

Salas de aula sem paredes

EXPLORAR - DESCOBRIR - APRENDER - AMAR

O que é um morcego?

Lição

1

O que vamos aprender esta semana:

- Como classificar animais.
- Tudo sobre o corpo dos morcegos.
- Por que os morcegos são tão fascinantes.
- Quantos anos os morcegos têm!



Olá!

Lembras-te de mim? Sou o Spike, o morcego mais fixe que existe! Estou muito entusiasmado para começar a nossa primeira aula online!!!

O que é um morcego? É uma pergunta tão curta, mas tenho tanta coisa para te dizer que poderia ser uma resposta muito longa. Falarei mais sobre morcegos nas próximas 8 semanas. Mas, por enquanto, quero falar sobre onde nos enquadrámos na "árvore genealógica" dos animais e um pouco sobre como e quando evoluímos.

Se vires este símbolo:



poderás precisar da ajuda de um adulto.

Não te esqueças, o símbolo do lápis significa que é a tua vez de fazer uma atividade!

Incluimos todas as novas palavras na lista no final como um lembrete!

Vais precisar de:



um lápis



Uma árvore genealógica de animais



Eu sei que os humanos gostam de classificar as coisas em grupos. Aqui está um exemplo de classificação - segue as setas e decide em que grupo os morcegos pertencerem. Podes marcar a caixa ao lado da resposta (ou desenhar um pequeno morcego). Podes também responder à pergunta do ponto de vista humano, mas se estivesses a responder às perguntas para morcegos e humanos, usa um símbolo diferente para cada um (por exemplo, um formato de morcego para morcegos e uma carinha sorridente para humanos).

é contigo!

1 O que és?

Eu sou uma planta

Eu sou um animal



2 Tens coluna vertebral?

Sim - eu tenho uma coluna vertebral (isso faz de ti um vertebrado)!

Não - não consigo sentir nenhum osso rijo nas minhas costas. (Nesse caso, verifica novamente...)

3 Quando eras bebé bebias leite?

Sim - a minha primeira comida foi leite. (Isso faz de ti um mamífero).

Não - os meus pais alimentaram-me com larvas e minhocas! (Nesse caso, devias ser um passarinho!)

4 Consegues voar usando a pele entre os dedos, como asas?

Sim - boa, és um morcego! Pertences a um grupo especial de animais chamado:

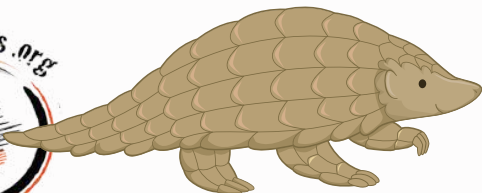
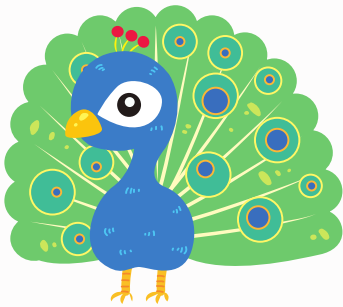
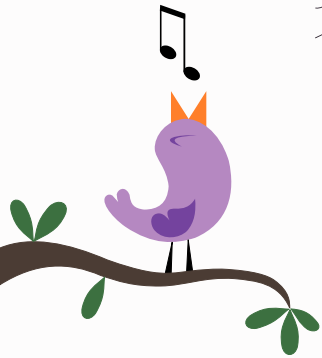
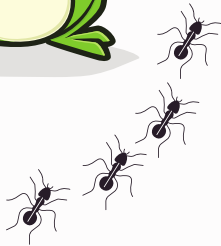
Não - eu não posso voar. Tu não és um morcego. (Serás humano?! Nem todos somos perfeitos ;o)

“Quirópteros”



Que animal é este?

