



MANUAL DEL
MAMÍFEROS





O que têm em comum os pequenos morcegos com as gigantescas baleias? Ambos são mamíferos, tal como nós.

Os mamíferos são uma espécie de vertebrados. Passe os seus dedos no meio das suas costas. Sente a fina coluna de ossos aí? Essas são as suas vértebras, pequenos ossos sobrepostos para formarem a coluna que mantém o seu tronco erguido. Todos os mamíferos têm uma coluna vertebral, mas não é isso que faz deles mamíferos. Peixes, anfíbios e pássaros também são vertebrados. Mas não são mamíferos. Os mamíferos têm pêlo e alimentam as suas crias com leite. A maior parte dos mamíferos dá à luz bebés e não ovos. Os mamíferos têm mandíbulas fortes com dentes especializados. A maioria dos mamíferos são animais de sangue quente, o que significa que eles mantêm a sua temperatura corporal relativamente constante, mesmo quando está mais quente ou mais frio no exterior.



NO APLICATIVO

Em *Mamíferos* por Tinybop, você pode estudar e comparar vários mamíferos. Brinque com cada animal. Toque nele, alimente-o e pense no que você tem e não tem em comum com ele.



Estudar a aparência do animal.

A aparência de um animal pode dizer-nos sobre os seus comportamentos (como vive) e o seu habitat (onde vive). Por exemplo, você pode dizer se um animal vive num lugar quente ou frio; se come carne, plantas ou ambos; se voa, salta, pula, corre e muito mais.



Toque no sistema muscular do mamífero.

Os mamíferos contam com dois tipos de músculos. Os músculos lisos mantêm os seus corações batendo, os seus pulmões respirando e os seus estômagos digerindo. Os músculos esqueléticos, que pode ver no aplicativo, movimentam os esqueletos dos animais e ajudam-nos a caminhar, correr e saltar.



Toque no sistema cardiovascular do mamífero.

Os animais, tal como nós, inspiram o oxigénio necessário para obter energia e crescer e expiram dióxido de carbono produzido como resíduo. Este processo, chamado de respiração, é a função do sistema respiratório do mamífero. A respiração é essencial para a sobrevivência do mamífero. Com a ajuda de um músculo chamado de diafragma, o ar entra pelo nariz ou boca do animal, passa pela traqueia, através dos brônquios e uma complexa rede de passagens de ar, e finalmente, para os pulmões.

O sistema circulatório ajuda a espalhar o oxigénio desde os pulmões para o resto do corpo do mamífero. O coração está no centro do sistema circulatório. O coração bombeia o sangue através de uma rede de vasos sanguíneos por todo o corpo para entregar o oxigénio e nutrientes e remover o dióxido de carbono, um produto residual. O coração humano bate entre 60 a 100 vezes por minuto em repouso e até 200 vezes por minuto quando corre. O coração de um morcego pode bater até 1100 vezes por minuto quando voa.



Toque no sistema nervoso.

Arraste itens em direção ao mamífero.

O sistema nervoso inclui o cérebro, a medula espinhal, os nervos, os neurónios e os órgãos sensoriais: orelhas, nariz, olhos, língua, pele e bigodes. O cérebro contém muitas células chamadas neurónios. Através dos neurónios, o cérebro processa mensagens da pele, olhos, ouvidos, nariz, bigodes e língua sobre como as coisas são sentidas, vistas, ouvidas, a que cheiram e qual o seu sabor. É assim que um animal sabe que outro animal está próximo e determina se é uma ameaça, um amigo ou uma refeição.



Alimente o mamífero.

Um mamífero pode ser um herbívoro que come plantas, um carnívoro que come outros animais, ou um omnívoro que come plantas e outros animais.

Tudo que um animal come e bebe faz a mesma viagem através do sistema digestivo. O sistema digestivo começa na boca: à medida que um animal mastiga, músculos e saliva começam a decompor a comida. Finos incisivos cortam bocados de alimentos. Molares rasos e largos trituram a comida folhosa, enquanto que os caninos desfazem a carne ou partem as carapaças dos insetos.

À medida que a comida atravessa o esófago, estômago e intestinos, é decomposta em nutrientes. Alguns herbívoros, como as preguiças e os cangurus, têm estômagos com vários compartimentos, que os ajudam a decompor as folhas duras e outras matérias vegetais. As proteínas animais, o alimento que os carnívoros como morcegos e tigres gostam, são mais fáceis de digerir. Os carnívoros tendem a ter estômagos mais simples e intestinos mais pequenos.

Os nutrientes que não são absorvidos por um mamífero são transformados em resíduos e eliminados como excrementos.



Toque na bexiga do canguru ou do elefante.

Toque no útero do elefante ou nas glândulas mamárias do canguru.

O sistema urogenital inclui o sistema urinário, que faz com que os animais urinem, e órgãos reprodutores que ajudam os animais a fazerem bebês.

O canguru, tigre, elefante, morcego e preguiça são fêmeas. O canguru tem um bebé pequeno. Tal como os outros mamíferos, o canguru produz leite e alimenta o seu bebé com o leite.

A elefante está grávida com uma cria de elefante. As crias de elefante, e a maioria dos outros mamíferos, desenvolvem-se dentro das suas mães num órgão chamado de útero. As mães mamíferos dão à luz os bebês que já têm as suas partes do corpo formadas.



Toque no esqueleto.

