

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 educacionales 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.

¿Qué hace a un animal un mamífero?

Todos los mamíferos son de **sangre caliente** y respiran **aire**.

Tienen **pelaje**.

Todos los mamíferos protegen a sus jóvenes y alimentan a sus bebés con **leche materna**.

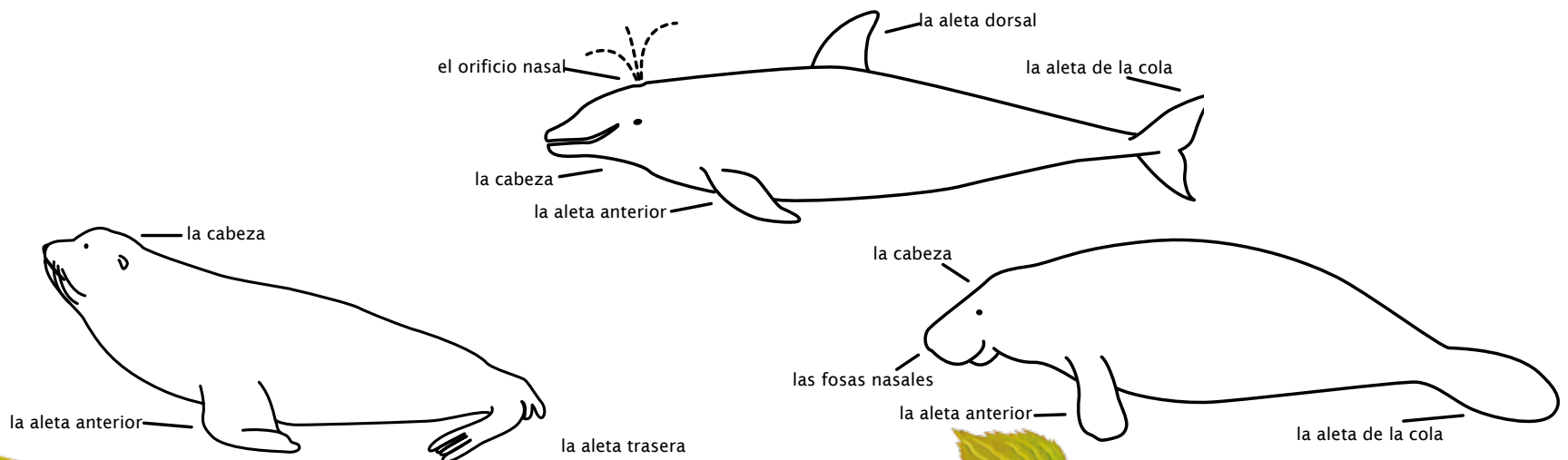
Hay cerca de 4,000 clases de mamíferos. La mayoría de los mamíferos viven sobre tierra firme. Las personas son una clase de mamíferos. Los gatos y perros son mamíferos. Lo mismo muchos de los animales de la granja, como las vacas, cabras y caballos. Los animales del zoológico, los monos, canguros e hipopótamos son mamíferos. Los murciélagos son mamíferos que pueden volar. Los mamíferos marinos son mamíferos que viven en el océano.

Los científicos clasifican los mamíferos en tres grupos u órdenes:

Cetáceos son las ballenas y delfines.

Carnívoros son los osos polares, nutrias marinas y los pinnipedias (focas, leones marinos y morsas).

Sirenias son los manatíes y sus parientes dugongos.



Las adaptaciones ayudan a los animales a vivir en su hábitat: a obtener comida y agua, a protegerse de los depredadores, sobrevivir el tiempo, e incluso les ayuda hacer sus casas. Los mamíferos marinos tienen adaptaciones especiales para que puedan vivir en el océano. ¿Puedes unir las adaptaciones que ayudan a los mamíferos a vivir en el océano? Las respuestas están invertidas en la parte inferior de esta página.

- 1 Los mamíferos marinos pueden guardar oxígeno por más tiempo que los mamíferos terrestres, así ellos pueden mantenerse en el fondo del agua por largos períodos.
- 2 El orificio nasal en la parte superior de la cabeza ayuda a los delfines y ballenas a respirar fácilmente mientras nadan. ¡Ellos pueden mantener sus cabezas bajo el agua para ver los predadores o la comida mientras respiran! Algunos cetáceos tienen un orificio nasal mientras otros tienen dos.
- 3 Las ventanas nasales se mantienen cerradas cuando los mamíferos nadan.
- 4 Las colas (llamadas aletas) de los delfines y las ballenas se mueven hacia arriba y abajo para ayudarles a nadar.
- 5 Las morsas usan sus colmillos para arrastrarse a la orilla.
- 6 Los manatíes usan sus aletas anteriores que parecen remos para nadar o seguir “caminando” sobre tierra firme. ¡Incluso algunas veces ellos usan sus aletas para sostener cosas y llevar comida a su boca!