Sabias que os invertebrados são animais que não possuem coluna vertebral? Nas fotos abaixo a maioria dos animais possuem coluna vertebral (vertebrados). Consegues identificar aqueles que NÃO têm coluna vertebral? Desenha uma linha para ligar o animal à palavra invertebrado. Todos os outros pertencem a um grande grupo (vertebrados), que são então classificados em grupos menores sendo estes; mamíferos, répteis, aves, peixes e anfíbios. Desenha uma linha para ligar o animal ao seu grupo (também conhecido como classe):



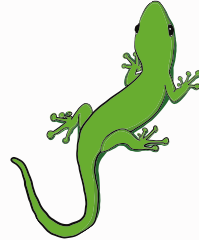
invertebrado

mamífero

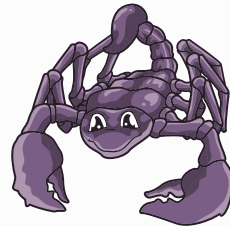
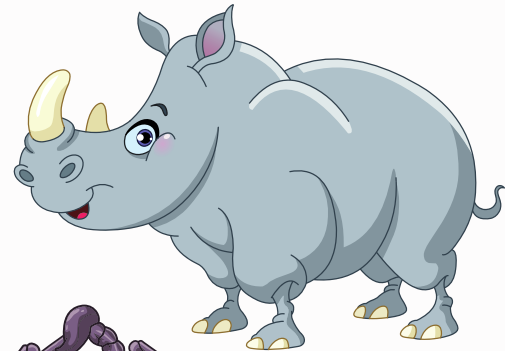
anfíbio

pássaro

réptil



é contigo!



O que torna os morcegos tão especiais?

Os morcegos são os ÚNICOS mamíferos que podem voar. Alguns outros mamíferos podem saltar de árvore em árvore e planar pelo ar, mas os morcegos são os únicos mamíferos capazes de voar de verdade. Os morcegos são especiais por muitas outras razões, mas esta é uma característica principal e única (gostamos de chamá-la de superpoder!).

Mas, como mamíferos, também têm várias semelhanças a outros mamíferos (inclusive os humanos) – têm sangue quente, as mães morcego dão à luz bebês (em vez de ovos!) e produzem leite para alimentar o bebê e torná-los fortes. Tudo isso são coisas que os humanos também fazem!



Evolução do morcego

SABIAS QUE?

Os primeiros morcegos provavelmente evoluíram há cerca de 100 milhões de anos. Os primeiros humanos evoluíram há cerca de 5 a 7 milhões de anos. Os fósseis de morcegos mais antigos têm cerca de 52 milhões de anos e mostram que os morcegos podiam ecolocalizar e voar.

Esses fósseis mostram esqueletos de morcegos que são muito semelhantes aos dos morcegos que voam atualmente. Parece então que os morcegos sempre tiveram a estrutura do corpo praticamente perfeito e não precisaram de mudar muito desde então.