Os ossos proporcionam uma estrutura para os corpos dos mamíferos, protegem órgãos importantes e suportam os movimentos. A maioria dos mamíferos têm conjuntos semelhantes de ossos no seu corpo. Embora a forma da sua mão seja muito diferente da forma das asas de um morcego, ambas têm um conjunto de ossos chamados falanges. Na sua mão, as falanges suportam os seus dedos. Na asa do morcego, as falanges suportam a membrana que se estende através dela.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Estudar a parte interior e exterior de cada animal. Acha que cada animal é carnívoro, herbívoro ou omnívoro? Porquê?

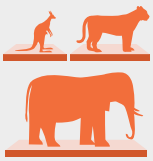
Compare cada parte do corpo do animal com o seu próprio corpo.

Que parte de cada animal é mais parecida com a sua mão?

Os seus pés?

Escolha dois animais e compare-os. Em que diferem as suas aparências? As suas partes interiores? Porque podem existir estas diferenças? Considere como cada animal vive.

Para mais informações sobre os sistemas musculares, cardiovasculares, digestivos, nervosos, urogenitais e esqueléticos, veja o aplicativo e o manual O Corpo Humano.



Veja mais atentamente

Existem mais de 5000 espécies de mamíferos. Eles vivem por todo o mundo: na terra, ar e mar. Alguns vivem em lugares que são muito quentes e outros em lugares que são muito frios. Um mamífero pode ser noturno (ativo durante a noite) ou diurno (ativo durante o dia). Pode ser um predador (caça outros animais) ou uma presa (é caçado), comer carne ou preferir plantas.



VISÃO

Arraste um animal para o círculo abaixo dos óculos para ver o mundo através dos olhos do animal.

Os animais têm receptores nos seus olhos que lhes permitem ver. A quantidade e tipo de receptores que um animal tem, influencia como e o que ele vê.

Se um animal tem muitos receptores, a sua visão é nítida e clara. Se ele tem menos receptores do que nós temos, a sua visão é menos nítida e clara que a nossa.

Existem dois tipos de receptores: os bastonetes e os cones. Os bastonetes vêem a luz e a forma. Os cones vêem a cor. Os animais noturnos têm mais bastonetes, que funcionam bem em luz reduzida. Os animais diurnos têm mais cones, que não funcionam bem à noite. Os humanos têm três tipos de cones; cada tipo consegue ver uma variedade distinta de cores. Alguns animais só têm dois tipos de cones e veem menos cores. Animais sem cones nos olhos não conseguem ver qualquer cor.



PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Que mamíferos te parecem mais ativos durante a noite?

Quais são mais ativos durante o dia? Porque pensa isso?



PÊLO

Arraste um mamífero para o círculo para examinar o seu pêlo.

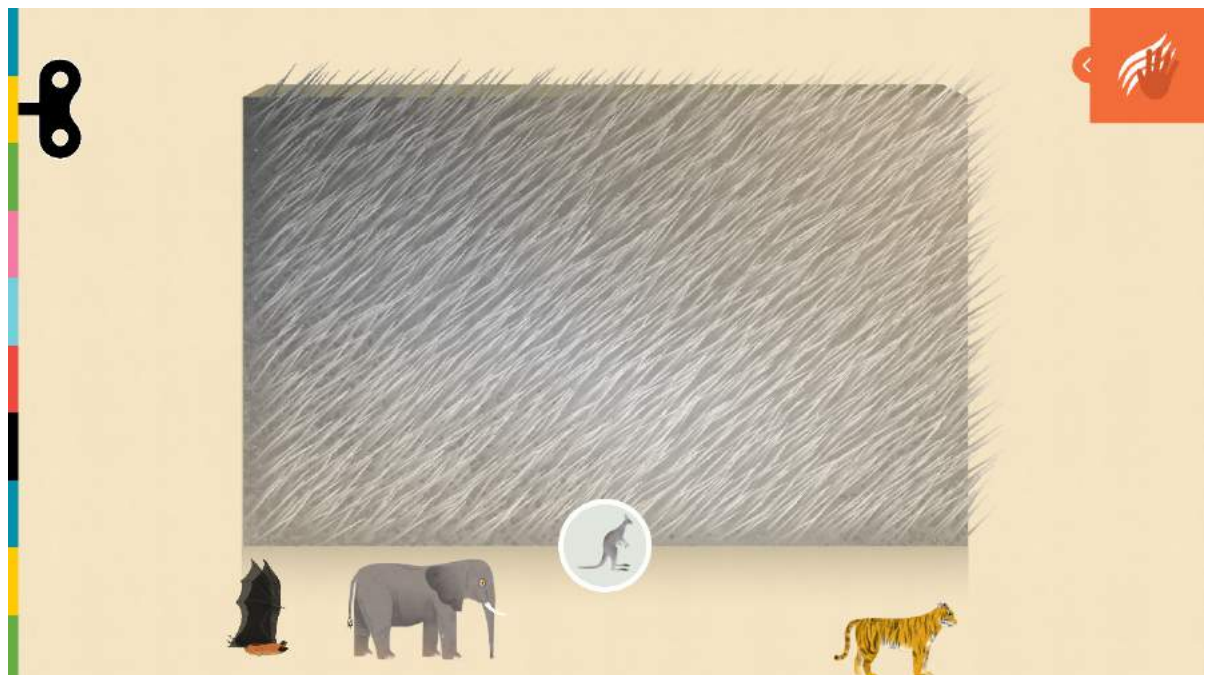
Todos os mamíferos, até as baleias, têm pêlos em alguma altura das suas vidas. Um pêlo denso pode manter um mamífero quente ou proteger a sua pele de queimaduras solares. Riscas ou manchas escondem um mamífero de outros animais, ou enviam sinais para outros animais. O pêlo branco de uma raposa do ártico ajuda-a a disfarçar-se na neve; As riscas de uma doninha fedorenta avisam os predadores para não a incomodar.