A



B



C



D



E



F

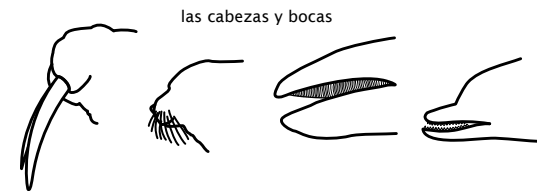
1 - F, 2 - D, 3 - C, 4 - A, 5 - E, 6 - B

Haz tu propio animal marino

Copia o baja la última página. Corta cada rectángulo. Usando la siguiente información, decide que características tendrá tu animal (animales) y dibuja tus elecciones en el área apropiada. Cose las hojas a lo largo de la columna y corta las cuatro capas por la línea punteada justo hasta la línea gris sólida (columna). ¡Ahora estas listo para mezclar y combinar tus animales!

Aquí hay algunas cosas para pensar cuando diseñes tus animales marinos:

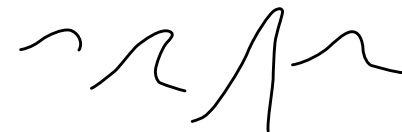
- ¿Tu animal va a respirar a través de una nariz o un orificio nasal? Dibuja la nariz o el/los orificio(s) nasal(es) en la cabeza.
- Dibuja los colmillos, bigotes o barbas, si quieres.
- Dibuja los ojos en la cabeza donde creas que deben ir. Los ojos largos ayudan a los animales a ver en el agua oscura. Los ojos cercanos, a la parte superior de la cabeza, son buenos para los animales que les gusta flotar con sus cabezas sobre el agua. Los ojos que están más abajo, hacia los lados de la cabeza, permiten a los animales con orificios nasales ver más fácilmente en el agua cuando ellos salen a la superficie para respirar.
- Algunos animales marinos (pinnipedias) usan sus “bigotes” para encontrar comida. Las morsas usan sus colmillos para excavar en la arena y buscar comida. Si lo deseas dibuja colmillos o bigotes.



- Los leones marinos, focas peludas y nutrias marinas tienen orejas externas como nosotros. Los cetáceos “oyen” al usar la ecolocalización (ellos envían sonidos que rebotan y les informan a los cetáceos donde está algo). ¿Cómo va a oír tu animal? Si lo deseas, dibuja orejas.
- ¿Vivirá tu animal en agua tibia o fría? Si vive en agua fría, ¿cómo se mantendrá caliente: con pelaje o con grasa? El cebo es una capa gruesa de grasa que ayuda a los animales marinos a calentarse en el agua fría. Dibuja pelaje con el cuerpo si el animal tiene pelaje.
- Las aletas dorsales estabilizan a los animales cuando nadan. ¿Tendrán tus animales aletas dorsales? Aquí hay algunas clases de aletas que puedes dibujar en la parte superior de sus espaldas.
- ¿Puede tu animal marino trepar a tierra firme? Si es así, ¿tendrá garras en sus aletas anteriores? Dibújalos en el animal.

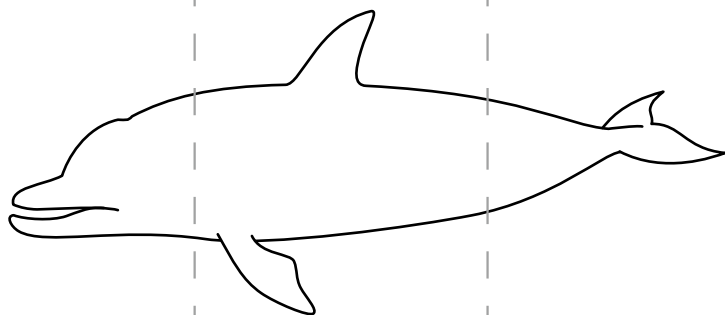


las aletas dorsal



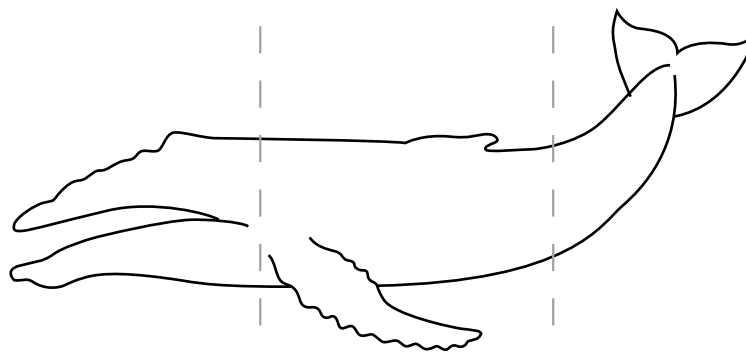
engrape aquí

engrape aquí



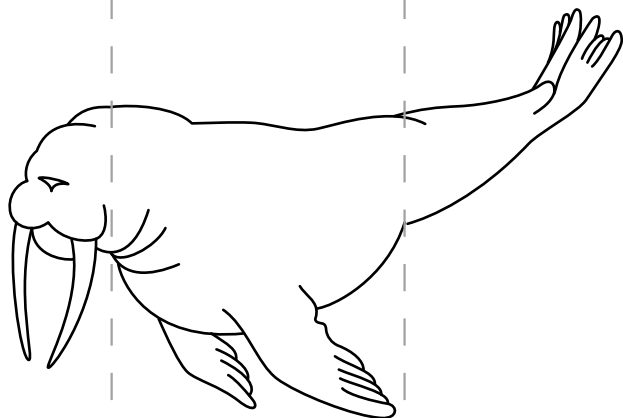
engrape aquí

engrape aquí



engrape aquí

engrape aquí



engrape aquí

engrape aquí

