

Diversidade de morcegos

Lição

2

A aprender esta semana:

- Espécies e famílias de morcegos
- Onde os morcegos vivem
- Pequenos e grandes fatos
- O que os morcegos comem



Olá meus amigos humanos!

Que bom vos ter de volta. Nesta Lição 2 vais aprender ainda mais sobre morcegos!! Aposto que achavas que os morcegos são todos iguais, nem pensar!

Se olhares mais de perto, descobrirás que temos uma grande variedade de formas e tamanhos, cores e até estilos de cabelo diferentes! Andamos por todos os tipos de lugares diferentes e cada um de nós tem "trabalhos" especiais, mas diferentes, que ajudam o meio ambiente.

Se vires este simbolo:



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 palavras na lista de palavras no final!

Você precisará de:

- ✓ um **láp**is
- ✓ uma **régua** ou **fita métrica**
- ✓ algumas **escalas**



Aqui está a história....

Nós, morcegos, somos um dos grupos de animais mais diversos encontrados no reino animal (diversidade significa há diferenças entre nós).

Aqui estão algumas das maneiras pelas quais somos diferentes uns dos outros, embora sejamos todos morcegos; alguns de nós são minúsculos, outros REALMENTE GRANDES e de todos os tamanhos intermediários.

1 Dieta

Diferentes tipos de morcegos comem diferentes tipos de alimentos. Eu como insetos, mas conheço outros morcegos de todo o mundo que se alimentam de:



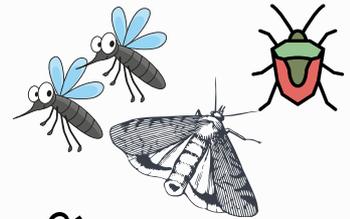
fruta



sapos



peixe



pólen e néctar



sangue

delicioso insetos

SABIAS QUE?

Os bebés morcegos são iguais aos bebés humanos. Ambos começam a vida a beber leite como primeiro alimento. A nós (morcegos e humanos), os dentes crescem e permitem-nos comer alimentos mais sólidos e é aí que nossas dietas ficam menos parecidas. É também quando as dietas dos morcegos mudam.



O Akashinga, também é conhecido como Eidolon, o Grande! O Akashinga é um morcego frugívoro cor de palha e ele come... frutas (o nome é meio revelador), flores e pólen! Pessoalmente acho que os insetos são uma delícia, imagina ter que comer fruta!

2

Onde vivem os morcegos?

São as coisas que nos tornam diferentes que nos tornam tão bem-sucedidos. Com isso quero dizer que os morcegos conseguiram espalhar-se e viver por quase todo o mundo porque se adaptaram a viver em áreas diferentes e a comer coisas diferentes.

SABIAS QUE?

Os morcegos são encontrados em quase todos os continentes - existem morcegos na África, Ásia, Europa, América do Norte e do Sul, Austrália e até no Ártico (no Pólo Norte!). Uma espécie chamada Morcego do Norte foi encontrada muito ao norte, para lá do Círculo Polar Ártico!