Por vezes o pêlo pode suportar um ecossistema benéfico para o animal. As algas verdes vivem na pelagem densa da preguiça e ajudam a preguiça a camuflar-se (misturar-se) com os topos das árvores. Ou, o pêlo pode, por vezes, ser uma defesa poderosa, como os espinhos duros e pontiagudos do porco-espinho.

O pêlo também pode ser um órgão sensorial. Os bigodes são pêlos rígidos e espessos ligados a terminações nervosas. Eles sentem o toque, tal como os nossos dedos sentem.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Olhe para o pêlo de cada mamífero. O que lhe diz a cor, padrão, espessura e comprimento sobre onde ele habita?





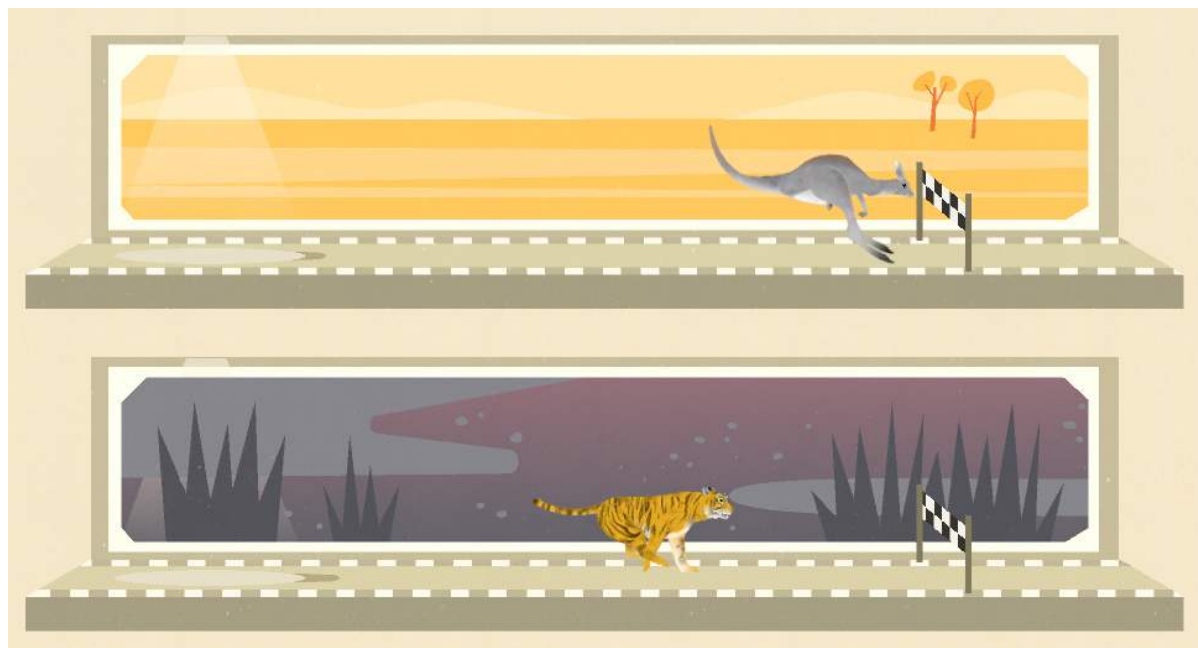
LOCOMOÇÃO

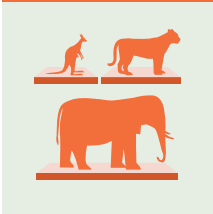
Arraste dois animais para as pistas de corrida.

Alguns animais conseguem correr muito rapidamente. Alguns animais podem correr durante muito tempo. E alguns animais não se movimentam muito rapidamente ou até mesmo muito pouco. Tanto um tigre como um canguru podem mover-se a mais de 56 quilómetros por hora. O tigre move-se rapidamente para capturar a presa. O canguru move-se rapidamente para evitar predadores. Mas nem todos os animais considerados como presas precisam mover-se rapidamente para se defender. Em vez de tentar correr mais depressa do que os seus predadores, a preguiça se esconde no topo das árvores.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Muitos animais podem correr mais depressa que os humanos, mas poucos conseguem correr durante tanto tempo quanto os humanos. Como é que correr durante mais tempo que outros animais poderá ter beneficiado os seres humanos?





Conheça as várias espécies



TIGRE, PANTHERA TIGRIS

Os tigres são a maior espécie de felídeos do mundo. Eles são predadores no topo da cadeia, o que significa que uma vez que sejam adultos, não há animais que os persigam.

