

ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

*Conociendo más sobre ballenas
Para hacerse después del taller interactivo*

1. **Los estudiantes leerán un párrafo relacionado a los temas introducidos durante el taller interactivo.** La lectura está disponible en esta guía y en línea <https://oceanconnectors.org/es/resources/>

La lectura contiene vocabulario nuevo, **indicado en negritas**, por lo que es mejor si los maestros leen el material por adelantado y se preparan para trabajarlo con los niños. Puede ser útil revisar estos términos juntos de antemano y escribir un resumen de los detalles más importantes.

2. Después de leer el texto, **organice a los estudiantes en grupos para que completen la tabla informativa** (ver página siguiente)
3. Una vez llenada la tabla, **los estudiantes deberán contestar las preguntas de seguimiento en sus cuadernos y con oraciones completas.**
4. Por favor revisen juntos las respuestas en clase.
5. **Proyecto de extensión de pensamiento crítico: Los estudiantes trabajarán en equipo para hacer una presentación** para informar al público en general, gobierno, estudiantes, inversionistas (escogen uno) sobre la protección a las ballenas.

Permita que los estudiantes decidan que formato, de los siguientes, quieren utilizar: PowerPoint, obra de teatro, película, programa de radio o noticias, o una carta persuasiva.

Para que obtengan más información motive a sus estudiantes a que contacten a Ocean Connectors, GRIMMA o a cualquier otra autoridad relacionada.

ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

Conociendo más sobre ballenas

Cada una de las especies de mamíferos marinos tiene su lugar único de residencia o hábitats, a lo largo de la vasta variedad de medio ambientes del océano. Estos hábitats proveen de alimento, refugio y lugares donde reproducirse y mantienen a todos los animales que viven en ellos. Para los animales migratorios, su casa puede significar el océano completo, como es el caso de la ballena gris. Otros mamíferos marinos permanecen en áreas más pequeñas toda su vida. Sin importar si es un área grande o chica, cada mamífero marino es parte de un ecosistema único, una comunidad de plantas y animales, en su medio ambiente, que incluye los elementos no vivos como lo son la luz del sol, el clima y el agua.

1. Copia el cuadro de **Necesidad Básicas** que sigue.
2. ¿Qué tipo de cosas son las que tanto los humanos como las ballenas necesitan para sobrevivir?
3. Haz una lista de estas necesidades básicas en cada una de las columnas.
4. Une con una línea las necesidades básicas que tanto los humanos como las ballenas tienen en común.

HUMANOS

BALLENAS

--	--

Reflexión

1. Ahora que ya conocemos las necesidades de supervivencia de las ballenas, ¿Cómo podemos ayudar a protegerlas?
2. ¿Qué tan parecidas son las necesidades básicas de los humanos a las de las ballenas?
3. Enlista tres amenazas a la supervivencia de las ballenas, pasado y presente.
4. En la siguiente hoja de tu cuaderno dibuja el hábitat de las ballenas. Señala que lo hace un hábitat seguro y apropiado para ellas. No te olvides de incluir su comida.

ACTIVIDAD B DE SEGUIMIENTO

Conociendo más sobre ballenas

Clave de Respuestas

Cada una de las especies de mamíferos marinos tiene su lugar único de residencia o hábitat, a lo largo de la vasta variedad de medio ambientes del océano. Estos hábitats proveen de alimento, refugio y lugares donde reproducirse y mantienen a todos los animales que viven en ellos. Para los animales migratorios, su casa puede significar el océano completo, como es el caso de la ballena gris. Otros mamíferos marinos permanecen en áreas más pequeñas toda su vida. Sin importar si es un área grande o chica, cada mamífero marino es parte de un ecosistema único, una comunidad de plantas y animales, en su medio ambiente, que incluye los elementos no vivos como lo son la luz del sol, el clima y el agua.