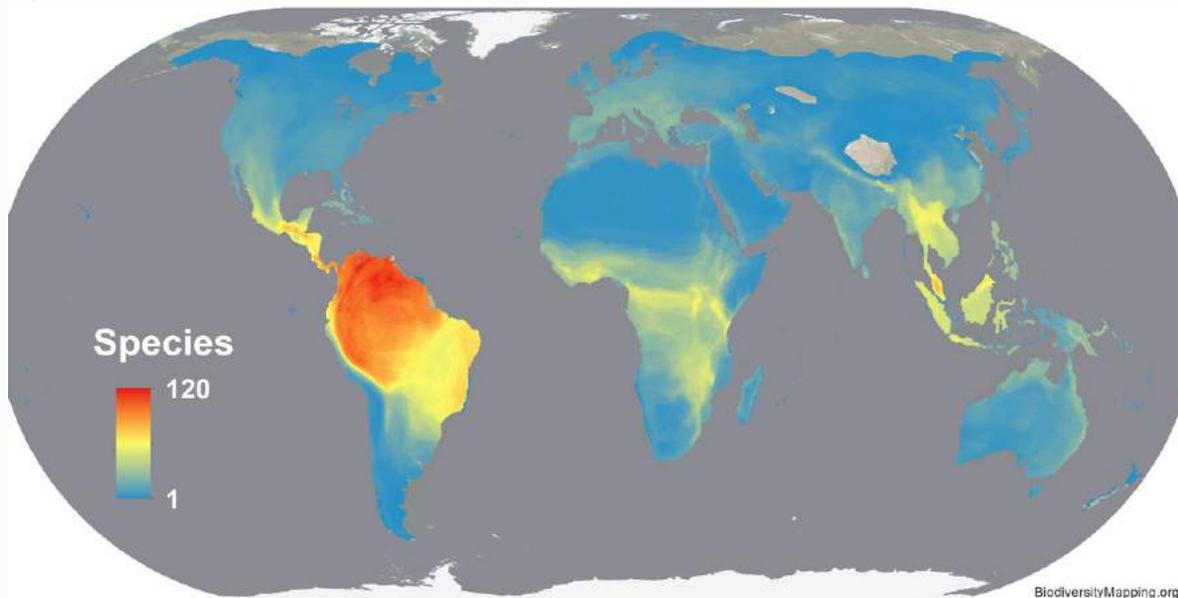
Na verdade, existe apenas um continente onde não foram encontrados morcegos - e esse continente é a Antártica (o pólo sul). Pelo que sabemos, não há morcegos a passear com os pinguins e focas por lá!



É com você!



Podes ver no mapa abaixo onde vivem os morcegos e que locais possuem os mais diferentes tipos de morcegos. Vermelho significa muitas espécies de morcegos, azul significa poucas e branco significa nenhuma. Onde estás no mapa? Quanta "morceguisse" existe aí?



Nós usamos todo o tipo de sítios como abrigo, como cavernas, árvores, edifícios. Alguns morcegos até se escondem nos montes das térmitas. Acho que é como as pessoas, algumas vivem em casas, outras em tendas ou cavernas e algumas em iglus.

3 Espécies e famílias

Eu sei que vocês, humanos, adoram organizar as coisas em grupos. As crianças às vezes guardam os brinquedos em caixas diferentes, os bibliotecários colocam diferentes tipos de livros em prateleiras diferentes e os cientistas classificam os seres vivos em grupos como grupos de plantas, grupos de animais, animais com pêlo, animais com escamas, etc. Os cientistas dão a esses grupos nomes científicos, como ordem, família, gênero, espécie. Alguns destes grupos são muito grandes e outros muito pequenos.

A organização de plantas e animais em grupos separados é chamada de **classificação**.
nomes, nomes, nomes!

Uma espécie é a forma mais específica de classificação dos seres vivos. Nos seres vivos, uma espécie é um grupo de indivíduos semelhantes capazes de se reproduzir. Então os humanos são uma espécie!

Ao escrever o nome de uma espécie, deves escrevê-lo em itálico ou sublinhar as palavras. Por quê? É assim que os cientistas fazem as coisas.

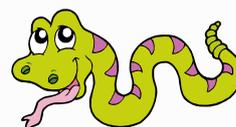
Tu conheces-me como Spike, que o é meu nome "pessoal" da mesma forma que tu te podes chamar de de "Nelson" ou "Tiwonge". O nome do meu amigo é Akashinga (o corajoso).

Olá pessoal, sou Akashinga (ou Eidolon)!
Todos os outros morcegos que são como eu (ou seja, do mesmo tipo ou espécie) têm um nome comum, as pessoas chamam-nos de "morcegos frugívoros cor de palha".

Também temos o nome científico "Eidolon helvum". Pronuncia-se Ay-da-lon hel-vum. Todos os humanos têm o nome científico Homo sapiens, que se traduz aproximadamente como "homem sábio" ou "humanidade sábia".



Ter um nome comum E um nome científico pode parecer demais, mas é muito útil ter um nome científico. Ajuda a ser exato sobre o animal, planta ou tipo de morcego de que se está a falar.



Vou-te dar um exemplo: existem muitos tipos diferentes de morcegos em diferentes países, todos com orelhas compridas. As pessoas olham para eles e pensam "ah, as tuas orelhas são tão compridas que te vou chamar de "morcego orelhudo". É o nome perfeito. Mas o morcego orelhudo de África é um morcego diferente do morcego orelhudo da Austrália, que é diferente do morcego de orelhas compridas na América. Todos eles têm orelhas muito longas, MAS não são todos do mesmo tipo (ou espécie) de morcego.