TAMANHO:

1,30 a 3 metros de comprimento,
100 a 300 quilos

DIETA:

Porcos, veados, macacos, sapos,
alces, vacas, cavalos, búfalos, cabras

HABITAT:

Zonas com ervas ou arbustos para se
podermos esconder, com água e presas
disponíveis

ÁREA:

Sul e Este da Ásia



ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

Em perigo

ESPERANÇA DE VIDA:

8 a 10 anos no estado selvagem,
16 a 18 anos em cativeiro

Enquanto que um gato caseiro pode ocasionalmente atacar um rato ou um pássaro, um tigre pode capturar presas tais como porcos selvagens e veados. Eles são predadores poderosos e eficazes, mas ainda assim estão em risco. Eles são animais solitários. E cada um precisa de um amplo território para poder apanhar presas suficientes para a sua sobrevivência. Todas as cinco subespécies de tigres estão em perigo devido à caça e à expansão humana para o seu território.

Os tigres são predadores poderosos. Quando um tigre vê uma presa potencial, caminha na sua direção através das ervas altas que a sua presa come. O padrão de riscas único de cada tigre ajuda-o a misturar-se nas ervas. As patas largas do tigre abafam o som das suas passadas para que este possa

se aproximar silenciosamente. Quando o tigre se aproxima da sua presa, ele corre a toda a velocidade em sua direção e atinge-a com as suas patas pesadas. Garras retráteis, geralmente mantidas dentro da pata do tigre para se manterem afiadas, estendem-se das suas patas para ajudar o tigre a prender bem a sua presa.

Os tigres matam frequentemente mordendo o pescoço da sua presa. Os dentes caninos superiores de um tigre podem alcançar 6 cm de comprimento. Os dentes caninos também desfazem os alimentos. Os tigres possuem ganchos curvados na superfície das suas línguas ásperas que ajudam a raspar carne da sua presa. Os alimentos passam rapidamente através do sistema digestivo relativamente simples do tigre.

NO APLICATIVO



Arraste a pena e faça cócegas nos bigodes do tigre. Mexa o slide. O que vê?

Um tigre usa as suas patas para segurar a presa e para marcar o seu território ao arranhar os troncos das árvores. Um pequeno tendão (um fio que liga um músculo a um osso) mantém a garra dentro da pata do tigre quando não está a ser usada. Quando o tendão relaxa, a garra do tigre estende-se.





Arraste a pena e faça cócegas nos bigodes do tigre. Mexa o slide. O que vê?

Os bigodes podem ajudar um tigre a sentir objetos perto da sua face e até o ajudam a perceber se ele pode caber através de uma passagem estreita.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Tanto os morcegos como os tigres são predadores, mas a sua alimentação é muito diferente. Porquê é que um tigre não come insetos? Por que razão um morcego não come veado ou outras presas de grande porte?



PEQUENO MORCEGO CASTANHO, MYOTIS LUCIFUGUS

Já alguma vez ouviu à noite um guinchar por cima da sua cabeça? Os sons podem ter vindo de morcegos. Os morcegos são os únicos mamíferos capazes de voar. Eles têm um papel importante nos ecossistemas. Os

TAMANHO:

60 a 102mm de comprimento,
222 a 269mm de envergadura de asa
5 a 14 g

DIETA:

Escaravelhos, mosquitos, traças e outros insetos pequenos

HABITAT:

Zonas próximas de florestas ou grutas e água

ÁREA:

América do Norte, tão a norte como o Alasca e tão a sul como o Norte da Flórida



ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

Não crítico

ESPERANÇA DE VIDA:

6 a 7 anos no estado selvagem,
30 anos em cativeiro

morcegos comem fruta e sementes dispersas nos seus excrementos. Morcegos insetívoros como o pequeno morcego castanho, comem até 600 mosquitos por hora. Os morcegos são noturnos, mas eles não conseguem ver melhor à noite que os humanos. Em vez disso, os morcegos usam a eco-localização para os ajudar a identificar as presas. Os morcegos enviam sinais sonoros, esperam que estes sejam refletidos ao embater nas suas presas e utilizam o eco para as localizar.

Os pequenos morcegos castanhos têm três áreas para dormir e descansar. Estas áreas são chamadas de poleiros. Durante o dia, os pequenos morcegos castanhos estão em construções, árvores ou molhos de madeira ou rochas. Eles têm poleiros separados, semelhantes para usar durante as noites frias. Os pequenos morcegos castanhos hibernam durante o inverno em espaços amenos e húmidos, como caves ou minas abandonadas. Os morcegos são muito comuns na América do Norte. Mesmo assim, os morcegos estão em perigo. O síndrome do nariz

branco, assim chamado devido ao fungo branco que cresce nas caras dos morcegos infetados, mata-os enquanto eles hibernam. Os cientistas estão à procura das causas e curas para o síndrome do nariz branco.

Os morcegos são mamíferos únicos pois conseguem voar. As suas asas desenvolveram-se a partir de partes do corpo similares às nossas mãos e braços. O patágio, uma membrana fina e coreácea, que se estica entre cada dedo, por baixo dos ossos do braço, e transversal com os pernas do morcego.

O vôo permite que os morcegos apanhem e comam muitos insetos. Mas voar exige também muita energia. O coração e os pulmões de um morcego são muito maiores do que os de animais de tamanho semelhante para poder suportar a capacidade de voar. E uma dura membrana entre os pés e cauda do morcego ajudam-nos a recolher mais insetos.

