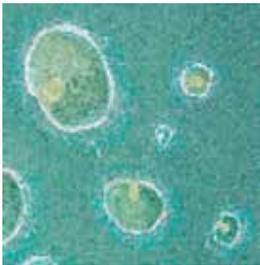


Para las mentes creativas

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.

Tarjetas de la cadena alimenticia

Copia y corta las tarjetas de la cadena alimenticia. Con la información del libro y la de las tarjetas, amontona cada “depredador” arriba de la tarjeta de su “presa” (los depredadores se comen a su presa). ¿Cuántas tarjetas puedes amontonar en una pila? ¿Hay algunos animales que siempre están encima de la pila o encima de la cadena alimenticia?



Los Fitoplancton
Las presas: recibe su energía del sol (la tarjeta de abajo)
Los depredadores: los peces pequeños, los cangrejos, los camarones y el zooplancton



Los Fitoplancton
Las presas: recibe su energía del sol (la tarjeta de abajo)
Los depredadores: los peces pequeños, los cangrejos, los camarones y el zooplancton



Los Fitoplancton
Las presas: recibe su energía del sol (la tarjeta de abajo)
Los depredadores: los peces pequeños, los cangrejos, los camarones y el zooplancton



Las Algas
Las presas: recibe su energía del sol (la tarjeta de abajo)
Los depredadores: los erizos de mar, los caracoles, y los cangrejos



Los Zooplancton
Las presas: fitoplancton y otros zooplánctones
Los depredadores: los peces pequeños, los cangrejos, los camarones y el zooplancton



Los erizos de mar
Las presas: las alga
Los depredadores: las nutrias marinas, los peces, los cangrejos y los caracoles



Las nutrias marinas

Las presas: los erizos de mar, el abulón, los cangrejos, las almejas, los pulpos, los peces y las estrellas de mar

Los depredadores: las ballenas orcas, las águilas calvas, y los tiburones



Los peces pequeños

Las presas: el fitoplancton, el zooplancton, y otros peces pequeños

Los depredadores: los peces mas grandes, los cangrejos, y las ballenas orcas y jorobadas



Los peces pequeños

Las presas: el fitoplancton, el zooplancton, y otros peces pequeños

Los depredadores: los peces mas grandes, los cangrejos, y las ballenas orcas y jorobadas



Los peces grandes

Las presas: los peces pequeños, el zooplancton, los cangrejos, los camarones, y los erizos de mar

Los depredadores: los tiburones, los delfines, las focas, los leones marinos, y los humanos



Los cangrejos

Las presas: las algas y otras plantas, los peces pequeños, los gusanos y materia en descomposición

Los depredadores: los humanos, los pulpos, los peces grandes y otros cangrejos



Las focas

Las presas: los calamares, los pulpos, las almejas, los camarones, y los peces

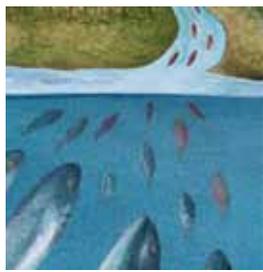
Los depredadores: las ballenas orcas, los osos polares, los humanos, y los tiburones



Las ballenas jorobadas

Las presas: el plancton y los peces pequeños

Los depredadores: las ballenas orcas y los humanos



El salmón

Las presas: el plancton, los peces, los calamares, y los camarones

Los depredadores: los humanos, las focas, las ballenas orcas, las aguilas, las aves marinas, los osos, y los leones marinos



Los humanos

Las presas: urchins, los erizos de mar, los cangrejos, los camarones, los peces, las ballenas y las focas

Los depredadores: ninguno



Las ballenas orcas

Las presas: otras ballenas, las focas, los leones marinos, los peces, los tiburones, las aves, y las tortugas marinas

Los depredadores: ninguno

Las estaciones vienen y van, una tras de otra

La primavera

En la tierra, los brotes de las plantas florecen en la primavera; en el océano, las plantas marinas florecen también. Tal y como los animales terrestres, muchos peces y animales marinos nacen o salen de sus huevos en la primavera cuando hay abundante plantas y comida. Este nacimiento señala el momento del festín, tan importante para las ballenas jorobadas que viajan miles de millas para comer los peces acabados de nacer y el florecimiento del plancton.