É aqui que os nomes científicos são realmente úteis. Apenas os mesmos tipos de morcego têm exatamente o mesmo nome científico. Portanto, usar nomes científicos pode ser um pouco complicado, mas é muito importante quando precisas de saber EXATAMENTE de que tipo de morcego queres falar.



morcegos, morcegos, morcegos!

Existem mais de **1.420 espécies de morcegos no mundo**? Esse é um número incrível, certo? Representamos 25% de todas as espécies de mamíferos em todo o mundo. Isso significa que para cada quatro mamíferos na Terra, um é morcego!

Das 1.420 espécies, 250 são encontradas em África. Na África do Sul existem mais de 120 espécies, cada uma um pouco diferente.

As espécies que partilham semelhanças são agrupadas num grupo maior chamado de Família. Existem 21 famílias de morcegos no mundo todo e 11 dessas famílias são encontradas na África do Sul, sendo elas:

- morcegos de tridente e focinho de folha (hipposiderídeos)
- morcegos de cara simples (vespertilionídeos)
- morcegos frugívoros (pteropodídeos)
- morcegos de cauda bainha (emballonurídeos)
- falsos morcegos vampiros (megadermatídeos)
- morcegos de dedos longos (miniopterídeos)
- morcegos de cara cortada (nicterídeos)
- morcegos de cauda livre (molossos)
- morcegos-ferradura (rinolofídeos)





Atividade 1:

Consegues encontrar todas as famílias de morcegos na sopa de palavras?

Famílias de morcegos

L	O	N	G	F	I	N	G	E	R	E	D	E	C
D	E	C	A	F	T	I	L	S	M	O	V	A	I
I	E	O	D	R	H	E	I	N	T	L	S	H	S
I	A	R	E	E	R	C	P	L	P	I	O	T	T
E	C	G	S	E	A	S	H	S	I	G	T	O	U
F	E	I	O	T	E	D	D	I	H	A	H	G	G
R	D	L	N	A	I	T	N	M	E	H	F	N	O
U	E	D	F	I	H	O	R	S	E	S	H	O	E
I	S	F	A	L	S	E	V	A	M	P	I	R	E
T	E	E	E	E	H	A	E	T	N	A	R	D	P
T	E	P	L	D	F	N	G	E	T	N	E	T	S
P	L	A	I	N	F	A	C	E	D	O	E	E	N
E	I	S	I	I	E	T	T	R	I	D	E	N	T
D	E	L	I	A	T	H	T	A	E	H	S	E	A

HORSESHOE
FREETAILED
FRUIT
SHEATHTAILED

PLAINFACED
FALSEVAMPIRE
LEAFNOSED
CISTUGO

TRIDENT
LONGFINGERED
SLITFACED

A seguir, vamos falar sobre tamanho! Eu disse que os morcegos vêm em todas as formas e tamanhos, somos incríveis.

Os morcegos podem ser muito pequenos e leves, ou podem ser grandes e pesados, ou algo intermédio. As maiores espécies de morcego são os morcegos frugívoros, como a raposa voadora de coroa dourada (*Acerodon jubatus*), que pesa cerca de 1,5 kg e tem uma largura de quase 2 metros!

O Kalong ou raposa voadora javanesa (*Pteropus vampyrus*), que tem uma largura igualmente impressionante. *Pteropus* é pronunciado como "pus do terror", mas não é um gato assustador, e *vampyrus* é um nome muito tonto porque na verdade é um morcego frugívoro. Os vitorianos que deram nome ao morcego eram um pouco obcecados com vampiros!

SABIAS
QUE?

Os ossos encontrados nas asas de um morcego são iguais aos da mão humana!



Atividade 2:

Encontra uma régua ou fita métrica e mede uma distância de 2 metros. Podes fazer isso no chão ou contra uma parede. Agora posiciona-te no meio deste espaço e estica os braços o máximo que puderes para teres uma ideia do tamanho das asas de um morcego frugívoro. Até podes pedir a alguém para tirar uma foto.

Imagina se as tuas mãos fossem na verdade asas de morcego, quão grandes seriam!



Atividade 3:

Se tiveres acesso a uma balança em casa, encontra alguns itens pequenos e pesa-os – consegues encontrar itens em tua casa que pesem o mesmo que o morcego com nariz de porco do Kitt? Podes experimentar algumas moedas, lápis, cliques de papel, um amendoim, etc.

