

Para las mentes creativas

Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestra página web por el propietario de este libro, siempre y cuando tengan propósitos educacionales y no comerciales. Actividades inter curriculares de enseñanza para la casa o el salón de clases, pruebas interactivas y mucho más disponible en nuestra página web.

Visite www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Matemática de las nutrias

Nombre común	pulgadas de tamaño	cm de tamaño	peso en lb	peso en kg
Nutria sin garras	42-63 pul	115-160 cm	26-42 lb	12-19 kg
Nutria asiática de garras pequeñas	25-37 pul	65-94 cm	4-11 lb	2-5 kg
Nutria sin garras del Congo	43-59 pul	110-150 cm	26-37 lb	12-17 kg
Nutria euroasiática	42-54 pul	102-138 cm	9-24 lb	4-11 kg
Nutria gigante	57-71 pul	145-180 cm	53-84 lb	24-38 kg
Nutria de nariz peluda	41-44 pul	105-113 cm	11-17 lb	5-8 kg
Nutria neotropical	35-53 pul	90-136 cm	22-31 lb	10-14 kg
Nutria de río norteamericana	39-60 pul	100-153 cm	18-24 lb	8-11 kg
Nutria de pelo liso	42-51 pul	106-130 cm	15-22 lb	7-10 kg
Nutria de río suramericana	39-46 pul	100-116 cm	11-22 lb	5-10 kg
Nutria de cuello manchado	37-45 pul	95-115 cm	9-15 lb	4-7 kg
Gato de mar	34-45 pul	87-115 cm	7-13 lb	3-6 kg
Nutria marina del sur	48 pul prom.	114 cm prom.	45-65 lb	20-29 kg
Nutria marina del norte	60 pul prom.	153 cm prom.	50-100 lb	23-45 kg

En general, las nutrias macho son más largas y pesadas que las nutrias hembras. Los tamaños y pesos mostrados son conversiones redondeadas. La extensión de los cuerpos incluye las colas.

Usa el cuadro para responder a estas preguntas:

- **¿Qué especie de nutria es más o menos de tu tamaño?**
- **¿Qué especie de nutria tiene más o menos tu peso?**
- **¿Qué especie de nutria es más larga? ¿Y cuál es la más pequeña?**

Los tamaños son dados en pulgadas. ¿Sabes cuántas pulgadas hay en un pie? Selecciona una nutria y convierte las pulgadas en pies y pulgadas.

Selecciona una especie de nutria e identifica objetos que pesen lo mismo o un aproximado similar. Usa dos columnas para preparar una lista de las comparaciones que hiciste.

¿Qué tan altos son los adultos que conoces? Si no lo sabes, puedes preguntarle a alguno o buscar la altura de un adulto famoso. ¿Hay alguna especie de nutria que sea más larga que la altura de los adultos?

Adaptaciones



1: patas delanteras palmeadas con garras



2: molares planos para romper conchas



3: dientes afilados para sostener a las presas



4: aletas traseras palmeadas y largas



5: garras frontales acolchadas para sostener presas puntiagudas



6: se envuelven a sí mismas en algas para permanecer en un lugar

Las adaptaciones ayudan a los animales a sobrevivir en sus hábitats. *¿Cuáles de las siguientes adaptaciones encontrarás en una nutria de río?*

Las adaptaciones físicas son partes del cuerpo. Las adaptaciones de comportamiento son cosas que estas hacen. *¿Puedes identificar cuáles de las siguientes adaptaciones son de comportamiento?*

Respuestas:

Nutrias de río: 1- La mayoría de las nutrias de río, pero no todas, tienen garras en sus patas delanteras. Estas tienen una especie de malla entre sus dedos. 3.

Nutrias de mar 2. 4. 5. 6.

De comportamiento: 6.

Datos divertidos

Todas las 13 especies de nutrias están en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Al igual que muchos animales, una de las principales amenazas para las poblaciones de nutrias es la pérdida de su hábitat debido al desarrollo humano y otras actividades. Algunas especies de nutrias aún son cazadas por su pelaje. Las poblaciones de nutrias de mar son vulnerables a derrames de petróleo de barcos y tanqueros grandes que viajan cerca de sus hábitats costeros. Las especies de nutrias son sensibles a muchos tipos de polución en el agua y sobre tierra.



Las nutrias se encuentran en todos los continentes a excepción de Australia y la Antártica.

Todas las nutrias tienen una especie de malla en sus patas. Las patas palmeadas ayudan a los animales a moverse a través del agua.

¿Cuál de estas niñas piensas que se moverá más rápido a través del agua? ¿Por qué?



Las nutrias de mar tienen “bolsillos” especiales bajos sus brazos para sostener alimentos mientras cazan más. Estas también pueden estar llevando su roca favorita u otra herramienta para romper las conchas de sus presas.

¿Qué tipo de herramientas usas para preparar y comer tus alimentos?



Cuando están persiguiendo presas, las nutrias de río pueden aguantar su respiración bajo el agua hasta por 2 minutos. Las nutrias de mar pueden aguantar la respiración hasta por 5 minutos. *¿Cuánto tiempo puedes aguantar tu respiración?*



Las nutrias de mar necesitan comer cerca del 25% del peso de su cuerpo diariamente. Las nutrias de río necesitan comer cerca del 15% del peso de su cuerpo diariamente. *¿Qué tanto necesitarías comer si fueras una nutria de mar o una nutria de río?*

Las nutrias de mar pueden tener hasta 1.000.000 de pelos en una pulgada cuadrada de su cuerpo. Las nutrias de río pueden tener hasta 450.000 pelos por pulgada cuadrada. Los humanos tenemos un promedio de 2.200 pelos por pulgada cuadrada en nuestra cabeza.

una
pulgada
cuadrada

Enriquecimiento de las nutrias en zoológicos y acuarios

Las nutrias y otros mustélidos son conocidas por ser muy listas. Cuando están bajo el cuidado de humanos en zoológicos o acuarios, sus cuidadores deben ser muy creativos para encontrar objetos para interactuar y actividades para mantener sus mentes ocupadas e impulsar comportamientos naturales. A esto se le llama proveer **enriquecimiento**.

El enriquecimiento puede ser algo tan simple como un juguete o un bocado especial. Aprender algo nuevo o divertido durante una sesión de entrenamiento también puede ser una forma de enriquecimiento.

El entrenamiento es una parte muy importante del cuidado de los animales. Por ejemplo, una nutria puede aprender a moverse sobre una báscula para que la pesen. Perder o ganar peso puede ser una señal de que algo puede estar yendo mal. Tener esta información ayuda a los cuidadores a tomar decisiones importantes de salud.

Los cuidadores del zoológico hacen todo tipo de cosas para mantener a las nutrias felices y saludables bajo su cuidado. Estas pueden recibir un “bocado frío” al rellenar un molde de gelatina con agua y almejas. Las nutrias aman romper el hielo para obtener los alimentos congelados que están en su interior.

¿Qué crees que haría una nutria de mar con un trapo para lavar los carros? ¡Pues usarlo para arrojarse, por supuesto! ¿Alguna vez has provisto enriquecimiento a tu mascota? Si le has dado juguetes y has jugado con ella, entonces eso es enriquecimiento. Los gatos aman jugar con cajas viejas o perseguir cosas como si estuvieran cazando. Muchos perros pueden estar felices con perseguir una vara o una pelota vieja.

