

Para las mentes creativas

La sección educativa "Para las 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.ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Adaptaciones peligrosas

Los animales no van a la tienda de víveres para comprar su comida. Los animales salvajes que comen carne (carnívoros) deben cazar y matar a su presa si quieren vivir. Y los animales se protegen a sí mismos, a sus crías y/o a su territorio. Cada animal tiene partes del cuerpo o comportamientos (adaptaciones) para ayudar a encontrar y obtener comida (planta o animal) y para protegerse a sí mismos para no convertirse en una presa.

Algunos animales muerden a su presa para matarla. La mayoría del tiempo, ellos tienen hocicos grandes, mandíbulas fuertes, y dientes filosos para cortar a través de otra piel de animal y sus huesos. Ellos pueden agarrar a su presa con sus fuertes dientes y pueden sacudir sus cabezas rápidamente hacia adelante y hacia atrás para romperles el cuello. ¿Alguna vez has visto cómo un perro sacude un animal de peluche? Está actuando por instinto; así es como un perro salvaje mataría a una presa.



Los animales venenosos sueltan un veneno (una sustancia tóxica) cuando muerden o pican. Estos animales hacen el veneno dentro de sus cuerpos y lo utilizan para matar a su presa (los animales que ellos quieren comerse). También utilizarán el veneno para protegerse a sí mismos de depredadores o si están asustados. No todos los animales venenosos pueden matar a un humano, pero les pueden causar dolor. El veneno de las hormigas bravas o de las abejas puede ser doloroso pero no puede matar a un humano, a menos que el humano sea alérgico.

Los animales venenosos no hacen el veneno en sus cuerpos pero generalmente, obtienen el veneno de cosas que ellos se comen. Se vuelven "venenosos" a algo que los toca o se los come (defensa).

En algunos casos, como el mosquito, el animal puede tener gérmenes que no son parte de su protección o defensa. Los gérmenes son sólo algo que adquirieron al comer algo diferente. Pero, cuando pica o es comido, los gérmenes se pasan y hacen que el siguiente animal se enferme. Los mosquitos pueden acarrear muchas enfermedades que pueden causar que la gente sufra de fiebres altas, náuseas, debilidad, erupciones, y muerte. Si utilizamos protección contra los insectos cuando estemos al aire libre ayudará a mantener lejos a los mosquitos. Para la gente que vive en el trópico, utilizar una red alrededor de la cama por la noche también va a prevenir las picaduras de los mosquitos.



¿Cómo utilizan los animales las adaptaciones: Depredador o Presa?

Algunos depredadores utilizan estas adaptaciones para obtener la comida. Algunos utilizan estas adaptaciones para no convertirse en la presa de otros depredadores. Muchos animales utilizan las adaptaciones para ambas razones. ¿Las adaptaciones ayudan a los depredadores a cazar a su presa, proteger a la presa de los depredadores, o ambas? ¿Puedes pensar en otros animales que puedan utilizar las mismas adaptaciones para la misma causa?



El veneno en los tentáculos de las cubomedusas matan a la presa casi de inmediato y protege a las medusas de ser presas de los pulpos o tiburones. Por alguna razón, las tortugas de mar pueden comerse a estos animales sin que las piquen.

Los taipanes del interior utilizan el veneno para cazar su comida favorita: ratas y ratones. También, utilizarán el veneno para protegerse a sí mismos. Afortunadamente, estas víboras son tímidas y raramente vistas por los humanos.



Los tiburones se comen todo y de todo dándole una gran mordida a su presa con sus grandes bocas y filosos dientes, como de sierra. A pesar que se encuentran “al principio de la cadena alimenticia”, los más jóvenes se protegen con sus dientes.

Los peces erizo utilizan el agua o el aire para inflarse como un globo y tienen espinas para evitar ser comidos por los depredadores. También tienen la bacteria venenosa de las algas que se han comido.



Las arañas errantes del Brasil no esperan a su comida en su telaraña. Ellas cazan activamente y matan a su presa con su veneno. Si están asustadas, ellas utilizan su veneno para protegerse a sí mismas.

El búfalo café puede pesar hasta 2,000 lbs (900 kg). Pueden derribar cualquier cosa en su camino. Ellos utilizarán sus cuernos para defender a sus crías atacando a los leones, hienas, y humanos.



Los cocodrilos de agua salada atrapan a su presa con sus fuertes quijadas y sus dientes filosos y se los llevan al agua para comérselos. Ellos cazan animales que viven en el agua o en la tierra seca. Si están asustados, ellos atacan a los animales que se acercan demasiado—inclusive a los humanos.

Los hipopótamos comen plantas. Ellos utilizan sus largos colmillos y sus dientes para defender a sus crías y sus territorios.



Los casuarios están emparentados a las avestruces y los emús. Estas tímidas aves patearán con sus patas fuertes y sus uñas filosas si se sienten amenazadas.

Respuestas: cubomedusas: ambos; taipanes de interior: ambos; tiburón: depredador; peces erizo: protección; arañas errantes del Brasil: ambos; búfalo café: ambos; cocodrilos de agua salada; ambos; hipopótamos: protección; casuarios: protección.

¿En qué lugar del mundo?



Encuentra a los animales en el mapa.

Hay cientos de diferentes tipos de medusas en el mundo. Las **cubomedusas** venenosas viven en las aguas del **océano** tropical del norte de **Australia** e **Indonesia** .

El **taipán interior** vive en el **desierto** y en las **zonas con arbustos** de **Australia** . No todas las víboras son venenosas y de las que lo son, no todas son mortales para los humanos.

Los **tiburones blancos** viven en **océanos** templados (ni muy calientes y ni muy fríos) en todo el **mundo** . Ellos visitan las áreas de crianza de las focas y los leones marinos donde es fácil obtener la comida.

Los **peces erizo** viven en agua tibia, aguas de **océanos** tropicales de todo el **mundo** . Ellos prefieren las aguas bajas alrededor de los arrecifes, manglares, y posidóneas.

Las **arañas errantes del Brasil** viven en los **bosques lluviosos** de **América Central y del Sur** . Ellas vagan en la noche por el suelo de la jungla buscando comida pero se esconden durante el día en los montículos de las termitas o las plantas de los plátanos.

El **búfalo cafre** vive cerca del **agua** a lo largo de las **sábanas** del **África** .

Los **cocodrilos de agua salada** viven en los **ríos** y en el **océano** fuera de la costa este de la **India** , partes del sureste de **Asia** , y en la parte norte de Australia.

Los **hipopótamos** viven en **Africa** , sobre la **tierra** y en el **agua** . A pesar que pastan a menudo, únicamente son territoriales en el agua.

Los **casuarios** viven en los **bosques tropicales** de **Nueva Guinea** y en el noreste de **Australia** . Estas aves caminan y corren pero no vuelan.

Los **mosquitos** viven cerca del **agua** en todos los **continentes excepto la Antártica** . Ellos están activos todo el año en las regiones tropicales pero hibernan en el invierno donde se pone frío.

Piénsalo bien: Diseña un animal

Diseña (dibuja o construye un modelo con arcilla) un animal a tu manera. Piénsalo y ponte listo para responder a estas preguntas:



¿En qué clase de hábitat vive tu animal?



¿Cómo se mueve tu animal? ¿El movimiento se adapta al hábitat?



¿Tu animal come plantas u otros animales?



Si tu animal come otros animales, ¿cómo atrapa a su presa?



¿Cómo se esconde tu animal de los depredadores o su presa?



¿Cómo se protege tu animal de los depredadores o cuando está asustado?