Quantos itens consegues encontrar?

SABIAS
QUE?

O morcego mais pequeno do mundo é o morcego nariz de porco de Kitt (*Craseonycteris thonglongyai*), também chamado de morcego-abelha devido ao seu pequeno tamanho. Este morcego pesa apenas 2 gramas!

5 Focinho de morcego

Fico sempre impressionado de como as caras dos humanos são tão semelhantes . Os focinhos dos morcegos podem parecer muito, muito diferentes - das orelhas ao nariz.

Por exemplo:

O Morcegos frugívoros (como Eidolon) têm olhos grandes e um focinho longo e pontiagudo (um pouco como o focinho de um cão ou de uma raposa)

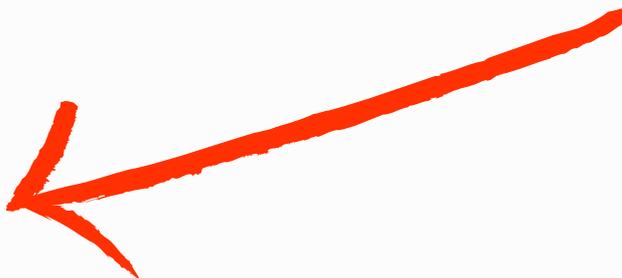


A Mwezi é um morcego-ferradura de Dent. Tem olhos pequenos (em comparação com o Eidolon) e pequenas orelhas redondas que parecem nunca ficar paradas. A sua característica mais memorável é a folha do nariz em forma de ferradura (que usa para cantar!)

A mãe do Logan (Bongi) é um morcego orelhudo do Botswana. Ela é quase como o Bugs Bunny do mundo dos morcegos. Tem orelhas INCRIVELMENTE longas (e lindas).



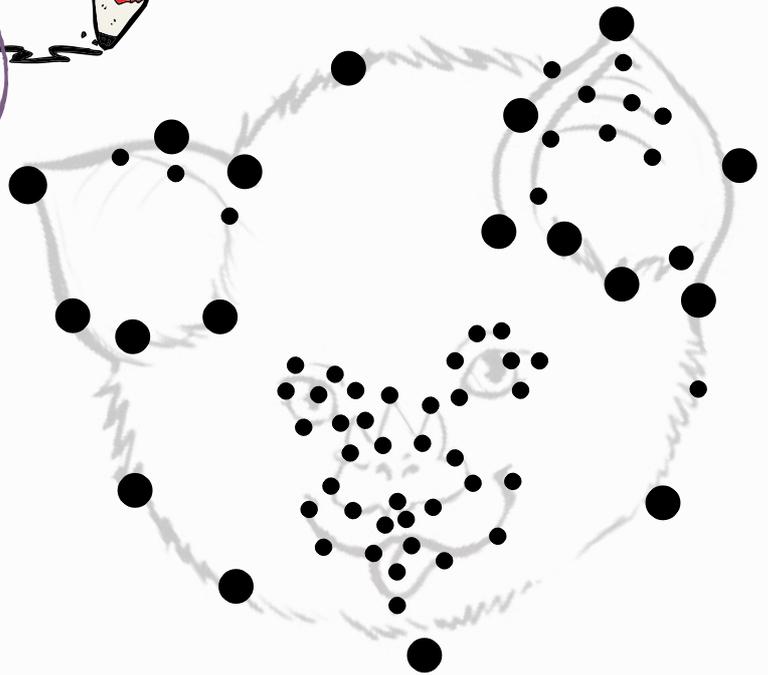
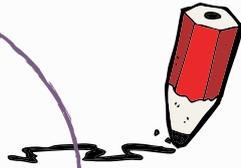
Não quero parecer vaidoso, mas preciso mesmo mencionar que alguns morcegos, como eu, não só têm focinhos lindos, como também penteados incríveis. Eu adoro minha juba!