El verano

Durante el verano, los insectos abarrotan la tierra y las plantas marinas (fitoplancton) y los invertebrados flotan en la superficie del mar. Cerca de la orilla, densas algas y otras hierbas marinas crean una foresta debajo del agua.

Algunos peces pequeños ponen sus huevos en estas plantas marinas. El arenque y otros pescados nadan lejos de la orilla y se convierten en comida importante para las ballenas.



El otoño

Los vientos otoñales soplan las hojas de los árboles en la tierra. En el océano, los vientos fuertes golpean las olas que rompen del suelo marino las hojas y plantas completas. Los enredos de estas plantas flotan como si fueran pequeñas islas, ofreciéndoles a las aves y también a las focas un sitio para descansar. Estos enredos también mueren en las playas creando así otra fuente de comida para pequeños animales marinos.



El invierno

El invierno trae el tiempo frío en la tierra y en el océano. En algunas áreas, la lluvia se convierte en nieve y puede que el hielo cubra la orilla del océano. En otras áreas, se pone frío, pero no es suficiente para nevar. Algunos animales emigran o se mudan a áreas más calidas en el invierno. ¿Cuáles son los otros animales que emigran? ¿De qué otras formas se protegen los animales del tiempo muy frío?



La cadena alimenticia en el océano.

Nuestra comida viene de diferentes fuentes. La mayoría de nosotros simplemente la compramos en la tienda de comida sin poner mucha atención en donde crece o en donde se prepara. Todavía, algunos de nosotros atrapamos peces del mar, recogemos las moras en los prados, o visitamos granjas locales para conseguir las frutas y los vegetales frescos.

Imagínate que tan diferente es la vida para los animales salvajes. ¡Ellos nunca van a la tienda de comida o a un restaurante y no pueden venir adentro para un chocolate caliente, en un día frío de invierno! Tienen que encontrar o capturar sus propias comidas, cuando y donde esté disponible.

Las plantas son las que están “en lo mas bajo” de la cadena alimenticia porque ellas hacen su propia comida utilizando la energía solar. Las algas marinas, las algas, eel grass, y la hierba de tortuga son todos tipos de plantas oceánicas. Las más comunes se llaman **fitoplancton**.

Los zooplánctones son pequeños animalitos que comen fitoplancton. Algunos se quedan de la misma forma para toda su vida. Otros son ciclos de la vida de animales más grandes como las langostas, los camarones, los cangrejos, y otros animales marinos.

Juntos, al fitoplancton y al zooplancton se les llama **plancton**. La mayoría son tan pequeños que para verlos necesitarías un microscopio para ver cada uno. Pero aparecen en cantidades tan grandes, que muy a menudo se podrían ver millas y millas del mar, pintado por el florecimiento colorido de la estela del plancton.

Algunos zooplánctones, como los camaroncillos o krill, pueden ser de dos pulgadas de largo y pueden pesar un gramo cada uno (tanto como un clip para papel). Mientras algunos plánctones pueden nadar un poco, la mayoría se mueve con el viento y las mareas. No solamente los pequeños animales comen plancton, pero, la ballena azul, el animal más grande del planeta ¡también come plancton!

Los animales bebés viven en las aguas un poco profundas en donde **las foresta de algas, los pantanos de manglares, y las marismas saladas** les sirve como un importante **refugio**. Ellos se pueden esconder en las plantas de grupos números, en donde hay muchos alimentos para comer y pedazos de plantas que se amontonan en las mareas.

Cuando los animales en los refugios crecen, muchos comienzan a nadar cada vez más y más lejos en busca de comida, en aguas mas profundas o mas distanciadas de donde se criaron.

