



MANUAL DEL
MAMÍFEROS





¿Qué es lo que tienen en común los diminutos murciélagos y las gigantescas ballenas? Ambos son mamíferos, como nosotros.

Los mamíferos son un tipo de vertebrados. Lleva tus dedos al centro de tu espalda. ¿Siente la fina columna de huesos? Esas son sus vértebras, pequeños huesos amontonados que forman su columna vertebral, la cual sostiene su torso. Todos los mamíferos tienen columna vertebral, pero no es esto lo que los hace mamíferos. Los peces, los anfibios, los reptiles y los pájaros también son vertebrados. Pero no son mamíferos. Los mamíferos tienen pelo y alimentan a sus hijos con leche. La mayoría de los mamíferos dan a luz bebés, no huevos. Los mamíferos tienen fuertes mandíbulas con dientes diferenciados. Y la mayoría de los mamíferos son de sangre caliente, lo que significa que mantienen relativamente constante la temperatura del cuerpo aunque fuera haga más calor o más frío.



EN LA APLICACIÓN

En los *Mamíferos* de Tinybop, puede estudiar y comparar varios mamíferos. Juegue con cada animal. Tóquelo, aliméntelo y piense lo que tiene y no tiene en común con él.



Estudiar el aspecto del animal.

El aspecto de un animal nos puede decir cosas sobre su comportamiento (cómo vive) y su hábitat (dónde vive). Por ejemplo, puede averiguar si un animal vive en un sitio cálido o frío; si se alimenta de carne, de plantas, o de ambos; si vuela, salta, brinca, corre; y mucho más.



Pulse sobre el sistema muscular de los mamíferos.

Los mamíferos cuentan con dos tipos de músculos. La musculatura lisa sirve para que el corazón lata, que los pulmones respiren y que el estómago digiera. Los músculos del esqueleto que puede ver en la aplicación, mueven los esqueletos de los mamíferos y sirven para que estos caminen, corran y salten.



Pulse sobre el sistema respiratorio de los mamíferos o sobre su sistema circulatorio.

Los animales, como nosotros, inhalan el oxígeno que necesitan para obtener energía y crecer y exhalan el dióxido de carbono que se produce como desecho. Este proceso, denominado respirar, es el trabajo del sistema respiratorio de un mamífero. Respirar es esencial para la supervivencia de un mamífero. Gracias a un músculo denominado diafragma, el aire entra a través de la nariz o la boca del mamífero, viaja por la tráquea, a través de los bronquios y las complejas vías respiratorias y, finalmente, llega a los pulmones.

El sistema circulatorio ayuda a distribuir el oxígeno desde los pulmones al resto del cuerpo del mamífero. El corazón está en el centro del sistema circulatorio. El corazón bombea la sangre a través de una red de vasos sanguíneos que recorren el cuerpo para suministrar oxígeno y nutrientes, así como eliminar el dióxido de carbono, un producto residual. Un corazón humano late entre 60 y 100 veces por minuto en reposo, y hasta 200 veces por minuto al correr. El corazón de un murciélago puede latir hasta 1100 veces por minuto cuando vuela.



Pulse sobre el sistema nervioso.

Arrastre elementos hacia el mamífero.

El sistema nervioso está formado por el cerebro, la médula espinal, los nervios, las neuronas y los órganos sensoriales: las orejas, la nariz, los ojos, la lengua, la piel y bigotes. El cerebro contiene muchas células llamadas neuronas. Gracias a las neuronas, el cerebro procesa los mensajes de la piel, los ojos, las orejas, la nariz, los bigotes y la lengua y le indican cómo son las cosas, qué aspecto tienen, cómo suenan, cómo huelen y cómo saben. Así es como un animal sabe si otro animal está cerca y determina si este es una amenaza, un amigo, o una presa.



Alimentar al mamífero.

Un mamífero puede ser un herbívoro que come plantas, un carnívoro que come otros animales, o un omnívoro que come tanto plantas como otros animales.

Todo lo que come y bebe un animal hace el mismo trayecto en el sistema digestivo. El sistema digestivo empieza en la boca: cuando un animal mastica, los músculos y la saliva comienzan a descomponer la comida. Los incisivos cortan trozos de comida. Los molares planos y grandes trituran la comida vegetal, mientras que los caninos afilados desgarran la carne o perforan las corazas de los insectos.

Cuando la comida viaja por el esófago, estómago e intestinos, se descompone en nutrientes. Algunos herbívoros, como el perezoso y el canguro, tienen estómagos con varios compartimentos que les ayudan a digerir hojas y plantas más robustas. Las proteínas animales, comida que gusta a carnívoros como murciélagos y tigres, son más fáciles de digerir. Los carnívoros suelen tener estómagos más simples e intestinos más cortos.

Los nutrientes que no absorbe el mamífero se convierten en desechos y se eliminan a través de la defecación.



Toque la vejiga del canguro o la del elefante.

Toque el útero del elefante o las glándulas mamarias del canguro.

El aparato urogenital comprende el sistema urinario, que hace que los animales puedan orinar, y los órganos reproductivos, que ayudan a que los animales tengan bebés.

El canguro, tigre, elefante, murciélago y perezoso son hembras. El canguro tiene un bebé pequeño. Como el resto de los mamíferos, el canguro produce leche con la que alimenta a sus

crías. La elefanta está preñada: tiene dentro a una cría de elefante. Las crías de los elefantes, como ocurre con otros mamíferos, se desarrollan dentro de sus madres en un órgano conocido como el útero. Las hembras de los mamíferos dan a luz a crías que ya tienen formadas todas las partes de su cuerpo.