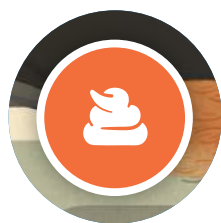
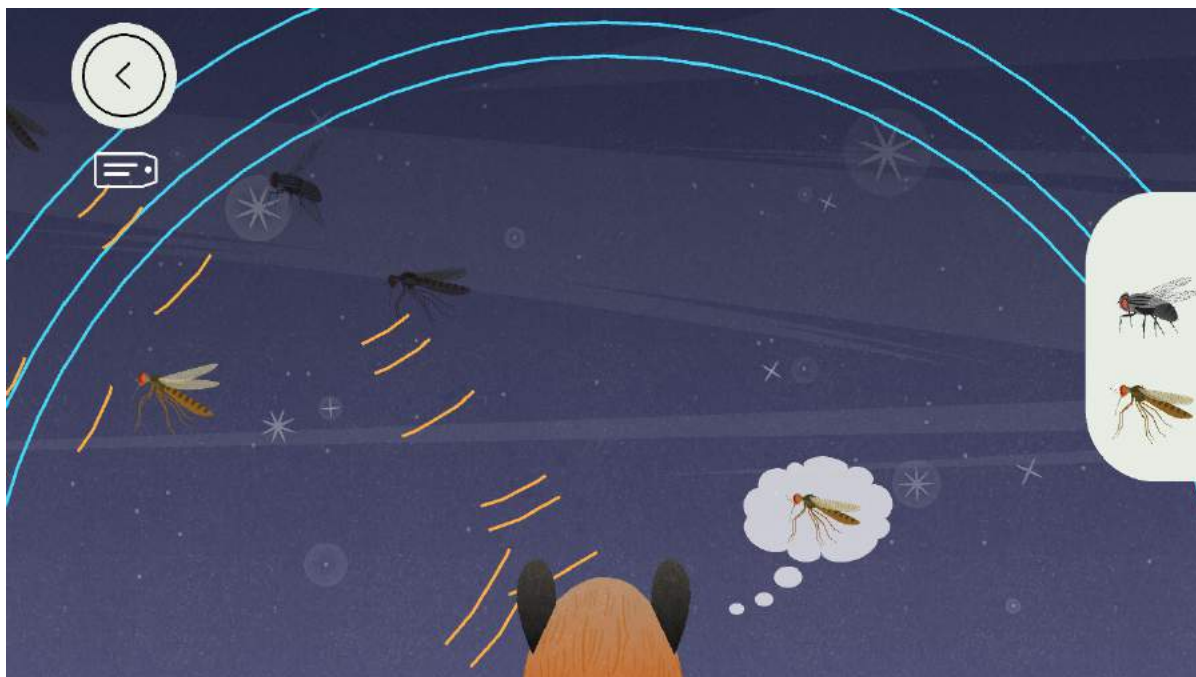
Os morcegos passam a maior parte do seu tempo a dormir de cabeça para baixo. Um pelo espesso isola os morcegos enquanto eles hibernam. Tendões nos pés de um morcego mantêm as suas garras fechadas com força enquanto eles se penduram de cabeça para baixo.

NO APLICATIVO



Arraste moscas em direção ao morcego.

A forma como os morcegos encontram insetos no escuro é incrível. Pequenos morcegos castanhos guincham enquanto voam pela noite escura. Os seus sons fazem ricochete nos insetos que estão próximo. Os morcegos ouvem esses ecos e usam-nos para determinar onde estão os insetos.



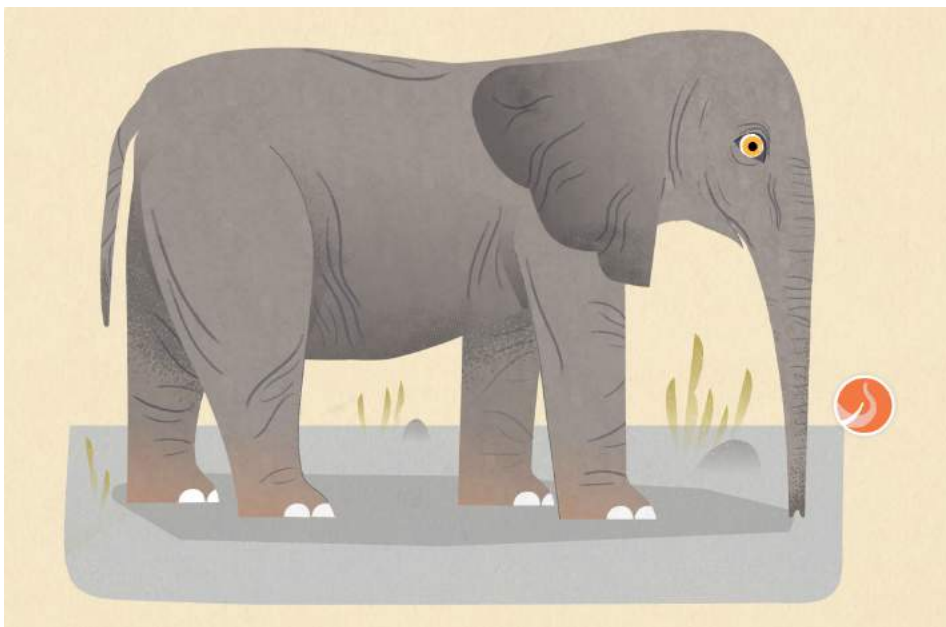
Arraste partículas de comida circundante para dentro do morcego.

O principal alimento dos "pequenos morcegos castanhos" são insetos. Mas os morcegos não conseguem digerir as cascas brilhantes que revestem os insetos, feitas de uma substância chamada quitina. Pedacos de quitina não digeridos fazem todo o caminho através do sistema digestivo do morcego, deixando pedacos brilhantes nas fezes do morcego.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Ao olhar para o esqueleto do morcego, compare os ossos na sua asa aos ossos da sua mão. Qual é o osso na asa do morcego que acha que é o mais semelhante ao seu polegar? O seu mindinho?

