

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.

Diagrama de Venn

Un **diagrama de Venn** está hecho de círculos que se superponen y muestra cómo dos cosas son iguales y diferentes, a la vez. En el diagrama de Venn que ves a continuación, un círculo muestra características que corresponden a los peces y el otro muestra características que corresponden a los mamíferos. Al centro, donde los círculos están sobrepuestos, hay características que, tanto los peces como los mamíferos, tienen en común.



Haz tu propio diagrama de Venn o fotocopia el que se encuentra en la página web (Teaching Activity Guide) para comparar a los tiburones y a los delfines.

Un mundo sin tiburones y delfines

Un depredador es cualquier animal que caza otros animales (presa) para comer. Los depredadores son una parte importante de la red alimenticia. Si los depredadores que se encuentran al principio de esta red desaparecen, afecta todo el ecosistema. ¿Qué pasaría si los tiburones y los delfines no fueran parte de la red alimenticia del océano?

Pon en orden los siguientes eventos para descifrar la palabra en inglés que significa “océanos”.

E

Sin tantos peces pequeños y peces comedores de algas, no habría nada para frenar su crecimiento. Ellas son importantes para la salud del océano, pero demasiadas algas pueden sofocar los arrecifes de coral.

O

Los tiburones y los delfines cazan animales del océano medianos, incluyendo calamares, focas, mantarrayas, y peces grandes. Si los tiburones o los delfines desaparecieran, esos animales medianos del océano tendrían menos depredadores. Su población crecería.

N

Si los arrecifes de coral y los animales que ellos mantienen desaparecieran, los humanos de todo el mundo que son pescadores, no podrían atrapar tantos peces.

S

Si los pescadores no atraparan demasiados peces, mucha gente tendría hambre. Tres billones de personas (casi la mitad de la población del mundo) dependen de los mariscos como parte de su dieta.

C

Todos esos animales del océano que son medianos necesitarían mucha comida para comer. Ellos cazarían por demás la vida marina más pequeña que se alimenta de las algas, medusas y plancton. Los animales de tamaño medio podrían empezar a desaparecer.

A

Los arrecifes de coral se sofocarían por las algas y se enfermarían hasta morir. Los arrecifes de coral son una parte del hábitat del océano. Si los arrecifes murieran, esos animales también desaparecerían.

Tiburones

Une las etiquetas de la parte del cuerpo en el lugar que le corresponde al tiburón. Las respuestas se encuentran al inferior.

Aletas dorsales: la aleta en la espalda del tiburón, le ayuda a estabilizar su cuerpo en el agua.

Ojo: el órgano en la parte frontal de la cara del tiburón que usa para poder ver.

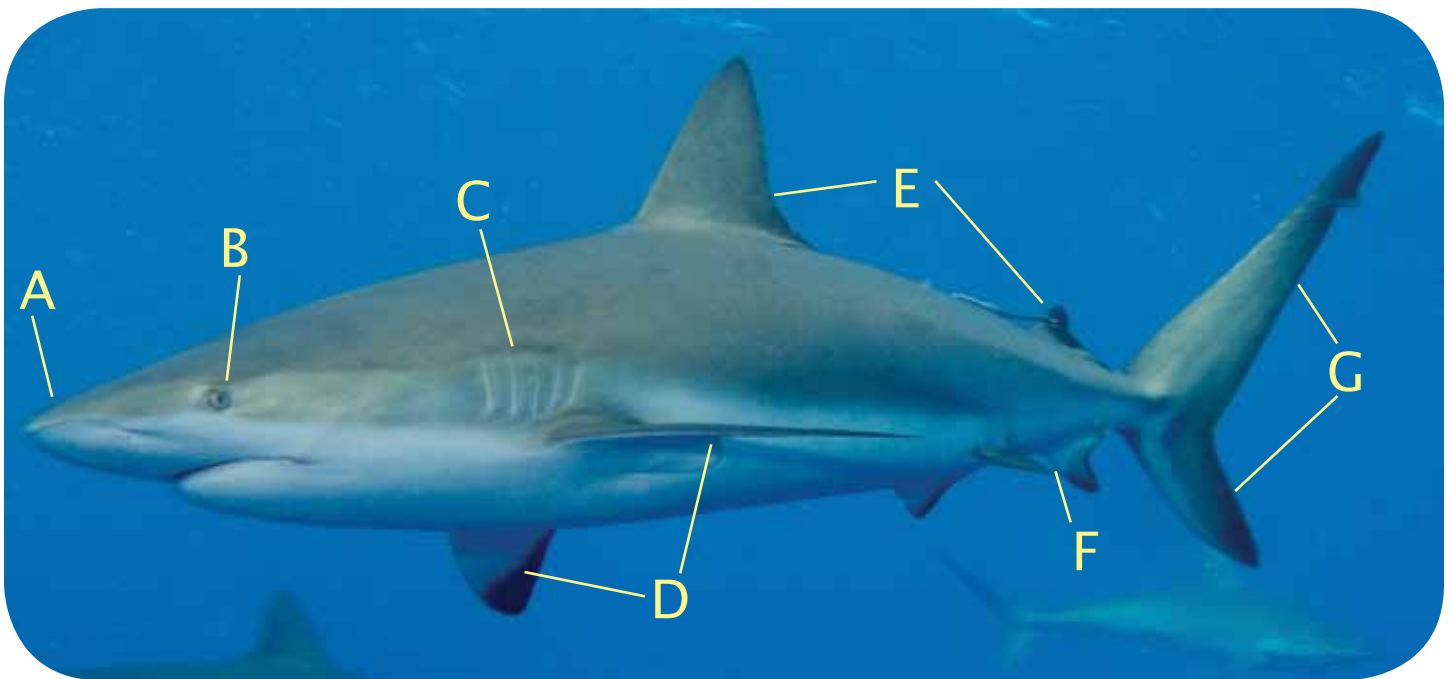
Branquias: aperturas en los costados del tiburón que le permiten tomar el oxígeno del agua.