Pulse sobre el esqueleto.

Los huesos proporcionan una estructura al cuerpo de los mamíferos, protegen órganos importantes y favorecen el movimiento. La mayoría de los sistemas de huesos de los cuerpos de los mamíferos son muy similares. Aunque la forma de sus manos es muy diferente a la de las alas de un murciélago, tanto usted como el murciélago tienen un conjunto de huesos llamado falanges. En su mano, las falanges sostienen sus dedos. En el ala del murciélago, las falanges sostienen la membrana que se extiende por ella.

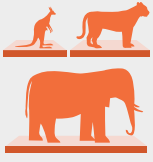
TEMAS PARA EL DEBATE

Examine el interior y el exterior de cada animal. ¿Cree que cada animal es carnívoro, herbívoro u omnívoro? ¿Por qué?

Compare las partes del cuerpo de cada animal con las suyas. ¿Qué parte de cada animal es más parecida a su mano? ¿Sus pies?

Escoja dos animales y compárelos. ¿En qué se diferencian por su aspecto? ¿Y en su interior? ¿Por qué existen estas diferencias? Reflexione sobre la forma de vida de cada animal.

*Para saber más sobre los sistemas muscular, cardiovascular, digestivo, nervioso, urogenital y esquelético de los mamíferos, consulte la app *El Cuerpo Humano* y su manual.*



Mire más de cerca

Hay más de 5000 especies de mamíferos. Viven por todo el mundo: en la tierra, en el aire y en el mar. Algunos viven en lugares extremadamente calurosos y otros en lugares muy fríos. Los mamíferos pueden ser nocturnos (que están activos durante la noche) o diurnos (que están activos durante el día). Puede ser un depredador (caza otros animales) o una presa (es cazado), comer carne o preferir plantas.



VISION

Faites glisser un animal dans le cercle sous les jumelles pour voir le monde à travers les yeux de l'animal.

Les animaux ont des récepteurs dans leurs yeux leur permettant de voir. Le nombre et le type de récepteurs dont un animal dispose, influencent sa façon de voir.

Si un animal a de nombreux récepteurs, sa vision est claire et nette. S'il a moins de récepteurs que nous, sa vision paraît moins claire et nette que la nôtre.

Il y a deux types de récepteurs : les bâtonnets et les cônes. Les bâtonnets voient la lumière et les formes. Les cônes voient les couleurs. Les animaux nocturnes ont plus de bâtonnets, qui fonctionnent bien avec une lumière faible. Les animaux diurnes ont plus de cônes, qui ne fonctionnent pas bien la nuit. Les humains ont trois types de cônes : chaque type peut voir une gamme distincte de couleurs. Certains animaux ont seulement deux types de cônes et voient moins de couleurs. Les animaux avec des yeux sans cônes ne peuvent pas voir de couleur du tout.



TEMAS PARA EL DEBATE

Selon vous, quels mammifères sont plus actifs la nuit ?

Lesquels sont plus actifs de jour ? Pourquoi, à votre avis ?



PIEL

Arrastre un mamífero dentro del círculo para examinar su pelo.

Todos los mamíferos, incluso las ballenas, tienen pelo en algún momento de su vida. El pelaje denso puede mantener a un mamífero caliente o proteger su piel de las quemaduras del sol. Las rayas y las manchas esconden a un mamífero de otros animales o envían señales a otros animales. El pelaje blanco del zorro ártico le ayuda en el invierno a camuflarse con la nieve; las rayas de la mofeta avisan a los predadores que no la tienen que molestar.

A veces, el pelo puede apoyar a un ecosistema a que sea beneficioso para un animal. Las algas verdes viven en el pelaje denso del perezoso y le ayudan a camuflarse (escondersse) en las copas de los árboles. O, a veces, el pelaje puede ser una poderosa defensa, como es el caso de las púas duras y puntiagudas del puercoespín.

El pelo también es un órgano sensorial. Los bigotes son unos pelos rígidos y gruesos pegados a unas terminaciones nerviosas. Sienten el tacto, igual que hacen nuestros dedos.

TEMAS PARA EL DEBATE

Mire el pelo de cada animal. ¿Qué le sugiere su color, patrón, grosor y longitud acerca de dónde vive?