Por que acha que os morcegos dormem de cabeça para baixo?



ELEFANTE AFRICANO, LOXODONTA AFRICANA

Podendo chegar a pesar seis toneladas, os elefantes são os animais pesados existentes atualmente na Terra. Para manterem o seu peso, os elefantes passam dois terços do seu tempo a comer. Um elefante pode comer mais de 300 quilos

de folhas, fruta, ramos e outra vegetação num dia. Uma tromba musculosa, a combinação de um nariz e lábio superior, ajuda o elefante a conseguir os alimentos.

Os Elefantes Africanos são animais sociais. Quando os elefantes amigáveis se encontram, eles abraçam-se uns aos outros com as suas trombas. Eles vagueiam em grandes manadas de até 200 elefantes, atravessando desertos, pastagens e mesmo água para encontrarem alimentos. As ameaças aos elefantes incluem a expansão humana para territórios de elefantes e caçadores que vendem as presas de marfim e o pêlo dos elefantes de forma ilegal.

O habitat dos elefantes é muito quente. Os elefantes não conseguem transpirar como as pessoas para se manterem frescos. Quando ficam com demasiado calor, os elefantes recorrem a outras formas de se arrefecerem. Eles abanam as suas orelhas grandes e finas como ventoinhas.

TAMANHO:
3600 a 6000kg

DIETA:
Plantas, especialmente espécies altas, incluindo folhas, rebentos, frutos, plantas lenhosas, raízes e ramos

HABITAT:
Desertos, florestas, savanas e pântanos

ÁREA:
África, a sul do Deserto do Sahara



ESTADO DE CONSERVAÇÃO:
Vulnerável

ESPERANÇA DE VIDA:
0 anos no estado selvagem,
80 anos em cativeiro

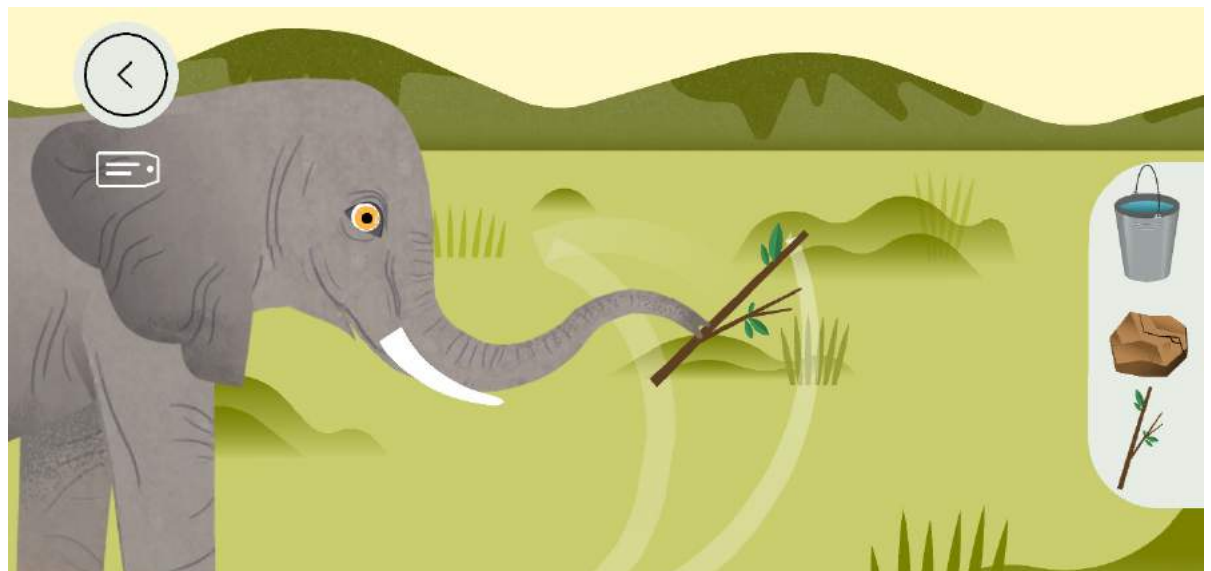
A tromba e as presas são as ferramentas mais importantes dos elefantes. Os elefantes usam as suas trombas para moverem troncos de árvores muito pesados, borrifarem água sobre eles próprios para arrefecerem e cumprimentarem outros elefantes. Quando os elefantes nadam, eles levantam a sua tromba para fora da água e usam-na como snorkel. As presas dos elefantes são uma variante mais comprida de um tipo de dente que se chama incisivo. As presas ajudam os elefantes a escavarem por água e comida. Os elefantes também usam as suas trombas para se defenderem e limparem caminhos de passagem.

Os dentes dos elefantes também são muito importantes uma vez que eles passam tanto tempo a comer. Molares grandes e rasos trituram a comida dos elefantes. Assim que um dente se estraga, outro avança para o substituir. Os elefantes podem desenvolver seis conjuntos de dentes durante a sua esperança de vida de 50–70 anos. (Os humanos só têm dois!).

NO APLICATIVO

Arraste itens para a tromba do elefante.

A tromba do elefante é forte, comprida e flexível. A tromba tem milhares de pequenos músculos que permitem ao elefante controlar a mesma. Um elefante pode estender a sua tromba até ao topo das árvores, apanhar um pequeno fruto da árvore e metê-lo dentro da sua boca.