Aletas pectorales: las aletas a los costados de los tiburones.

Aleta pélvica: la pequeña aleta debajo del estómago del tiburón.

Hocico: la parte de la cara del tiburón que sobresale de su cuerpo.

Aleta de cola: la aleta vertical al final del cuerpo del tiburón.



Los animales utilizan sus sentidos para aprender acerca del mundo que los rodea. Los tiburones tienen un sentido especial que se llama **electrorrecepción**. Tal y como muchos animales que perciben la luz o el sonido, los tiburones pueden percibir la electricidad.

Cuando un animal se mueve, sus músculos se flexionan. Esto crea una pequeña carga eléctrica. La electricidad se mueve con facilidad a través del agua salada.

Los tiburones sienten (perciben) la electricidad en el agua para encontrar a su presa.

Delfines

Une las etiquetas de la parte del cuerpo en el lugar que le corresponde al delfín. Las respuestas se encuentran al inferior.

Pico (naríz): parte de la cara del delfín que sobresale al frente de su cuerpo.

Espiráculo: la apertura en la espalda del delfín que le permite tomar el oxígeno del aire.

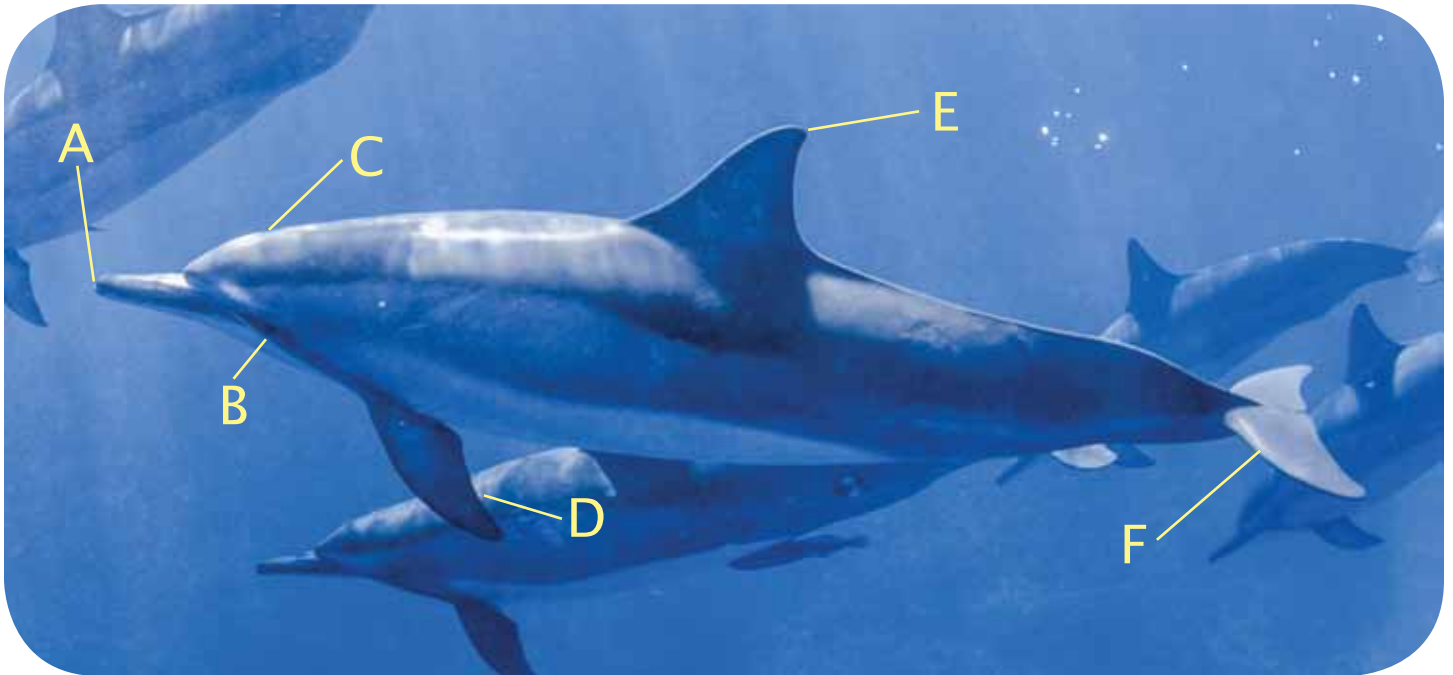
Aleta dorsal: la aleta en la espalda del delfín, utilizada para estabilizar el cuerpo en el agua.

Ojo: el órgano en la parte frontal de la cara del delfín que usa para poder ver.

Aleta de cola: la cola horizontal al final del cuerpo del delfín.

Aletas pectorales: las aletas a los costados de los delfines.

Mira las partes del tiburón en la hoja anterior: ¿Qué partes tienen en común los tiburones y los delfines? ¿Qué partes son similares pero tienen diferentes nombres? ¿Qué partes del cuerpo tienen los tiburones pero no los delfines, o viceversa?



Los delfines utilizan la **ecolocación** para hacer un mapa de sus alrededores. Ellos dependen demasiado en su percepción del sonido. Los delfines hacen un sonido agudo y luego, escuchan los ecos.

El sonido se mueve en forma de ondas. Cuando choca contra un objeto, rebota. A esto se le llama eco. El sonido del eco indica al delfín en qué tipo de cosa rebotó. El tiempo que tarda el eco a volver al oído de los delfines le indica a qué distancia se encuentra el objeto.

Los delfines utilizan su sentido del oído para encontrar a su presa.