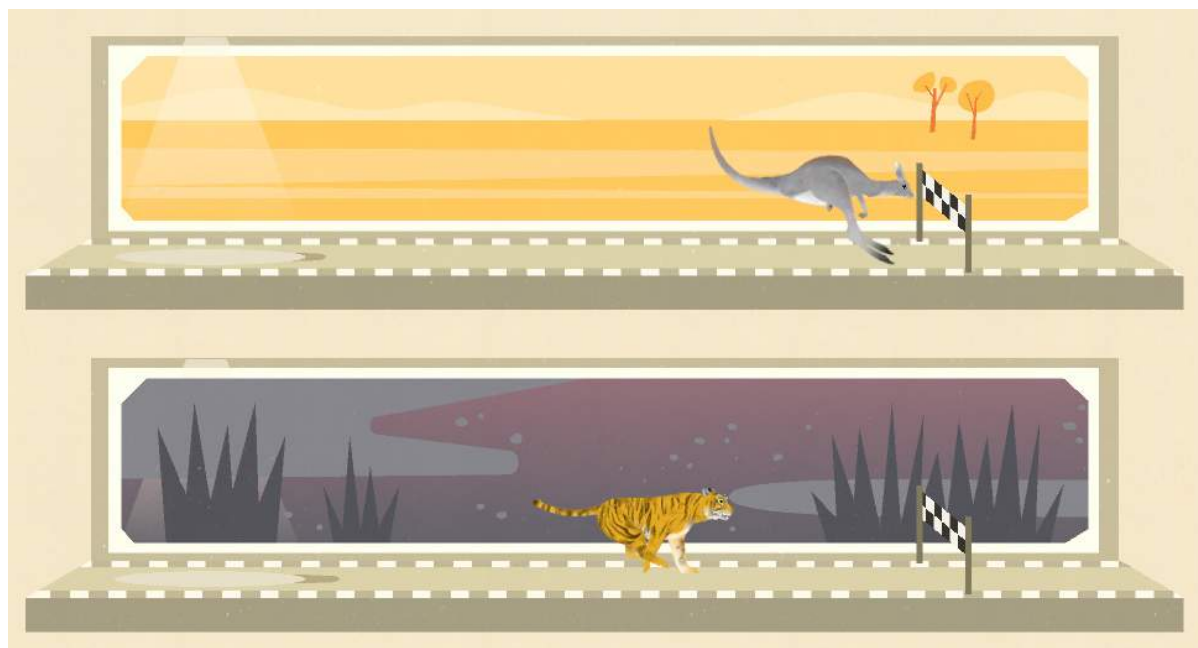
LOCOMOCIÓN

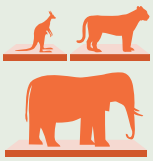
Arrastre a dos animales a la pista de carreras.

Algunos animales pueden correr muy rápido. Algunos animales pueden correr durante mucho tiempo. Y otros no se mueven muy deprisa o no se mueven nada. Tanto un tigre como un canguro pueden moverse a más de 56 kilómetros por hora. El tigre se mueve deprisa para capturar a la presa. El canguro se mueve rápido para esquivar a los depredadores. Pero no todos los animales que son presas tienen que poder moverse deprisa para defenderse. En vez de intentar dejar atrás a los depredadores, el perezoso se oculta camuflado en las copas de los árboles.

TEMAS PARA EL DEBATE

Muchos animales pueden correr más rápido que los humanos, pero pocos animales pueden correr tanto tiempo como los humanos. ¿Cómo ha podido beneficiar a los humanos correr durante más tiempo que otros animales?





Conozca cada especie



TIGRE, PANTHERA TIGRIS

Los tigres son los felinos más grandes del mundo. Ellos son depredadores superiores, lo que significa que cuando son adultos, ningún animal puede cazarlos. Mientras que el gato doméstico puede que

TAMAÑO:

1,30 m a 2,80 m, 100 a 300 kg

DIETA:

Cerdos, ciervos, monos, ranas, alces, vacas, caballos, búfalos, cabras

HÁBITAT:

Áreas con hierba o arbustos para esconderse, con agua, y con presas disponibles

ZONA:

Sur y este de Asia



ESTADO DE CONSERVACIÓN:

En peligro

LONGEVIDAD:

De 8 a 10 años en estado salvaje, de 16 a 18 años en cautividad

de cuando en cuando atrape un ratón o un pájaro, el tigre puede capturar grandes presas, como jabalíes y ciervos. Son poderosos, cazadores efectivos, pero los tigres todavía están en peligro. Son animales solitarios. Y cada uno de ellos necesita un amplio territorio donde poder atrapar las suficientes presas para sobrevivir. Las cinco especies supervivientes del tigre están en peligro de extinción debido a la caza y a la expansión humana en su territorio.

Los tigres son depredadores fuertes. Cuando un tigre oye a una posible presa, camina hacia ella a través de la hierba alta que come su presa. El patrón de rayas único de cada tigre le ayuda a camuflarse con la hierba. Las anchas patas del tigre ahogan el sonido de sus pisadas de manera que se pueden acercar

silenciosamente. Cuando el tigre se acerca a su presa, corre hacia ella y la empuja con sus fuertes patas. Las garras retráctiles, que habitualmente el tigre mantiene escondidas en las patas para mantenerlas afiladas, se extienden desde las patas y ayudan al tigre a sujetar fuertemente a su presa.

Los tigres a menudo matan mordiendo el cuello de su presa. Los dientes caninos superiores de los tigres pueden medir hasta 6,35 cm. Los dientes caninos también pueden despedazar la comida. Los tigres tienen anzuelos curvos en sus lenguas ásperas que les permite arañar la carne desde que matan. El alimento se mueve rápidamente a través del sistema digestivo relativamente simple del tigre.

EN LA APLICACIÓN



Arrastre el ratón hacia la pata del tigre. Mueva la diapositiva. ¿Qué ve?

Los tigres usan sus garras para sujetar a las presas y para marcar el territorio rascando los troncos de los árboles. Un pequeño tendón (un cordón que une un músculo a un hueso) mantiene la garra de la pata del tigre cuando no la usa. Cuando el tendón se relaja, la garra del tigre se extiende.





Arrastre la pluma y haga cosquillas en los bigotes del tigre. Mueva la diapositiva. ¿Qué ve?