1. Copia el cuadro de **Necesidad Básicas** que sigue.
2. ¿Qué tipo de cosas son las que tanto los humanos como las ballenas necesitan para sobrevivir?
3. Haz una lista de estas necesidades básicas en cada una de las columnas.
4. Une con una línea las necesidades básicas que tanto los humanos como las ballenas tienen en común. ***¡TODAS LAS NECESIDADES ENLISTADAS EN EL CUADRO SE PUEDEN CONECTAR!**

HUMANOS

BALLENAS

<ul style="list-style-type: none"> • Alimento: Más importante que el alimento por sí solo, las personas necesitamos tener una adecuada nutrición. En muchos países esto no es posible debido a la escasez de alimentos (hambre). • Agua: La gente debe tener agua potable, limpia y fresca para beber. • Refugio: Requerimos protección de los elementos naturales (lluvia, nieve sol) por medio de una casa o algún otro tipo de refugio. • Espacio: Los humanos necesitamos espacio en nuestro medio ambiente terrestre. • Acceso: Las personas necesitan tener disponible en calidad y cantidad, los recursos necesarios para su uso y supervivencia. • Luz natural: El sol nos proporciona vitamina D y ayuda a la agricultura. • Tierra: Los humanos cultivan sus alimentos y construyen sus refugios sobre la tierra. • Aire: Por ser mamíferos, los humanos necesitamos respirar aire para sobrevivir. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alimento: Las ballenas son bentónicas – ellas recogen arena del fondo del mar y usan sus barbas para filtrar a los invertebrados que son su alimento. • Agua: El océano Pacífico es uno de los hábitats de las ballenas y ellas también necesitan beber agua al alimentarse. • Refugio: Las ballenas se refugian en las bahías e México en donde dan a luz a sus ballenatos después de largas migraciones de 8,000 Km. desde el Ártico. • Espacio: Las ballenas y otros organismos acuáticos comparten el medio ambiente marino y sus recursos. • Acceso: La ubicación y acceso a la comida y al refugio son vitales. El cambio climático está cambiando el orden en el Ártico al derretirse el hielo. Esto es provocando que el hielo cada vez se aleje más haciendo la migración de las ballenas más larga e impactando su suministro de alimento. • Luz natural: La luz del sol mantiene un ecosistema marino saludable al ayudar a la fotosíntesis de algunos tipos de plancton, algas y otras plantas. • Tierra: En ella vive el principal alimento de las ballenas, los anfípodos. • Aire: Debido a que las ballenas son mamíferos, ellas necesitan respirar aire en la superficie. Tienen pulmones por lo que no pueden respirar debajo del agua como los peces.
---	--

Reflexión

1. Ahora que ya sabemos que necesitan las ballenas para sobrevivir, ¿Cómo podemos ayudarles? *Podemos ayudar a proteger a las ballenas asegurándonos que puedan cubrir sus necesidades. Manteniendo el océano limpio de contaminantes y basura. Ayudando al bienestar de todo el ecosistema, incluyendo plantas, invertebrados, ballenas y otros organismos. Debemos evitar tirar basura, y poner atención en nuestras elecciones al comprar mariscos, tener cuidado al usar embarcaciones e informar a otros de cómo ayudar.*
2. ¿Qué tan parecidas son las necesidades básicas de los humanos a las de las ballenas? *Las ballenas y los humanos tenemos las mismas necesidades básicas, solo que se encuentran en diferentes formas, medio ambientes y cantidades. Nuestras necesidades no entran en conflicto unas con otras, es decir humanos y ballenas podemos coexistir.*
3. Enlista tres amenazas a la supervivencia de las ballenas, pasado y presente. *Las amenazas para la supervivencia de las ballenas incluyen la cacería, el enredo en redes (Pesca incidental) Colusión con embarcaciones, contaminación (tanto basura como ruido) y cambio climático*
4. En la siguiente hoja de tu cuaderno dibuja el hábitat de las ballenas. Señala que lo hace un hábitat seguro y apropiado para ellas. No te olvides de incluir su comida.