

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Las necesidades básicas de los seres vivos y no vivos

Al igual que los otros seres vivos, las nutrias norteamericanas de río tienen necesidades básicas que deben cubrir donde viven. Las necesidades básicas incluyen oxígeno para respirar, agua, comida y refugio en contra de los depredadores y el medio ambiente.

En todos los hábitats y ecosistemas, los seres vivos dependen tanto de otros seres vivos, como de cosas inertes para sobrevivir. ¿Puedes identificar qué cosas del hábitat de una nutria de río son vivos y qué cosas son no vivos?

Las nutrias de río viven alrededor de ríos de agua dulce, arroyos y lagos, denominadas en general como “zonas ribereñas”. Algunas viven alrededor de aguas salobres (una mezcla de agua salada y dulce), marismas de sal o líneas costeras. No pueden vivir en agua salada pura como la del océano, pero pueden “visitar” zonas con agua salada. Se mueven bien tanto en tierra como en agua.

Aunque estas nutrias construyen algunas veces sus casas en cabañas abandonadas de castores o árboles huecos, generalmente cavan una madriguera en la tierra suave junto al agua y la cubren con pasto, hojas y pelaje. Construyen una gran cantidad de túneles para entrar y salir de sus madrigueras.

Las nutrias norteamericanas de río comúnmente comen otros animales, pero también se alimentan con algunas plantas. Comen cualquier otro animal pequeño que encuentren viviendo cerca, incluyendo peces, cangrejos, jaibas, tortugas, insectos, roedores pequeños, aves, conejos, patos, e incluso serpientes.

Al igual que todos los mamíferos, las nutrias de río respiran oxígeno del aire. Si están en el agua salen hacia la superficie para respirar. Si el agua se congela durante el invierno, hacen agujeros para poder salir y respirar. Pueden aguantar su respiración hasta por cuatro minutos y pueden sumergirse hasta 36 pies (11 metros) de profundidad.



Respuestas: Necesidades básicas: Oxígeno: aire, agua: agua dulce o salobre, comida: la mayoría de los animales pequeños que encuentran en su hábitat, y algunas plantas, pero nunca basura, refugio: madrigueras

Seres vivos: animales y plantas que comen, cubren sus madrigueras con pasto, hojas y pelaje.

Seres no vivos: agua dulce, tierra, oxígeno del aire

¿Nutria norteamericana de río o nutria de mar?

Muchas personas confunden las nutrias norteamericanas de río con las nutrias de mar.

Usa la información del cuadro para identificar qué imágenes son de nutrias norteamericanas de río y cuáles son de nutrias de mar.



Nutria norteamericana de río	Nutria de mar
Comidas favoritas: peces, cangrejos, ranas, jaibas, caracoles, roedores, aves	Comidas favoritas: erizos de mar, cangrejos, almejas, camarones, peces
Generalmente come sobre tierra	Come mientras flota sobre su espalda
Nada con patas palmeadas	Nada con las extremidades posteriores y su cola
Nada con la panza hacia abajo	Flota sobre su espalda
Da a luz sobre tierra	Da a luz en el agua
Nacen varios cachorros al mismo tiempo	Nace un cachorro por parto
Vive en agua dulce o salobre, viaja hacia agua salada	Vive en agua salada
Sale continuamente a tierra y se puede mover sobre la misma de forma sencilla	Casi nunca sale a tierra y es torpe al caminar
Descansa en madrigueras sobre tierra	Descansa en el agua, puede arroparse con algas
Los principales depredadores son los cocodrilos, lince, coyotes y lobos	Sus principales depredadores son las orcas y los tiburones
Vive a lo largo de EE.UU., y en Canadá	Viven en las costa norte del océano pacífico, desde California hasta Alaska, y en la costa este de Rusia
Una de las 12 especies diferentes de nutria de río que han sido descubiertas en el mundo	Única especie de nutria que vive principalmente en agua de mar (salada)
Miembro de la familia de los mustélidos, la misma de la comadreja	Miembro de la familia de los mustélidos, la misma de la comadreja

Respuestas: A- nutria de río; B- nutria de mar; C- nutria de río

Adaptaciones de la nutria norteamericana de río

Todos los animales cuentan con adaptaciones que les ayudan a sobrevivir en su hábitat. Algunas adaptaciones son partes de su cuerpo (físicas).

Otras adaptaciones se basan en la forma en que se comportan (conductuales).

¿Puedes adivinar cuáles de las siguientes adaptaciones son físicas o conductuales?

Las nutrias de río tienen **garras** en sus patas. Estas les ayudan a sostenerse en superficies resbalosas de barro, nieve o hielo. Sus garras también les sirven para cavar túneles con el objetivo de construir sus madrigueras.

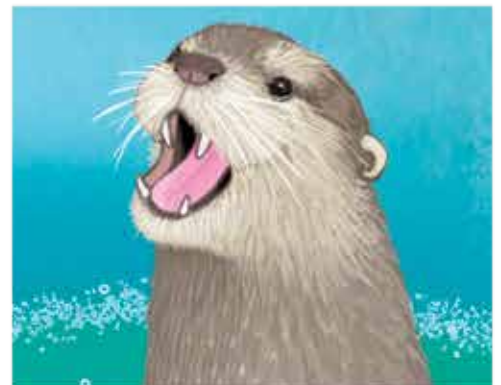
Las **patas palmeadas** de las nutrias les ayudan a impulsarse en el agua, haciéndolas unas nadadoras veloces.



El **pelaje grueso** de la nutria de río la mantiene cálida. Al nadar, la piel de una nutria de río se mantiene completamente seca. Esto sucede porque el pelaje tiene aire dentro, manteniendo al agua lejos de la piel. Cuando una nutria de río nada, se escapan burbujas de aire de su pelaje, las cuales dejan un rastro en el camino.

Las nutrias de río algunas veces hacen un **sonido** similar a un resoplido para alertar a los demás sobre algún peligro inminente.

Una nutria de río asustada puede gritar tan fuerte como para ser escuchada a una milla y media sobre el agua.



Físicas: garras y patas palmeadas; pelaje grueso. Conductuales: hacer sonidos.

La **cola** de una nutria de río es casi la mitad de su longitud total. Es espesa y musculosa, y al sacudirla la nutria se impulsa sobre el agua.

Las **columnas** flexibles de las nutrias de río les permiten voltear rápidamente y moverse con mucha velocidad en el agua. Son tan flexibles que algunas veces nadan en círculos, creando remolinos que llevan la comida hacia la superficie por ellas.



Los **bigotes** gruesos de las nutrias de río les ayudan a sentir cosas bajo el agua.

Las nutrias de río tienen un tercer **párpado** transparente llamado membrana nictitante. Esta protege al ojo de la nutria y les permite ver mientras nadan.

Además, sus **ojos** cambian de forma bajo el agua para ayudarles a enfocar la vista.



Las **orejas** y **fosas nasales** de las nutrias de río se cierran herméticamente para que no entre agua mientras nadan.