Los bigotes pueden ayudar a los tigres a sentir los objetos cerca de su cara e incluso ayudarles a decidir si pueden atravesar un pasillo estrecho.



TEMAS PARA EL DEBATE

Los murciélagos y los tigres son depredadores, pero sus dietas son muy diferentes. ¿Por qué no podría un tigre comer insectos? ¿Por qué razón un murciélago no come ciervo u otras grandes presas?



PEQUEÑO MURCIÉLAGO CAFÉ, MYOTIS LUCIFUGUS

¿Alguna vez ha oído chillidos sobre su cabeza por la noche? Los sonidos podrían haber venido de los murciélagos. Los murciélagos son los únicos mamíferos capaces de volar. Juegan un papel

TAMAÑO:

de 5 a 10 cm de largo,
de 23 a 28 cm con las alas extendidas
(de 60 a 102 mm, entre 222 y 269 mm
con las alas extendidas)
0,18 a 0,49 oz (5 a 14 g)

DIETA:

Coleópteros, mosquitos, polillas, y otros
pequeños insectos

HÁBITAT:

Áreas cercanas a bosques o cuevas, y agua

ZONA:

Norteamérica, desde Alaska al norte hasta
Florida en el sur



ESTADO DE CONSERVACIÓN:

Preocupación menor

LONGEVIDAD:

De 6 a 7 años en estado salvaje;
30 años en cautividad

importante en los ecosistemas. Los murciélagos frutívoros comen frutas y dispersan las semillas en sus excrementos. Los murciélagos insectívoros como el pequeño murciélago marrón, comen hasta 600 mosquitos por hora. Los murciélagos son nocturnos, pero no ven mucho mejor que los humanos de noche. En cambio, los murciélagos usan la ecolocalización para conseguir dar con la presa. Los murciélagos emiten sonidos, esperan a que reboten en la presa, y usan su eco para encontrar a la presa.

Los pequeños murciélagos café pueden dormir y descansar en tres áreas. Estas áreas son conocidas como dormideros. Durante el día, los pequeños murciélagos marrones se posan para dormir en edificios, árboles o en montones de madera o rocas. Tienen unos dormideros similares independientes para las noches más frías. Durante el invierno, los murciélagos café hibernan en húmedos y cálidos lugares como cuevas o minas abandonadas. Los murciélagos son muy comunes en América del Norte.

Sin embargo, los murciélagos están en peligro. El síndrome de la nariz blanca, que recibe el nombre de los hongos blancos que crecen en la cara de los murciélagos infectados, les mata mientras están hibernando. Los científicos están investigando las causas y la cura para el síndrome de la nariz blanca.

Los murciélagos son mamíferos únicos porque pueden volar. Las alas del murciélago evolucionaron de partes del cuerpo similares a nuestras manos y brazos. El patagio, una fina y coreácea membrana, se extiende entre cada uno de los dedos, debajo de los huesos de los brazos y por las patas del murciélago.

El vuelo le permite a los murciélagos atrapar y comer muchos insectos. Pero volar también requiere mucha energía. El corazón y los pulmones de los murciélagos son mucho más grandes que los de animales de similar tamaño para apoyar el trabajo de volar. Y una fuerte membrana entre los pies y la cola de los murciélagos les ayuda a recolectar más bichos.

Los murciélagos pasan mucho tiempo durmiendo boca abajo. Su grueso pelaje aísla a los murciélagos mientras hibernan. Los tendones en el pie del murciélago sujetan sus garras de forma firme y cerrada cuando se posan boca abajo.

EN LA APLICACIÓN



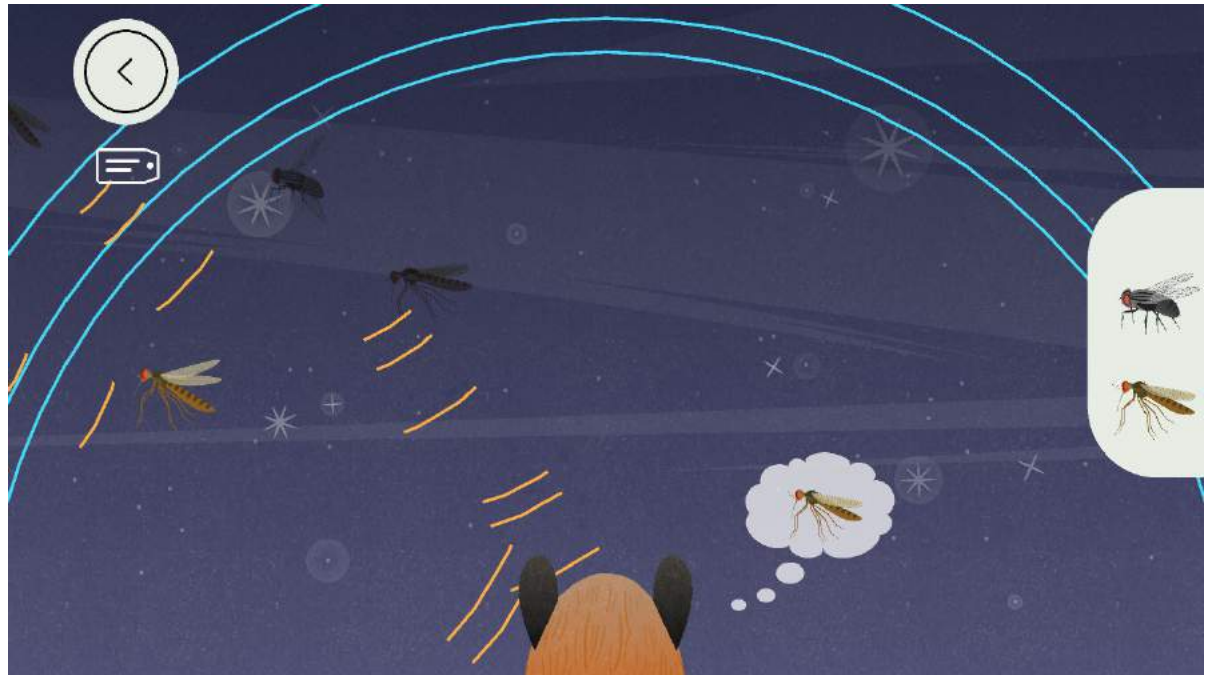
Arrastre las moscas hacia el murciélago.