Toque o feto no útero do elefante. O que acontece?

Tal como a maioria dos mamíferos, os elefantes desenvolvem-se dentro do útero da sua mãe. Um elefante em crescimento no útero da sua mãe é chamado de embrião. O feto de elefante gesta (cresce), no útero da sua mãe durante 22 meses antes de nascer. É mais que o dobro do tempo de gestação de um bebé humano! Um elefante recém-nascido pesa cerca de 114 kg e consegue começar a andar poucos minutos após o nascimento.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

Como pode o grande porte do elefante ajudá-lo a sobreviver?

CANGURU VERMELHO, *MACROPUS RUFUS*



Os cangurus são marsupiais, um tipo de mamífero com uma bolsa na qual os seus bebês, chamados crias se desenvolvem. Esta bolsa, chamada marsúpio, é um local seguro para as crias serem amamentadas

e estarem a salvo dos predadores.

TAMANHO:

1 a 1,6 m; cauda: 75 a 120 cm

DIETA:

Ervas e folhas

HABITAT:

Pradaria da savana, deserto, e floresta temperada

ÁREA:

Austrália



ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

Não crítico

ESPERANÇA DE VIDA:

22 anos no meio selvagem,
16,3 anos em cativeiro

O canguru vermelho é a espécie de canguru maior. Os machos são vermelhos, e as fêmeas têm uma coloração azul-cinza. Ambos têm pés grandes, até 18 polegadas de comprimento. Eles saltam sobre os seus grandes pés, de uma zona de alimentação para a próxima, atingindo velocidades até 44 milhas por hora (70kmh). Os cangurus são menos elegantes quando se movem em curtas distâncias. Enquanto pastam, os cangurus pulam para a frente usando a sua cauda como uma terceira perna para se equilibrarem.

Os cangurus utilizam as suas orelhas grandes para detetar predadores. Quando ouvem um predador, escapam aos saltos. Graças ao seu elástico tendão de Aquiles, os cangurus podem saltar utilizando muito pouca energia. À semelhança de uma mola, o tendão de Aquiles armazena energia e torna-se mais poderoso à medida que o canguru percorre uma distância maior aos saltos. A cauda musculosa e grossa do canguru ajuda-o a manter-se estável

enquanto se move para a frente. Saltar ajuda os cangurus a escapar dos predadores, mas também lhes permite percorrer distâncias maiores para encontrarem alimentos.

Os alimentos preferidos do canguru são ervas e folhas. Mas elas não são fáceis de digerir. O estômago de três partes do canguru ajuda-o a aproveitar os nutrientes e energia nas ervas e folhas

NO APLICATIVO



Deslize sobre o estômago do canguru.

Os cangurus recém-nascidos são minúsculos (menos de 1 polegada de comprimento!). Os seus olhos estão fechados, não têm pêlo, e só têm pequenos brotos onde as suas pernas eventualmente crescerão. Mas eles fazem uma incrível viagem para a bolsa da mãe. A mãe ajuda lambendo um rasto de saliva para orientar o canguru bebê. Uma vez dentro da bolsa, o canguru bebê mamará o leite da mãe até estar pronto para saltar.

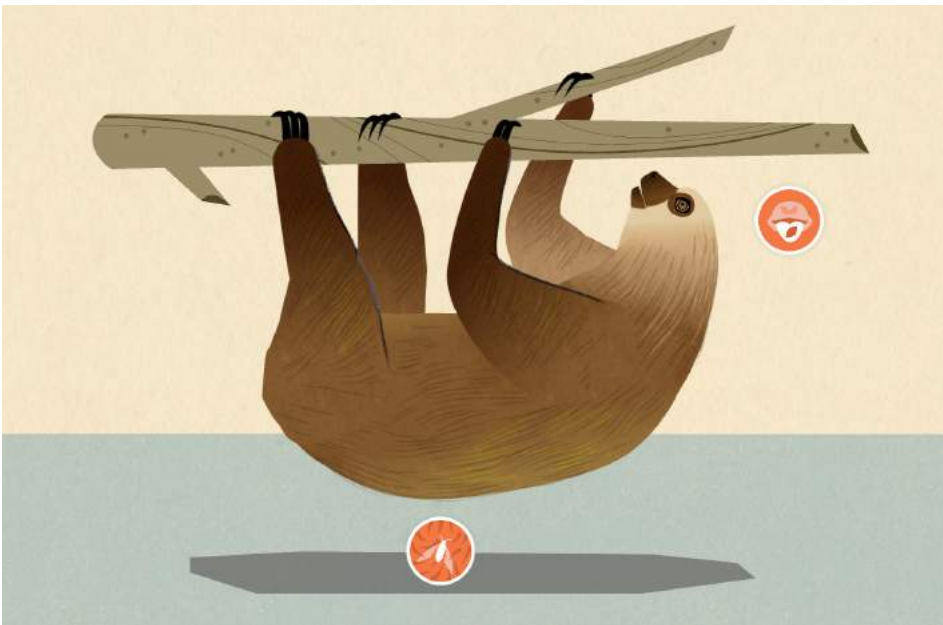


Toque no canguru bebê.

