



Paquete de Actividades de Maggie

Nombre _____

Fecha _____

Buzos Profundos

La señorita Maggie se estaba preparando para un viaje al Océano Pacífico. Ella se va a encontrar con la Dra. Mia, una bióloga marina en Alaska, que ha estado explorando las profundidades de los océanos para aprender cómo viven los animales bajo el agua.

Todos los seres vivos tienen adaptaciones para ayudarles a sobrevivir donde viven. Los mamíferos marinos viven bajo el agua, pero deben subir a la superficie para respirar. La señorita Maggie estaba muy interesada en saber qué tan profundo deben estos animales bucear para encontrar su alimento.

Aprendió que el campeón de inmersión de todos ellos es la ballena pico de Cuvier (*Ziphius cavirostris*). ¡Esta pequeña ballena puede alcanzar profundidades de 2992 metros (9,816 pies)! Le sigue su primo mucho más grande, el Cachalote (*Physeter macrocephalus*), que puede bajar hasta 2035 metros (6,676 pies). Los buzos poco profundos son la foca de Weddell (*Leptonychotes weddellii*) que puede bucear a 600 metros (1,968 pies) y la orca (*Orcinus orca*) que puede alcanzar solo 100 metros (328 pies).

La razón principal por la que estos animales bucean es para obtener comida, explicó la Dra. Mia. Estos animales son capaces de cazar en estas profundidades debido a algunas adaptaciones. Algunas, como la ballena de pico de Cuvier, tienen cajas torácicas que pueden plegarse. Esto les ayuda a reducir las bolsas de aire en sus cuerpos y facilita la inmersión. Otros mamíferos buceadores pueden disminuir su ritmo cardíaco.

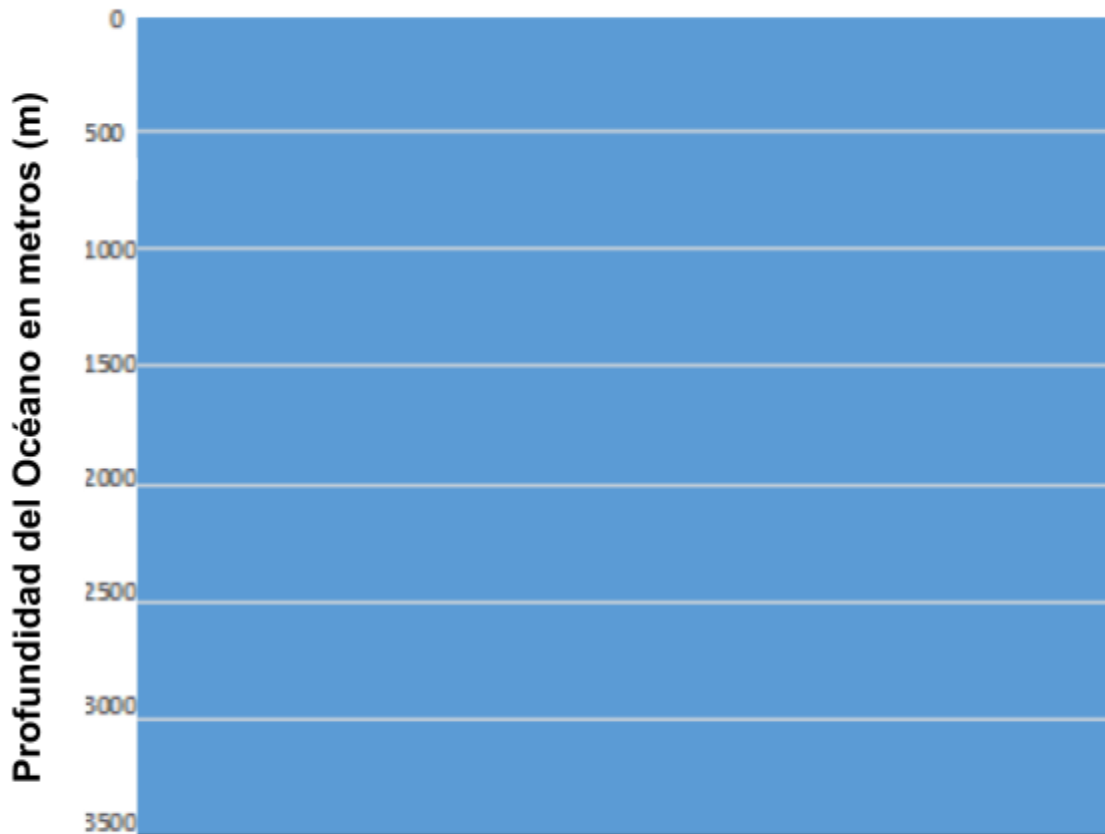
Después de una mañana de observar y aprender sobre animales marinos, la señorita Maggie estaba lista para sumergirse en su cama y tomar una siesta. Ella agradeció a la Dra. Mia y su equipo por un viaje de aventura.