Es impresionante cómo los murciélagos encuentran a los bichos en la oscuridad. Los pequeños murciélagos marrones chillan cuando vuelan en la noche oscura. Sus sonidos rebotan contra los bichos cercanos. Los murciélagos oyen esos ecos y los usan para determinar donde están los bichos.



Arrastre las partículas de comida dentro del murciélago.

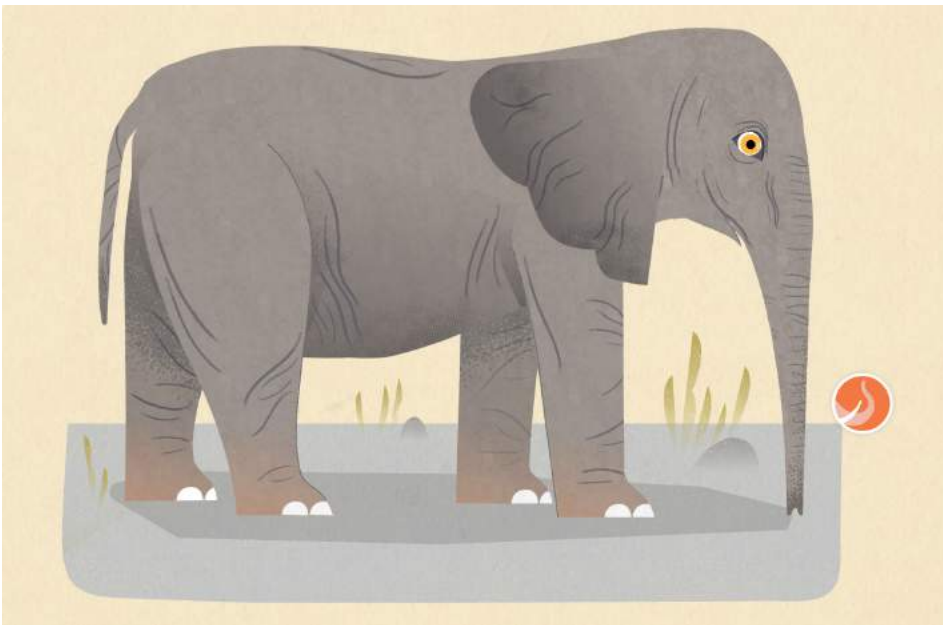
La comida primaria de los «pequeños murciélagos marrones» son los insectos. Pero los murciélagos no pueden digerir los brillantes caparazones hechos de una sustancia llamada quitina, que rodean a los insectos. Los trozos de quitina sin digerir pasan a través del sistema digestivo del murciélago, dejando trozos brillantes en los excrementos del murciélago.



TEMAS PARA EL DEBATE

Cuando mire el esqueleto del murciélago, compare los huesos en sus alas a los de su mano. ¿Qué hueso en el ala del murciélago cree que se parece más a su pulgar? ¿Su meñique?

¿Por qué cree que los murciélagos duermen boca abajo?



ELEFANTE AFRICANO, LOXODONTA AFRICANA

Con un peso de hasta seis toneladas, los elefantes son los animales más pesados que actualmente caminan sobre la Tierra. Para mantener su peso, los elefantes pasan hasta dos

TAMAÑO:

De 3600 a 6000 kg

DIETA:

Plantas, especialmente de zonas altas, incluyendo hojas, brotes verdes, frutas, plantas leñosas, raíces, ramitas

HÁBITAT:

Desiertos, bosques, sabanas y pantanos

ZONA:

África, al sur del desierto del Sahara



ESTADO DE CONSERVACIÓN:

Vulnerable

LONGEVIDAD:

0 años en estado salvaje,
80 años en cautividad

tercios de su vida comiendo. Un elefante puede comer al día más de 136 kilos de hojas, fruta, ramas y otros tipos de vegetación. Una trompa muscular, la combinación de una nariz y el labio superior, ayudan al elefante a obtener alimento.

Los elefantes africanos son animales sociales. Cuando se encuentran dos animales amistosos, se abrazan uno al otro con sus trompas. Se pasean en grandes manadas de hasta 200 elefantes, atravesando desiertos, praderas e incluso a través del agua para buscar comida. Las amenazas para los elefantes incluyen la expansión de los humanos en su territorio y cazadores que venden ilegalmente los colmillos de marfil y el pelo de los elefantes.

