mundo está hecho de químicos. Mientras se mueve el aire, recoge pequeñas piezas de todo lo que toca. Entonces lleva estos químicos a tu nariz. En la parte posterior de tu nariz hay un trozo especial de piel lleno de **quimiorreceptores**, también conocidos como receptores olfatorios. En los adultos, esta área tiene el tamaño de una estampilla postal.

quimio: químico
receptor: un lugar que recibe algo
Un quimiorreceptor es un lugar que recibe químicos.

Aromas

Cuando tienes la nariz congestionada probablemente no puedes oler muy bien, ¡ni tampoco saborear muy bien! El ochenta por ciento de nuestro gusto está relacionado con el olor, cuando un resfriado causa una obstrucción nasal, no solamente evita que huelas bien, tampoco podrás saborear bien las cosas.

Algunas enfermedades pueden cambiar la forma en que hueles. Determinados olores pueden ser más difíciles de percibir, o pueden oler más fuerte.

Cuando respiras a través de tu nariz, el aire se mueve a través de tu nariz y hacia tus pulmones. Los químicos que son transportados por el viento tocan los quimiorreceptores en la parte posterior de tu nariz.

Los quimiorreceptores envían señales a tu cerebro para que sepas qué estás oliendo. La mayoría de las personas pueden percibir al menos un billón de aromas diferentes. En general, las mujeres son más sensibles a los olores que los hombres.

Hecho curioso: ¡probablemente nunca tendrás un mejor sentido del olfato que cuando tenías 8 años!

Hechos curiosos

Los sabuesos tienen narices entre diez y cien millones de veces más sensibles que los humanos.

Los osos tienen un sentido del olfato siete veces más fuerte que el de los sabuesos.

Muchos peces tienen un sentido del olfato muy desarrollado.

Los albatros pueden encontrar comida a 12 millas (19 kilómetros) de distancia solo por el olor.

Se ha demostrado que las palomas mensajeras utilizan su sentido del olfato para encontrar su camino a casa más fácil y directamente.

Los buitres comen principalmente cuerpos de animales en descomposición que encuentran utilizando su sentido del olfato.

Las personas pueden detectar al menos un billón de aromas diferentes.

Nuestras narices pueden saborear tanto como oler. Las papilas gustativas en nuestras lenguas pueden distinguir solamente cinco tipos de sabor: dulce, ácido, amargo, salado y umami. Todos los demás “sabores” son detectados con nuestra nariz.



oso negro



Buitre

Empareja la nariz

Empareja cada animal con su nariz:

zorrillo

Zorro colorado

Ardilla del este

Topo de nariz estrellada



Respuestas: A: ardilla del este. B: zorro colorado. C: topo de nariz estrellada. D: zorrillo.

Animales con un muy buen sentido del olfato

¿Puedes adivinar cuál de estos animales tienen un buen sentido del olfato?



Respuesta: ¡todos ellos!

Todas las fotografías fueron tomadas por Mary Holland, una fotógrafa de naturaleza, a excepción de la foto de orina en la nieve (Susan Holland) y las siguientes fotos de la sección Para mentes creativas: tiburón (Shutterstock 77472286), perro (Donna German), albatros (Lieutenant Elizabeth Crapo, NOAA Corps).

Gracias a Tia Pinney, naturalista en el Santuario de Vida Salvaje Drumlin Farm en Mass Audubon en Lincoln, MA, por verificar la precisión de la información en este libro.
Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Holland, Mary, 1946- author.

Title: Las narices de los animales / por Mary Holland.

Other titles: Animal noses. Spanish

Description: Mt. Pleasant, SC : Arbordale Publishing, LLC, [2019] | Series:

Animal anatomy and adaptations | Audience: Ages 5-9. | Audience: Grades

K-3. | "Translated by Alejandra de la Torre with Rosalyna Toth and

Federico Kaiser." | Includes bibliographical references.

Identifiers: LCCN 2018051711 (print) | LCCN 2018051807 (ebook) | ISBN

9781607188094 (PDF ebook) | ISBN 9781643513126 (ePub3 with audio) | ISBN

9781607188117 (Spanish read aloud interactive) | ISBN

9781607188070

(spanish paperback)

Classification: LCC QL947 (ebook) | LCC QL947 .H6518 2019

(print) | DDC

599.14/4--dc23

LC record available at <https://lcn.loc.gov/2018051711>

Frases clave: adaptaciones animales

Los animales en este libro incluyen al mapache (portada), alce (primera página), musaraña, águila calva joven, zorro colorado, oso negro, zarigüeya, venado de cola blanca, polilla Polifemo, serpiente rayada, tortuga mordedora, rana, castor, topo de nariz estrellada, niño (Otis Brown), puercoespín (derechos de autor).

Bibliografía:

JG-Park Ranger. *Bear Series: Part One A Bear's Sense of Smell*. Yosemite National Park, 1 de octubre, 2014.

Internet. Agosto, 2018.

Hickman, Pamela M. *Animal senses*. Toronto, Kids Can, 2015.

Holland, Mary. *Naturally Curious: A Photographic Field Guide and Month-By-Month Journey Through the Fields, Woods, and Marshes of New England*. North Pomfret, VT: Trafalgar Square Books, 2010.

Sensory World of Aquatic Organisms, The. Marietta College, 24 de enero, 2002. Internet. Agosto, 2018.

Derechos de Autor 2019 © por Mary Holland

Traducido por Alejandra de la Torre con Rosalyna Toth

La sección educativa "Para las mentes creativas" puede ser fotocopiada por el propietario de este libro y por los educadores para su uso en las aulas de clase.

Elaborado en los EE.UU.
Este producto se ajusta al CPSIA 2008

Arbordale Publishing
Mt. Pleasant, SC 29464
www.ArbordalePublishing.com



Si has disfrutado este libro, puedes buscar otras libros de Arbordale que sean de tu interés:



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza

ArbordalePublishing.com