O canguru bebê come o leite da mãe. Como todos mamíferos, as mães canguru alimentam as suas crias com leite das suas glândulas mamárias, glândulas sudoríparas especializadas que produzem leite. Enquanto os cangurus bebês crescem, o leite materno altera-se para suprir as necessidades do canguru bebê. A mãe canguru pode ter dois cangurus bebês, cada um com diferente idade, na sua bolsa de uma vez, e ela produzirá dois tipos diferentes de leite para cumprir com as suas necessidades.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

A maioria dos mamilos dos mamíferos não estão escondidos numa bolsa. Que benefícios haverá na bolsa do canguru, especialmente para um canguru recém-nascido?



PREGUIÇA DE DOIS-DEDOS DE LINNAEUS, CHOLOEPUS DIDACTYLUS

As preguiças são lentas. Elas podem parecer preguiçosas, mas há uma razão para o seu ritmo. As folhas de cecropia são a comida favorita da preguiça. São fáceis para ser comidas pelas

TAMANHO:

46 a 86 cm e 4 a 8 kg

DIETA:

Folhas, fruta e flores

HABITAT:

Copa das árvores da floresta tropical

ÁREA:

América Central e parte Norte da América do Sul



ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

Não crítico

ESPERANÇA DE VIDA:

Esperança de vida

28 anos em cativeiro

preguiças nas suas casas de copa de árvores, mas não fornecem muitos nutrientes ou energia. E por isso a preguiça adaptou-se para usar o mínimo de energia possível. Uma preguiça poderia sobreviver por dia com a energia existente na metade de uma barra de chocolate. Ao contrário da maioria dos mamíferos, as preguiças não tremem quando têm frio. Em vez disso, a temperatura da preguiça diminui quando o sol se põe e aumenta quando o sol se levanta.

As preguiças dependem da sobrevivência da sua casa de floresta tropical. Os madeireiros cortam as árvores da floresta tropical para darem lugar à agricultura e para recolher a madeira para venda. À medida que as florestas tropicais diminuem, a área em que vivem as preguiças também diminui..

As preguiças adaptaram-se para passar a maior parte das suas vidas de cabeça para baixo no dossel, ou copas das árvores, das florestas tropicais. Garras curvas ajudam as preguiças a pendurarem-se com

segurança nos troncos das árvores. O pêlo de uma preguiça cresce na direção oposta à da maioria do pelo dos mamíferos, desde a barriga até às suas costas, de modo que o pelo fica liso quando a preguiça está de cabeça para baixo. Isso também ajuda a água a escorrer facilmente para fora do pêlo da preguiça para manter a preguiça relativamente seca quando chove.

O pêlo das preguiças também as ajuda a misturarem-se tão bem nas copas das árvores que se torna difícil para os predadores as verem. Algas verdes (uma planta pequena e simples que cresce em tiras) revestem os pêlos grossos das preguiças, fazendo com que pareçam exatamente como os galhos onde se penduram.

As preguiças têm membros finos sob o seu pêlo. Comparado com outros animais de aproximadamente o mesmo tamanho, as preguiças têm cerca de metade da massa muscular. A maior parte da massa muscular de uma preguiça são músculos vermelhos de contração lenta. Isso ajuda-os a mover-se lentamente durante um longo período de tempo, rastejando ao longo de um ramo ou nadando através de um rio.

As preguiças também digerem a sua comida muito lentamente. Enquanto um ser humano pode digerir uma refeição em seis a oito horas, uma preguiça pode levar um mês inteiro para digerir uma refeição. Uma preguiça raramente defeca. Quando o faz, ela rasteja até ao fundo da sua árvore e defeca na base. Este comportamento é muito perigoso porque uma preguiça não consegue correr suficientemente rápido para escapar a predadores no chão. Os cientistas continuam a estudar por que é que as preguiças assumem esse risco, em vez de defecar da sua copa de árvores.

NO APLICATIVO



Arraste traças para o pêlo da preguiça.

Nem todos os cientistas concordam quanto à razão da existência de traças e algas no pêlo das preguiças. Uma hipótese: as traças morrem no pêlo da preguiça. As traças em decomposição alimentam as algas verdes que crescem nas preguiças. Quando as preguiças descem da sua árvore para defecar no chão, elas depositam traças que põem ovos nas últimas fezes da preguiça. As traças recém-nascidas comem as fezes da preguiça até que estejam prontas para levantar voo e pousar numa preguiça.

Há uma outra hipótese, mais simples. As traças não ajudam as algas a crescer. Em vez disso, o pêlo denso da preguiça retém água da floresta húmida. As algas desenvolvem-se no ecossistema denso e húmido do pelo da preguiça.



Alimente a preguiça.

Uma preguiça pode comer mesmo quando está de cabeça para baixo. Ela alcança a comida com uma mão e leva-a até à sua boca. Enquanto mastiga, a língua comprida da preguiça empurra o alimento de volta para a sua boca. A sua língua é revestida com picos curvos que ajudam a manter todos os alimentos na boca da preguiça.

PERGUNTAS PARA DISCUSSÃO

○ que acha que as traças e as algas fazem na pele da preguiça?

○ Acha que as preguiças são mais ativas de dia ou à noite? Porquê?

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.**

SPECIAL THANKS TO:

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

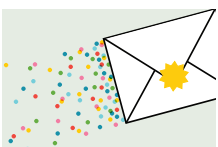
REBECCA CLIFFE, SWANSEA UNIVERSITY

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



Explore, create & learn.

DISCOVER MORE APPS FROM TINYBOP:



EMAIL:
support@tinybop.com