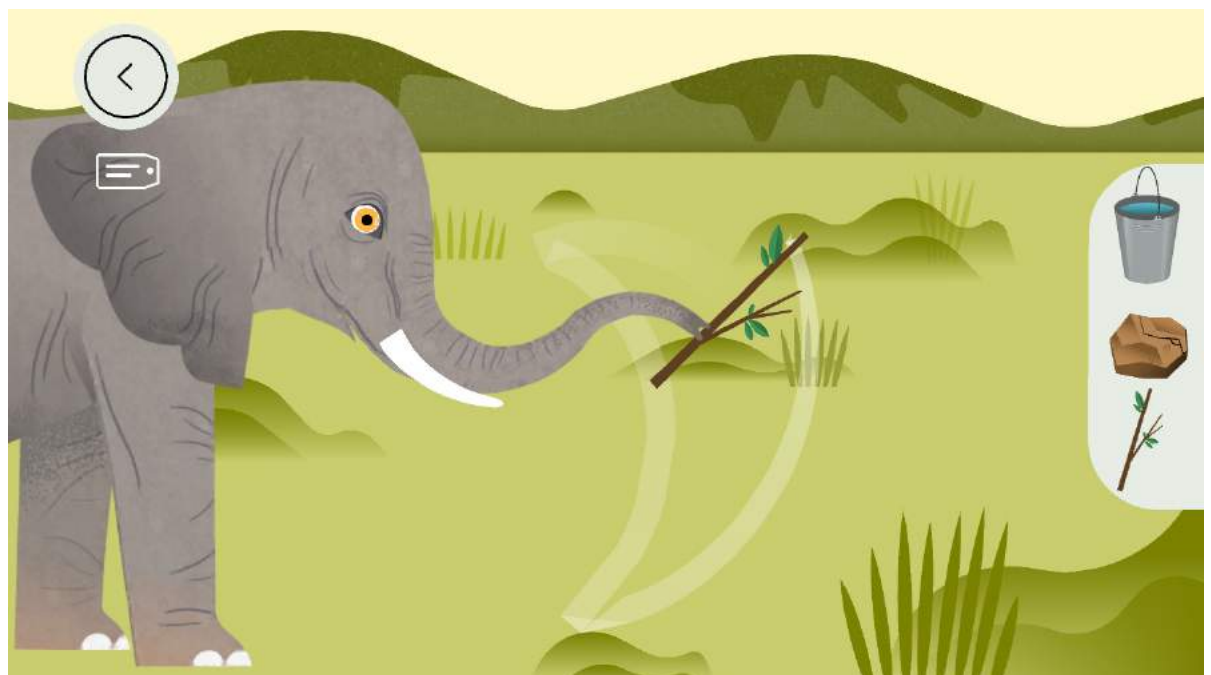
El hábitat de un elefante es muy cálido. Los elefantes no pueden sudar como lo hacemos nosotros para mantenerse frescos. Cuando tienen mucho calor, los elefantes usan otros métodos para refrescarse. Aletean sus enormes y finas orejas como si fueran abanicos.

La trompa y los colmillos del elefante son sus herramientas más importantes. Los elefantes usan sus trompas para mover troncos de árboles pesados, rociarse con agua para refrescarse y saludar a otros elefantes. Cuando los elefantes nadan, elevan su trompa sobre el agua y la utilizan como tubo de buceo. Los colmillos del elefante son una versión más larga de un tipo de diente llamado incisivo. Los colmillos ayudan a los elefantes a excavar en busca de agua y comida. Los elefantes también usan sus colmillos para defenderse y despejar los caminos.

Los dientes de los elefantes también son muy importantes, ya que pasan mucho tiempo comiendo. Los molares grandes y planos trituran la comida del elefante. Cuando se desgasta un diente, sale otro en su lugar. A los elefantes les pueden salir seis dentaduras a lo largo de sus 50–70 años de vida. (¡Los humanos solo tienen dos!).

EN LA APLICACIÓN

Arrastre objetos a la trompa del elefante.



La trompa de un elefante es fuerte, larga y flexible. La trompa tiene miles de pequeños músculos que permiten al elefante controlarla. El elefante puede alcanzar la copa de un árbol con la trompa, recoger un pequeño fruto del árbol y llevárselo a la boca.



Toque el feto que hay en el útero de la elefanta. ¿Qué ocurre?

Los elefantes, como la mayoría de los mamíferos, se desarrollan en el útero de su madre. A un elefante que crece en el útero de su madre se le llama embrión. El feto de un elefante se gesta (crece) en el útero de su madre durante 22 meses antes de nacer. ¡Una gestación más del doble de larga que la de los bebés humanos! Un elefante recién nacido pesa alrededor de 113 kg y puede caminar minutos después de haber nacido.

TEMAS PARA EL DEBATE

¿Cómo le ayuda a sobrevivir al elefante su gran tamaño?



CANGURO ROJO, MACROPUS RUFUS

Los canguros son marsupiales, una clase de mamíferos con una bolsa en la que viven sus crías, denominadas 'joeys'. Esta bolsa, llamada marsupio, es un lugar seguro para que las crías se desarrollen y se mantengan a salvo de los depredadores.

