

Para las mentes creativas

Esta sección educativa *Para Mentes Creativas* contiene actividades que involucran a los niños para que aprendan mientras que, al mismo tiempo, realizan actividades divertidas. Las actividades se basan en los personajes presentados en la historia. Mientras que los niños mayores pueden realizar estas actividades por sí mismos, nosotros preferimos que los adultos intervengan en este trabajo a lo largo de las vidas de sus hijos. Incluso, si los adultos se han olvidado o nunca aprendieron esta información, todavía pueden trabajar en las actividades y convertirse en expertos ante los ojos de sus hijos. La exposición a estos conceptos a una edad temprana les ayuda a tener bases sólidas para que puedan entender más adelante en su vida. Esta sección puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página web por el propietario de este libro para usos educativos, no comerciales. Para las actividades extra curriculares de uso en casa o en la clase, pruebas interactivas y más, están disponibles en línea. Visite www.ArbordalePublishing.com y haga click en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Datos divertidos sobre la visión de los animales

Los animales, y también las personas, tienen cinco sentidos. ¿Puedes mencionarlos? La vista es uno de los sentidos más importantes para muchos animales.

- El globo ocular más grande sobre el planeta mide 11 pulgadas de ancho - más o menos del tamaño de un plato grande. Este ojo pertenece al calamar gigante.
- Un búho no puede mover sus ojos. Este animal debe mover su cabeza para que pueda ver en diferentes direcciones.
- Los ojos de las ranas se abultan para que puedan permanecer bajo el agua y puedan seguir viendo, con una pequeña parte de éstos sobresaliendo de la superficie del agua.
- Las ranas usan los ojos para ayudarse a tragar la comida. Cuando ellas hunden sus ojos hacia el techo de la boca, los ojos ayudan a empujar la comida hacia sus gargantas.
- Los ojos de los murciélagos y los topos son muy difíciles de ver porque son muy diminutos.
- Es imposible estornudar sin cerrar los ojos.
- Tus ojos parpadean más de 27,000 veces en un día.
- Los delfines duermen con un ojo abierto.
- Los gusanos no tienen ojos.
- Algunos peces que viven en las cuevas profundas de aguas oscuras, tampoco tienen ojos.



Glosario



Visión binocular: El prefijo “bi” significa dos, como en una bicicleta. Ocular se refiere a los ojos o a la visión. Binocular significa dos ojos que trabajan juntos. Esos dos ojos están usualmente localizados al frente de la cabeza de los animales. La visión binocular ayuda a los animales a medir distancias, ayudándoles a rastrear a sus presas. Muchos animales que comen otros animales (depredadores) tienen visión binocular.



Ojos compuestos: Los insectos tienen ojos que “salen de sus órbitas”, permitiéndoles ver en todas direcciones a la vez. Esos ojos tienen usualmente entre 3,000 y 9,000 unidades ópticas, denominadas omatidias. Debido a que cada ojo está formado por muchas unidades diferentes, se les denomina ojos compuestos. ¡Algunos insectos, como la libélula, pueden tener hasta 25,000 unidades en cada ojo! Entre mayor número de unidades tenga un insecto, mejor podrá ver. Esas unidades son tan pequeñas que sólo podemos verlas a través de un microscopio.



Membrana nictitante: La mayoría de los animales tienen párpados superiores e inferiores que se mueven hacia arriba y hacia abajo. Algunos tienen un tercer párpado, por el cual pueden ver a través y que protege sus ojos. Este tercer párpado, llamado membrana nictitante se mueve a través de, en cada ojo. Muchos animales que nadan o vuelan utilizan estos párpados para proteger sus ojos. El águila tiene su tercer párpado trazado a través de su ojo. La foto pequeña muestra cómo se vería su ojo si su tercer párpado estuviera enroscado hacia arriba en la esquina de su ojo, no siendo utilizado.

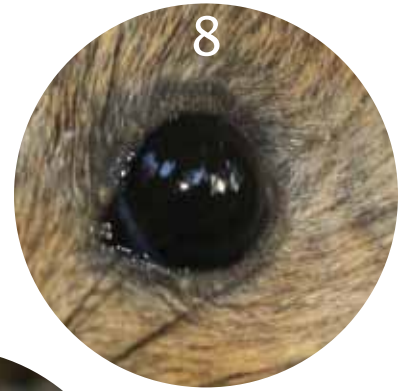
Espectáculos: Las serpientes y algunos lagartos no tienen párpados en absoluto. Tienen escamas por las que pueden ver a través denominadas “gafas” que cubren sus ojos. Debido a que las escamas son parte de su piel, conforme se desprende su piel para crecer (mudar), la nueva piel tiene nuevas escamas con las cuales pueden ver y que protegen sus ojos.



Une el ojo con el animal



Respuestas: 1-mosca amarilla, 2-sapo americano, 3-zorro rojo, 4-colimbo común, 5-humano



Respuestas: 6-zarigüeya, 7-alce, 8-alce, 9-grévol engolado, 10-tortuga mordedora