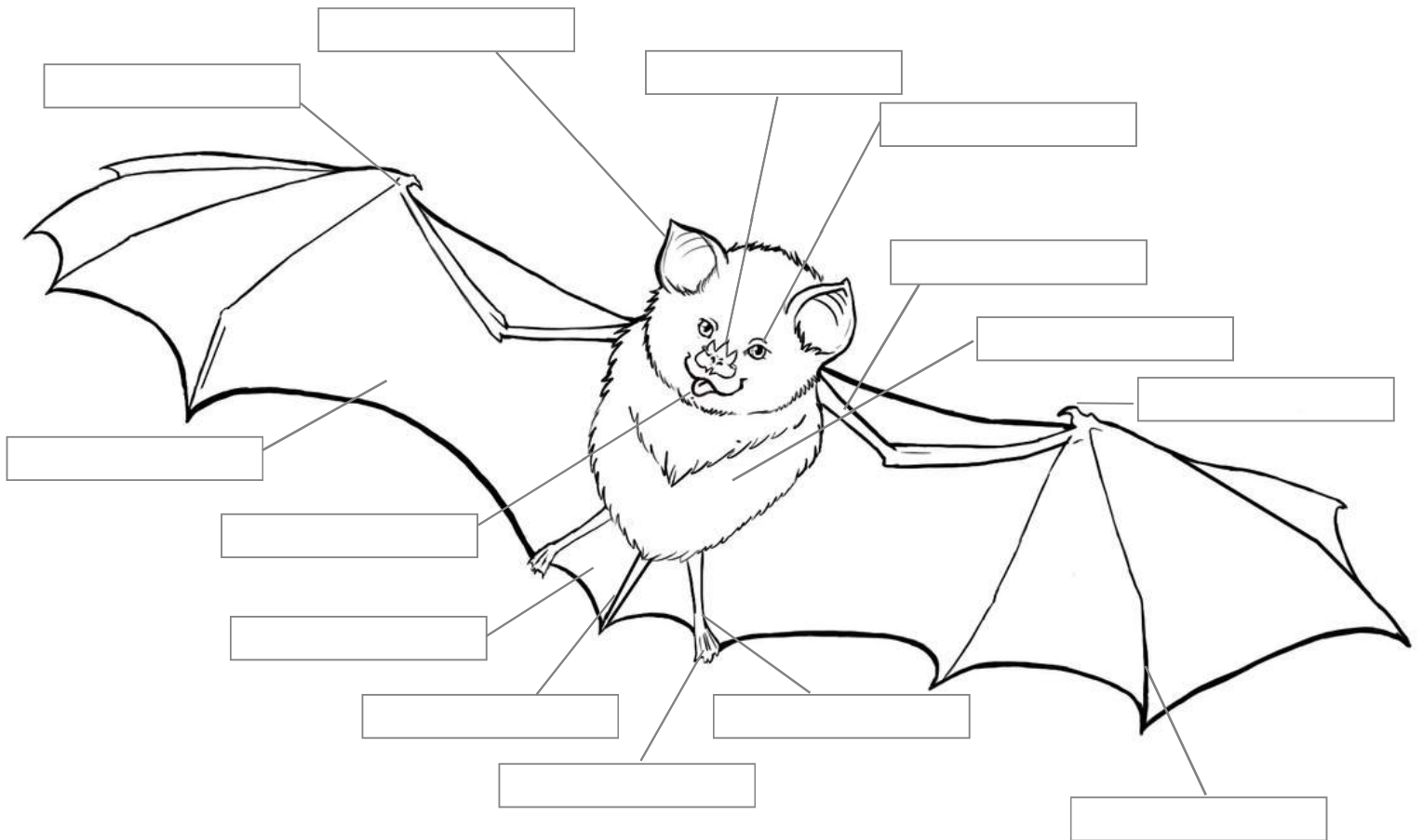


Corpo de morcego

Não somos tão diferentes, tu e eu. Nós também temos olhos, ouvidos e língua! É claro que temos uma grande diferença: asas! Sabias que, como os humanos, temos quatro dedos e um polegar, mas os nossos dedos são muito longos e unidos por uma membrana de asa. Isso mesmo: os morcegos voam com as mãos! Como a maioria dos mamíferos, temos cauda e pêlo, e muitos tipos diferentes de morcegos têm um nariz de formato estranho - chamado de folha nasal.

É contigo!

Aqui o Zeke um lindo Morcego Tridente com Nariz de Folha. Consegues recortar as etiquetas abaixo e ligá-las com as partes do corpo (ou escrevê-las)?



orelha

olho

membrana da cauda

pulso

joelho

pêlo

pé

polegar

antebraço

cauda

folha de nariz

língua

dedo

membrana de asa

SABIAS?

Aqui estão alguns FATOS
FASCINANTES sobre os
incríveis morcegos!!

Os morcegos são os ÚNICOS mamíferos que podem voar. Existem mamíferos que podem planar, mas nós, morcegos, somos os únicos que voam como deve ser.



Os morcegos são muito bons a alterar a frequência cardíaca. Podemos acelerar a velocidade de batimentos quando precisamos de muita energia para voar, e podemos desacelerá-la quando precisarmos de poupar energia. Os batimentos cardíacos humanos mudam um pouco, mas não tanto quanto os dos morcegos.