TAMAÑO:

De 1 a 1,6 m el cuerpo; de 75 a 120 cm la cola
Hasta 90 kg

DIETA:

Hierba y hojas

HÁBITAT:

Sabana, pradera, desierto y bosque templado

ZONA:

Australia



ESTADO DE CONSERVACIÓN:

Preocupación menor

LONGEVIDAD:

22 años en estado salvaje,
16,3 años en cautividad

Los canguros rojos son la especie más grande de canguro. Los machos son de color rojo, y las hembras gris azuladas. Ambos tienen grandes pies, hasta 45 cm de largo. Saltan sobre sus largos pies, de una de sus áreas de alimentación a la siguiente, alcanzando velocidades de hasta 70 km/h. Los canguros son menos gráciles cuando se mueven cortas distancias. Los canguros, cuando pastan, corren hacia delante ayudándose de su cola como una tercera pierna para mantenerse así equilibrados.

Los canguros usan sus grandes orejas para escuchar a sus depredadores. Si escuchan a alguno, saltan para escaparse. Gracias a su elástico tendón de Aquiles, los canguros pueden desplazarse sin utilizar mucha energía. Como un muelle, el tendón de Aquiles almacena energía y es más potente cuando el canguro salta distancias más largas. La gruesa y musculada cola del canguro le ayuda a mantener su estabilidad mientras se mueve. Saltar ayuda a los canguros a

escapar de los depredadores, pero también les permite viajar a distancias más largas para encontrar comida.

La hierba y las hojas son la comida favorita de los canguros. Sin embargo, no son fáciles de digerir. El estómago del canguro, dividido en tres partes, ayuda a aprovechar los nutrientes y la energía de la hierba y las hojas.

EN LA APLICACIÓN



Se deslizan por el estómago del canguro.

Las crías de canguro recién nacidas son pequeñas (¡menos de 1 milímetro!). Sus ojos están totalmente cerrados, no tienen pelaje y apenas tienen pequeños capullos en los que crecerán sus piernas. Pero hacen un viaje increíble a la bolsa de sus madres. La madre ayuda lamiendo un rastro de saliva para guiar a la cría de canguro. Una vez dentro de la bolsa, la madre amamanta con leche a la cría hasta que esté lista para brincar libremente.

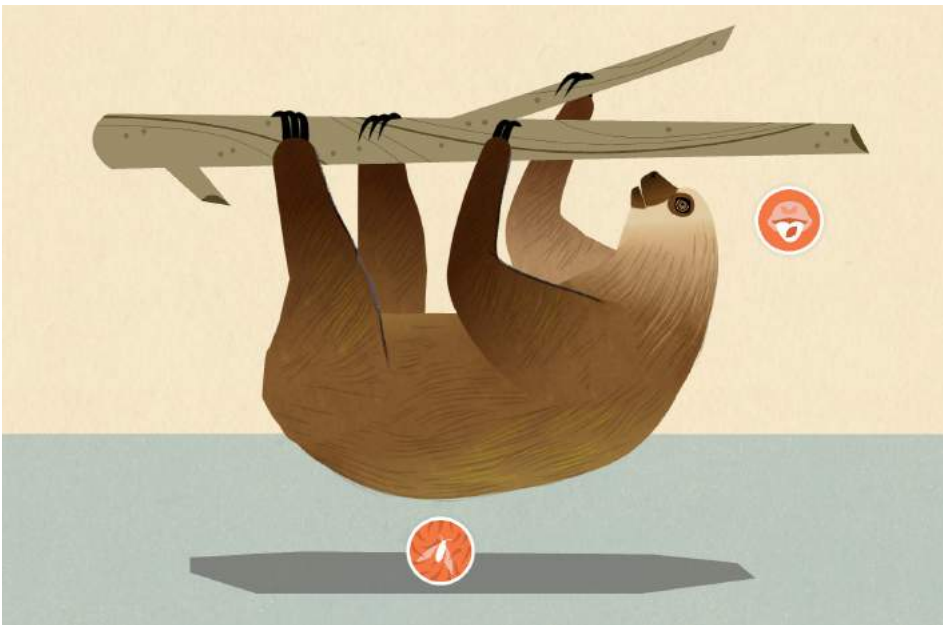


Toque a la cría de canguro.

Una cría de canguro se alimenta de la leche de su madre. Como todos los mamíferos, la mamá canguro alimenta a sus crías con leche de sus glándulas mamarias, unas glándulas especiales que producen leche. Cuando la cría de canguro crece, la leche de la madre cambia para cubrir las necesidades nutricionales de la cría. Una mamá canguro puede tener a la vez en la misma bolsa a dos crías de diferentes edades. Produciría dos tipos diferentes de leche ajustándose a cada una de las necesidades de las crías.

TEMAS PARA EL DEBATE

La mayoría de los pezones de los mamíferos no están ocultos en una bolsa. ¿Qué beneficios puede albergar la bolsa de los canguros, especialmente para una cría de canguro recién nacida?



PEREZOSO DE DOS UÑAS DE LINEO, *CHOLOEPUS DIDACTYLUS*

Los perezosos son lentos. Los perezosos pueden parecer vagos, pero hay una razón para su ritmo. Las hojas de cecropia son la comida favorita de los perezosos. Para los perezosos son fáciles de

TAMAÑO:

18 - 34 (46 - 86 cm) entre 4 y 8 kg

DIETA:

Hojas, fruta y flores

HÁBITAT:

Follaje de árboles tropicales de bosques lluviosos

ZONA:

América Central y el norte de Sudamérica



ESTADO DE CONSERVACIÓN:

Preocupación menor

LONGEVIDAD:

28 años en cautividad

comer en sus casas de las copas de los árboles, pero no les proporcionan muchos nutrientes o energía. Y por eso el perezoso se ha adaptado a utilizar la menor cantidad de energía posible. Un perezoso puede sobrevivir con la energía de media chocolatina cada día. Al contrario que la mayoría de los mamíferos, los perezosos no tiritan cuando tienen frío. En su lugar, la temperatura del perezoso baja cuando el sol se pone y sube cuando vuelve.

