

EXPLORADOR CON LINTERNA

BAJO EL OCEANO OSCURO

Usa la «linterna» mágica que incluye este libro para iluminar el misterioso mundo que se encuentra debajo del mar. ¿Cuántos animales puedes encontrar? El libro también incluye una guía del observador que te ayudará a identificarlos, así como un montón de datos sobre ellos. Explora diferentes hábitats con este libro, desde los bosques de algas del Pacífico hasta los helados mares polares.

Título original: *Flashlight Explorer: Deep, Dark Ocean*

Texto: *Julia Adams y Lisa Regan*

Ilustraciones: *Marc Pattenden*

1.ª edición: abril de 2024

Traducción: *Júlia Gumà*

Maquetación: *El Taller del Llibre, S. L.*

© 2023, Arcturus Holdings Ltd.
(Reservados todos los derechos)

© 2024, Ediciones Obelisco, S. L.
www.edicionesobelisco.com
(Reservados los derechos para la lengua española)

ISBN: 978-84-9145-721-3
DL B 2162-2024

Printed in Poland

 Picarona



CE

¡Cuidado! No adecuado para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia por contener piezas pequeñas.

978-84-9145-721-3



9 788491 457213

CÓMO UTILIZAR ESTE LIBRO



Las páginas oscuras que encontrarás en este libro pueden esconder diferentes hábitats del océano, bajo las profundidades de las olas. Separa la «linterna» que hay en la página siguiente, deslízala entre la transparencia y la página negra de detrás, y podrás descubrir todas las increíbles criaturas que viven ahí!

Mamíferos



Cada escena muestra un hábitat diferente. Mueve la linterna para iluminar todas las criaturas que viven en él, desde pájaros y mamíferos hasta peces, réptiles e invertebrados.

Peces



Réptiles



Pájaros




Invertebrados



Usa la lista para identificar en cada hábitat tantos animales como puedas. Descubrirás que las criaturas se han adaptado perfectamente a sus hogares, ya sea en los océanos calientes y tropicales del Caribe como en las aguas heladas del Antártico.





Usa la linterna para buscar los animales! Deslízala bajo las transparencias y trata de descubrir todos los que puedas.

Quando no la estés utilizando, coloca aquí tu linterna para que no se estropee.



Guarda tu linterna aquí.



¿Puedes encontrar estos animales en el libro?



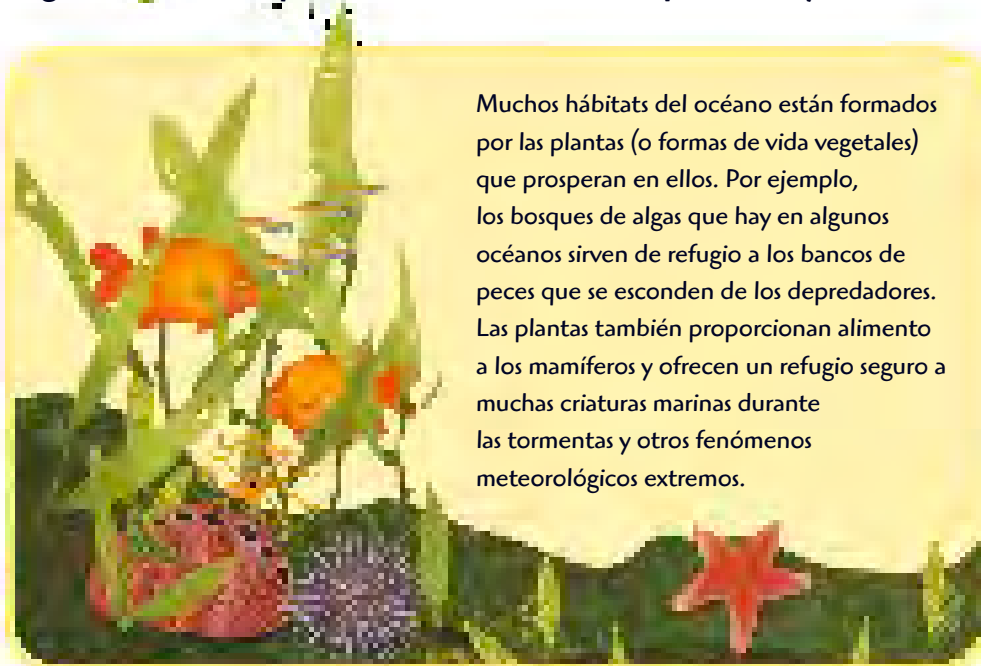
¿Sabes qué animales son?



HÁBITATS DEL OCÉANO



Sabemos muy poco sobre algunas zonas del océano, porque nos resulta muy difícil llegar a ellas. En algunos lugares, el fondo marino alcanza más de 10 km de profundidad, y hay muchas zonas que aún no hemos explorado. Pero lo que sí sabemos es que nuestros océanos están llenos de hábitats únicos, con criaturas que se adaptan perfectamente a sus hogares, desde lo que comen hasta cómo se perciben y se comunican.