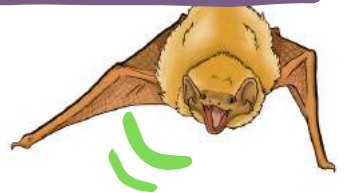


Podemos ver com os olhos e a maioria de nós também vê com som (por ecolocalização) - costumamos chamar a isso uma "imagem sonora".



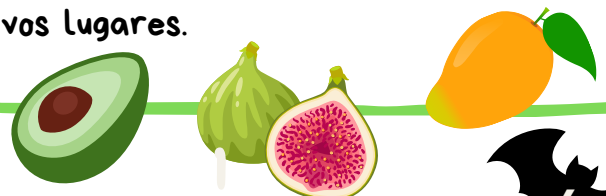
Os morcegos existem em quase todos os lugares da Terra. Sabias que há espécies de morcego no extremo norte da Escandinávia? Isso é demasiado frio para nós, morcegos africanos! Mas podes encontrar-nos nos desertos!! Os únicos lugares onde não encontras morcegos são no Ártico, na Antártica e em algumas ilhas oceânicas isoladas.

Os morcegos evoluíram há cerca de 100 milhões de anos. Já voavam muito antes de os humanos evoluírem.



Existem mais de 1.400 tipos (espécies) diferentes de morcegos no mundo. De todas as espécies de mamíferos do mundo, um quarto delas são morcegos.

Os morcegos são muito importantes, alguns de nós comem pragas de insetos, outros polinizam flores e alguns espalham sementes, ajudando as plantas a crescerem em novos lugares.



Glossary

(words we have learned today!)

"You may have read some new words in this lesson, to help you remember the words and what they mean I've made you a GLOSSARY. A glossary is a list of words, arranged alphabetically and with a brief description of what they mean.

Chiroptera - "hand wing"

A scientific name for bats! *Bats belong to the biological order Chiroptera, their wings are the same as our hands (just with much longer fingers and thin skin between each finger and from the little finger to their ankle).*

Invertebrate - an animal without a backbone.

Jelly fish and insects are invertebrates, because they don't have a backbone (spine).

Mammal - a warm blooded animal, with fur, that gives birth to live young which are fed milk.

Baby bats and baby humans have milk as their first food. They are both mammals.

Vertebrate - an animal with a backbone (spine).

Bats and humans are both vertebrates. They both have backbones.



I hope you learned a lot today!
See you next week, to learn all about
incredible bat diversity! Together, we'll
discover how bats are all very different!

Don't forget; the answers to the activities
will be available on the Bats without
Borders website and we'll put a reminder
on our Facebook page too!

Glossário

(palavras que aprendemos hoje!)

"Podes ter lido algumas palavras novas nesta lição, então para te ajudar a lembrar as palavras e o que elas significam, fiz um GLOSSÁRIO para ti. Um glossário é uma lista de palavras, organizadas em ordem alfabética e com uma breve descrição do seu significado.

Quiiroptera – "asa de mão". Um nome científico para morcegos! Os morcegos pertencem à ordem biológica Quiiroptera, com asas iguais às tuas mãos (só que com dedos muito mais longos e pele fina entre cada dedo, e do dedo mínimo ao tornozelo).

Invertebrado – animal sem coluna vertebral.

As medusas e os insetos são invertebrados porque não possuem coluna vertebral.

Mamífero - animal de sangue quente, com pêlo, que dá à luz filhotes vivos, alimentados com leite.

Morcegos bebés e humanos bebés bebem leite como primeiro alimento. Ambos são mamíferos.

Vertebrado - um animal com coluna vertebral.

Os morcegos e os humanos são vertebrados. Ambos têm coluna vertebral.



Espero que tenhas aprendido muito hoje! Até à próxima semana, onde aprenderás tudo sobre a incrível diversidade de morcegos! Juntos, descobriremos como os morcegos são muito diferentes entre si!

Não se esqueça; as respostas das atividades estarão disponíveis no site 'Bats Without Borders' e colocaremos um lembrete na nossa página do Facebook!