Los perezosos dependen de la supervivencia de su casa del bosque pluvial. Los leñadores talan los árboles de los bosques pluviales para hacerle sitio a la agricultura y recoger madera para vender. Al reducirse los bosques pluviales, el área en la que los perezosos pueden sobrevivir también se reduce.

Los perezosos se han adaptado a pasar la mayor parte de sus vidas boca abajo en el follaje, copas de árboles o bosques lluviosos tropicales. Las garras curvas ayudan a los perezosos a colgarse de forma segura de las ramas de los árboles. El pelaje de los perezosos

crece en dirección opuesta a la de la mayoría de pelajes de los mamíferos. Crece desde su tripa hasta su espalda, así el pelaje queda plano cuando el perezoso está boca abajo. Esto también ayuda a que el agua caiga fácilmente del pelaje del perezoso, manteniéndolo seco cuando llueve.

El pelaje de los perezosos también les ayuda a pasar desapercibidos entre las copas de los árboles, dificultando de este modo que los depredadores los vean. Las algas verdes (una planta pequeña y simple que crece en la hierba) cubre el grueso cabello de los perezosos y hace que se parezcan a las ramas de las que cuelgan.

Los perezosos tienen extremidades pequeñas bajo su pelaje. Comparados con otros animales de tamaño parecido, los perezosos tienen aproximadamente la mitad de músculo. La mayoría de los músculos del perezoso son músculos rojos de contracción lenta. Esto les ayuda a moverse poco a poco durante un gran periodo de tiempo, a desplazarse sigilosamente por una rama, o a nadar en un río.

Los perezosos también digieren la comida muy despacio. Mientras que un humano puede digerir un alimento entre seis y ocho horas; a un perezoso le puede llevar todo un mes. Los perezosos rara vez excretan. Cuando lo hace, gatea hasta la parte inferior del árbol y defeca en la base de este. Este comportamiento es muy peligroso porque un perezoso no puede correr lo suficientemente rápido para escapar de los depredadores en el suelo. Los científicos siguen estudiando por qué los perezosos se arriesgan en lugar de hacer sus necesidades en la copa de los árboles.

EN LA APLICACIÓN



Arrastre las polillas sobre el pelaje del perezoso.

No todos los científicos están de acuerdo en el objetivo de las polillas y de las algas en el pelaje del perezoso. Una hipótesis: las polillas mueren en el pelaje del perezoso. Las polillas descompuestas sirven de alimento a las algas verdes que crecen en los perezosos. Cuando los perezosos bajan del árbol para defecar en el suelo, depositan polillas que dejan sus huevos en el excremento del perezoso. Las polillas recién nacidas se comen el excremento de los perezosos hasta que están listas para volar y aterrizar en un perezoso.

Hay otra hipótesis más simple. Las polillas no contribuyen al crecimiento de las algas. Sin embargo, el denso pelaje del perezoso conserva agua del húmedo bosque lluvioso. Las algas prosperan en el denso y húmedo ecosistema del pelaje del perezoso.



Alimente al perezoso.

Un perezoso puede comer aunque esté boca abajo. Coge la comida con una mano y se la lleva a la boca. Al masticar, la larga lengua del perezoso empuja la comida hacia su boca. La lengua está cubierta de puntas curvas que ayudan a mantener todo el alimento en la boca del perezoso.

TEMAS PARA EL DEBATE

¿Qué cree que hacen las polillas y las algas en el pelaje del perezoso?

¿Cree que los perezosos son más activos por el día o por la noche?
¿Por qué?

RECURSOS

ANIMAL DIVERSITY WEB, ADW.ORG, LAST ACCESSED MARCH 2017.

ARKIVE, ARKIVE.ORG, LAST ACCESSED MARCH 2017.

CLUTTON-BROCK, JULIA. *Smithsonian Handbooks: Mammals.*
DK, 2012

HARRIS, TIM. *Mammal Anatomy: An Illustrated Guide.*
MARSHALL CAVENDISH, 2009.

HENNESSY, KATHRYN. *Natural History: The Ultimate Visual Guide
to Everything on Earth.* **DK, 2010.**

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES:

**RICHARD J. MCMULLEN JR., DR. MED. VET., DACVO, DECVO,
ASSOCIATE PROFESSOR OF EQUINE OPHTHALMOLOGY, AUBURN
UNIVERSITY**

REBECCA CLIFFE, SWANSEA UNIVERSITY

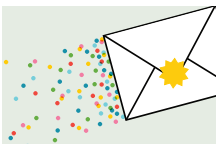
**CHRISTOPHER A. EMERLING, PHD, MUSEUM OF VERTEBRATE
ZOOLOGY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY**

TINYBOP



¡Explora, imagina, crea
y aprende!

Consiguelo en el
App Store



EMAIL:
support@tinybop.com