Muchos hábitats del océano están formados por las plantas (o formas de vida vegetales) que prosperan en ellos. Por ejemplo, los bosques de algas que hay en algunos océanos sirven de refugio a los bancos de peces que se esconden de los depredadores. Las plantas también proporcionan alimento a los mamíferos y ofrecen un refugio seguro a muchas criaturas marinas durante las tormentas y otros fenómenos meteorológicos extremos.



Los hábitats más fríos, desde los reinos helados de los mares polares hasta las profundas fosas del fondo del océano, albergan muchas criaturas que se han adaptado a las bajas temperaturas y a la alta presión. Puede que los humanos necesitemos máquinas y robots que exploren por nosotros estas regiones inhóspitas, pero hay muchos seres vivos que han hecho de estas aguas su hogar.

Puede parecer que los corales no están vivos, pero en realidad son esqueletos calcáreos formados por animales diminutos. Estos pólipos de coral forman estructuras bonitas y complejas que sustentan uno de los hábitats más diversos de nuestro planeta.

A diferencia de los bosques de algas, por ejemplo, los arrecifes de coral no son grandes fuentes de alimento, lo que obliga a los animales a desarrollar formas inusuales y únicas para sobrevivir.



LOS OCÉANOS POLARES

Aunque la Tierra y algunas partes de los océanos estén cubiertas de hielo y nieve, las aguas polares están repletas de vida. Justo debajo de las profundidades más oscuras del fondo marino, hay criaturas que prosperan en el agua helada todo el año.



PROTEGIDOS DEL FRÍO

Muchos animales polares, especialmente aquellos que pasan tiempo en el agua, tienen capas extra para protegerlos del frío. Las focas tienen un pelaje con dos capas de pelo para ayudarles a mantener su piel caliente y seca. Bajo la piel, una gruesa capa de grasa protege sus órganos del frío.

BUCEADORES DE PROFUNDIDADES

Los pingüinos son unos buceadores excelentes. Sus densas plumas les ayudan a deslizarse con rapidez por el agua y baten las alas para «volar» por el océano.

Los viruelas también son buenos buceadores. A veces se sumergen hasta 3000 m en busca de alimento.



MAMÍFEROS MARINOS

Aunque las ballenas, los delfines y las orcas parezcan peces, son, en realidad, mamíferos. Amamantan a sus crías y necesitan nadar hasta la superficie del agua para respirar. Las ballenas son algunas de las criaturas oceánicas más grandes: las ballenas jorobadas pueden medir hasta 16 m de largo!

Los lirios de mar amarillos parecen plantas, pero son animales. Su boca está justo en el medio, donde se juntan sus brazos.

BAJO CERO

La sal del agua del océano lo mantiene líquido, incluso por debajo del punto de congelación, de hecho, las temperaturas del fondo de los océanos Ártico y Antártico pueden bajar hasta los $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pero aun en esos helados y oscuros entornos, muchos animales encuentran aquí su hogar, como las estrellas, los erizos de mar y los cangrejos.

Las medusas no tienen cerebro, corazón ni huesos. Aturden a sus presas con sus tentáculos urticantes.

Los cachalotes tienen dientes solamente en la parte inferior de la mandíbula.



EL ARRECIFE DE CORAL AUSTRALIANO

Bañada en el Sol y el calor, la Gran Barrera de Coral es el hogar de una increíble variedad de criaturas marinas de todos los colores del arcoíris. Este asombroso hábitat tiene 2300 km de longitud y se despliega por toda la costa este de Australia.



VENENO MORTAL

Muchas criaturas de los arrecifes de coral utilizan un fuerte veneno para sobrevivir. La laticauda y el pulpo de anillos azules paralizan a sus presas con su potente veneno. El pez león se defiende con púas llenas de veneno. La corona de espinas está cubierta de espinas venenosas. Destruyen el coral vivo alimentándose de él.

«HOCICOS» ESPECIALIZADOS

Los largos y delgados «hocicos» del ídolo moro y el pez mariposa les ayudan a recoger su alimento de grietas y recovecos del coral.

El puntiagudo erizo de mar con bandas se desplaza por el fondo oceánico utilizando cientos de pequeñas ventosas.

ESTACIONES DE LIMPIEZA

El pez cirujano pertenece a un grupo de animales que ofrecen sus servicios a otros: limpian a sus amigos oceánicos. Peces loro, mantarrayas, meros coralinos y tortugas verdes acuden en masa a las «estaciones de limpieza» e incluso hacen cola para que les quiten los parásitos y las algas.



CAMUFLAJE

La mayoría de las veces, el cauri extiende una parte de su cuerpo blando, llamada manto, hacia fuera y sobre su caparazón, lo que le da un aspecto diferente. Cuando es atacado, su aspecto cambia rápidamente, ya que el manto desaparece dentro del caparazón.

Los dugongos están relacionados con los elefantes. Son el único mamífero del océano que solamente come plantas.

COMPAÑEROS DE PISO

El pez payaso y la anémona de mar comparten el mismo espacio, hecho que los beneficia a ambos. El pez payaso limpia regularmente la anémona y la defiende de los depredadores, y la anémona permite al pez payaso vivir en medio de sus tentáculos urticantes, a salvo de los ataques de los depredadores.