Actividad de buceadores profundos

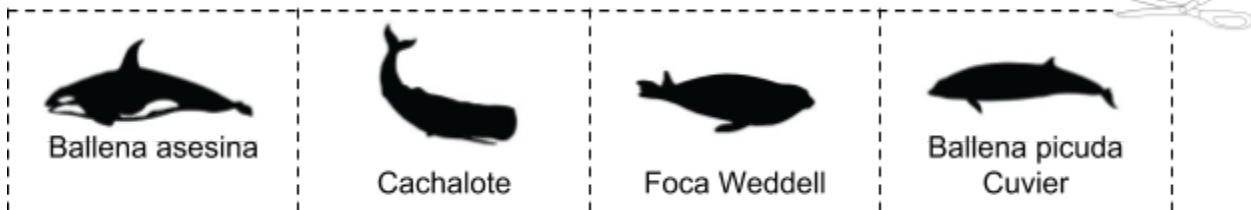
Completa la siguiente gráfica.

1. Primero, recorte los mamíferos marinos en la página.
2. Usa la historia de "Buzos Profundos" para descubrir qué tan profundo puede bucear cada uno de estos animales.
3. Pegue cada mamífero marino en la tabla de acuerdo a la profundidad de cada inmersión.

MAMÍFEROS BUCEADORES



Tipos de Mamíferos



TEACHER GUIDE

Activity At-A-Glance:

Marine mammals are large, charismatic ocean creatures. Students often feel identified with these creatures and, as educators, it is important to use this interest to increase awareness and understanding of scientific facts. In this lesson, students will be introduced to a specific geographic area, the Pacific coast, where they will learn that some marine mammals have adaptations to dive at different depths in search for food. Each animal was specifically chosen to show the wide variety of depth ranges they can reach. The students will then use this new information to complete a chart. This chart will reinforce the depth ranges by visually displaying how each animal searches for food at different depths of the ocean.

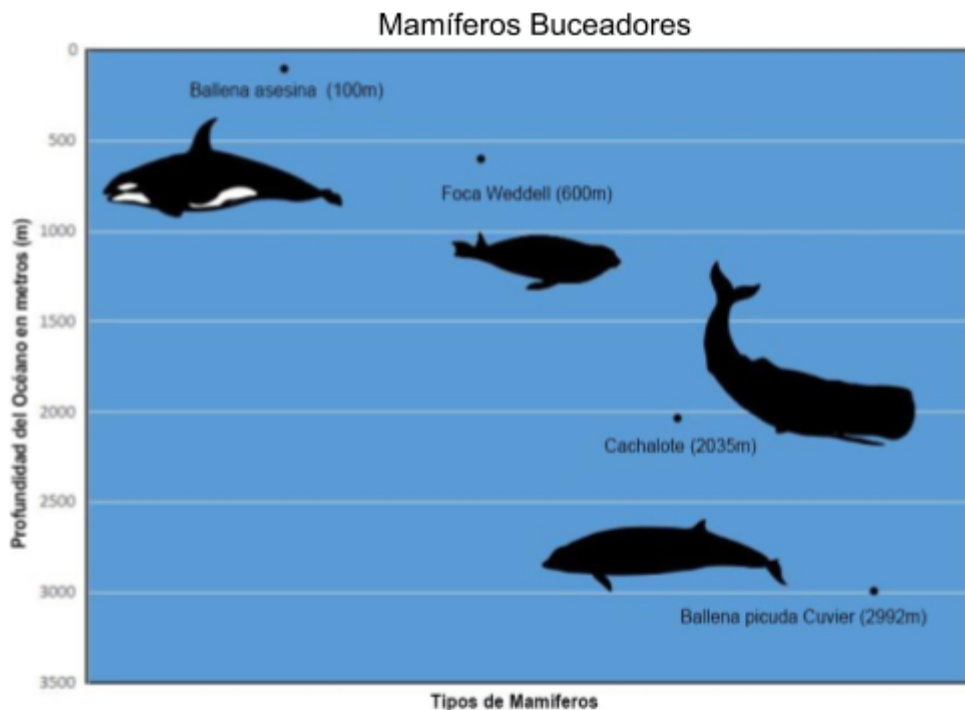
Standards:

- Next Generation Science Standards (NGSS):
 - 2-LS4.D Biodiversity and Humans [DCI]
 - 3-LS4.C Adaptation [DCI]
- Common Core State Standards (CCSS) for ELA:
 - RI Key Ideas and Details
- Common Core State Standards (CCSS) for Math:
 - 2.MD Represent and interpret data. #10

Background Information:

For more information about this topic, please see the Intermediate reader version of this activity.

Clave de respuestas:



Take it Outdoors:

Use the depth chart in the activity and recreate it outside on a sidewalk or flat area on your school grounds and draw it on a large scale. Have students use chalk for writing on the ground. This is an opportunity to point out the X and Y axes, how one depicts the depth in meters (from 0-3500) and each species of marine mammal we are studying. You can have your students draw the animal on your extra large chart outside, or assign each student as one of the marine mammals and ask them to place themselves on the chart according to how deep they can dive.