

# Para las mentes creativas

La sección educativa “para mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite [www.SylvanDellPublishing.com](http://www.SylvanDellPublishing.com) y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

## Animales jugando a las escondidas

¿Te gusta jugar a las escondidas? Para los animales, este juego es un asunto de vida o muerte. La presa debe esconderse o arriesgarse a ser la siguiente comida de otro animal. ¡Algunas veces un depredador se esconde y espera que su próxima comida le llegue nadando! De cualquier manera, el camuflaje le ayuda a esos animales a sobrevivir.

### Escondiéndose a Plena Vista

Cuando un animal iguala su color al color de su medio ambiente se le llama *camuflaje crípsis*. Muchos peces y tiburones tienen colores que se acoplan o hacen que éstos desaparezcan en el agua. ¿Pero qué pasa con las manchas o las rayas? Afuera, sobre la tierra, las rayas del tigre le ayudan a desaparecer entre el alto pasto y rompe su perfil. Esto hace que sea difícil ver cómo es él de grande. Esto se conoce como la *coloración disruptiva*. Muchos animales del océano tienen manchas o rayas, desde peces (como el **pez payaso**) hasta las anguilas, mantarayas, e incluso **tiburones gatos**. ¡Si eres tan grande como un **tiburón ballena**, es bueno tener las dos!



### Pretendiendo Ser Algo Diferente

Si se parece a una culebra del océano y se desliza como una de ellas, entonces ¿es una culebra del océano, verdad? No siempre. El *mimetismo* es cuando un animal copia la apariencia física de otro animal. Cuando es atacado por un mero, un **pulpo mimetizado** puede parecer como una culebra mortal del océano y el mero la evitará a toda costa. ¿No lo harías tú?



### Transparencia

Ser tan claro como un vaso (como una **medusa**) es otra forma importante para evitar ser visto.





## Ahora me ves, ahora no me ves

Afuera, sobre la tierra, el camaleón es conocido por su habilidad para cambiar de colores. Se puede volver verde cuando se sienta sobre una hoja o café si corre por el suelo. ¿Pero sabías que algunos animales del océano también cambian de colores? Los caballitos de mar (incluyendo su primo **caballos de mar hojones** y **peces pipa**) cambian de color para hacer juego con su medio ambiente. ¡Los meros y pulpos pueden hacer juego no sólo con el color sino también con el patrón del suelo del océano!



## Pez rojo, pez azul



¿Alguna vez te has preguntado por qué algunos peces son de colores brillantes? Afuera, sobre la tierra, los colores rojo y amarillo son fáciles de ver. Por eso es que son usados en semáforos y señales en la calle. Pero los arrecifes de coral pueden ser un arcoiris de colores, un lugar perfecto para un **pez pájaro reina** y un **pez cirujano** para esconderse. En aguas profundas, el color rojo también puede ser difícil de ver porque es el primer color en ser absorbido en la superficie. De noche, en aguas bajas, el color rojo se ve gris. El **pez soldado** o **pez ardilla** son rojos.



## Luz desde Adentro

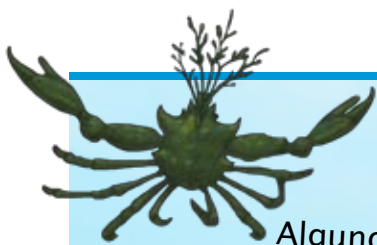
*Bioluminosis* es cuando un animal ilumina su propio cuerpo desde adentro, así que, el perfil de su cuerpo oscuro no puede ser visto. El calamar y algunos tipos de peces de las profundidades como el **bristlemouth**, pueden parecer casi invisibles a otros animales que los cazan en estas aguas profundas.



## Burbujas

Algunos **peces pájaro** producen una "bolsa de dormir" de moco claro para dormir en la noche. El moco cubre su esencia, haciendo más difícil para los depredadores encontrarlos.





## Usando una Máscara

Algunos animales producen su propio camuflaje. Enmascararse es cuando un animal usa algo de su medio ambiente para ocultarse. Algunos cangrejos se esconden pegándose trozos de algas en sus caparazones. ¡Platica sobre jugar con tu comida!



## ¡Poniéndose en forma!!

Para algunos animales, esconderse no es sólo acerca del color, sino también la forma. El **caballo de mar hojón** del océano tiene aletas en la piel en forma de hojas y flota entre las plantas del océano. El pez piedra, como te imaginarás, se parece a las rocas. El **pez pipa** se parece a las hojas del pasto donde viven.



## Oscuridad y Luz

Los **tiburones**, **ballenas**, y **mantarayas** tienen espaldas oscuras y barrigas más claras. Esto es conocido como *contrarestar el tono*. Para los peces que nadan por encima de ellos, el color oscuro se pierde entre el agua oscura debajo. Para los animales que nadan por debajo, el color claro se pierde con el resplandor del agua de arriba.



## ¡Ten Cuidado!

Algunas veces, los colores brillantes nos alertan si hay peligro. La mayoría de las veces, el color anaranjado y blanco del **pez payaso** puede ser visto entre los tentáculos de la anémona marina. La anémona marina parece una planta no peligrosa, pero realmente es un animal con un agujón venenoso. El pez payaso produce un moco especial para protegerse del agujón. ¡Otras criaturas del mar no tienen tanta suerte! ¡El color anaranjado brillante del pez payaso puede alertar a otros animales para que se alejen del veneno de la anémona!



# Clasificación Animal

Los peces no son el único tipo de animales que viven en el océano. Así como hay muchas clases de animales que viven afuera, sobre la tierra, hay muchas clases de animales que viven en el océano.

Los **reptiles marinos** (tortugas de mar y culebras de mar) y **mamíferos** (delfines y ballenas) suben a la superficie para respirar el aire que necesitan. Otros animales marinos pueden tomar su oxígeno del agua.

Los peces están divididos en **dos grupos principales: peces con huesos y peces con cartílagos** (como nuestras orejas) en vez de huesos. Los tiburones y las mantarayas son ejemplos de peces con cartílago. El pez ángel y el pez pájaro son ejemplos de peces con huesos.

Los **invertebrados** son animales sin columna vertebral. Más del 90% de todos los animales en la tierra son invertebrados. Estos incluyen **moluscos** (conchas, pulpos, calamares y ostras) gusanos y **artrópodos** (insectos, crustáceos, arañas) entre otros.

peces con cartílago	peces con hueso	moluscos	artrópodos
			

## Comida para pensar

¿Cuáles son algunas de las cosas que haces cuando te escondes durante el juego de las escondidas? Te puedes esconder dentro o detrás de algo y los animales lo pueden hacer, también.

Imagínate que pudieras cambiar el color de tu piel para estar de un color igual al de tu medio ambiente. ¡De hecho, si ves el uniforme camuflado del ejército, eso es lo que los soldados hacen con su ropa!

¿A qué color cambiarías tu piel para esconderte dentro o alrededor de . . . ?

el agua

la arena

la nieve

el lodo

los árboles

el pasto

las rocas

las hojas