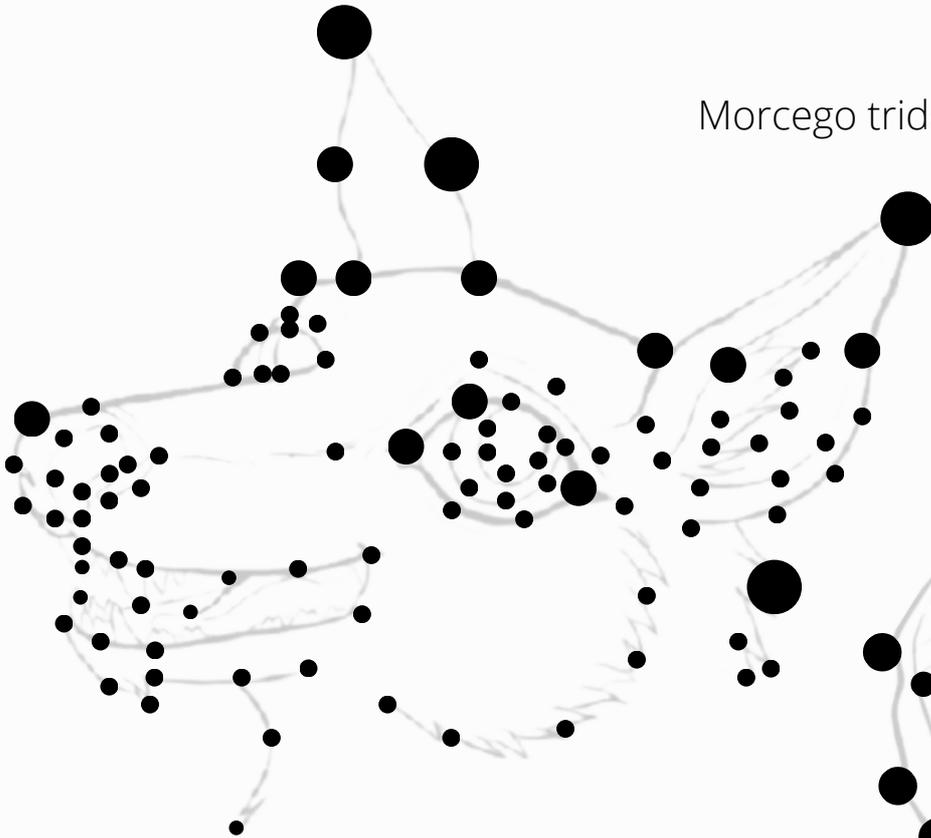
Atividade 4:

Junta os pontos abaixo para revelar algumas espécies de morcegos de aparência muito diferente encontradas na África do Sul.

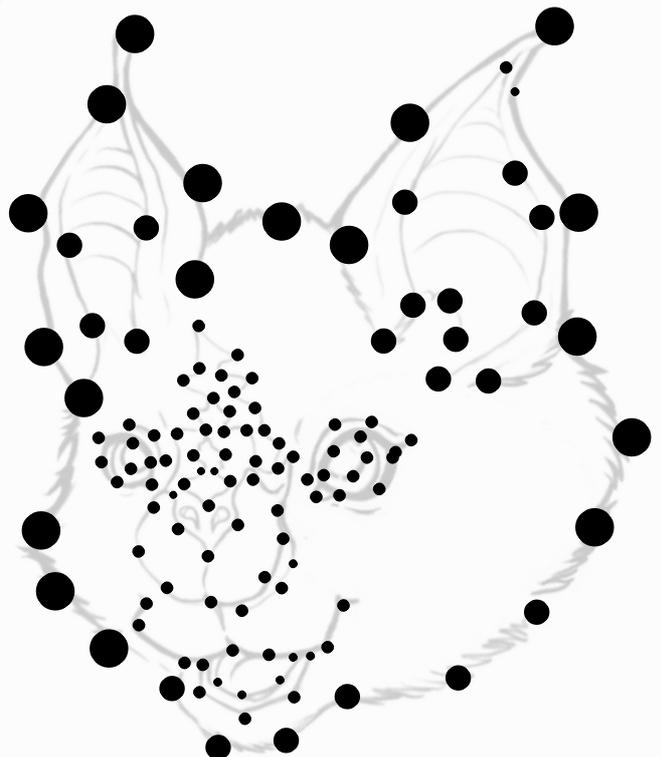
É contigo!



Morcego tridente de orelhas curtas de Percival



Morcego frugívoro cor de palha



morcego-ferradura de Geoffroy

Glossário

(palavras que aprendemos hoje!)

Classificação - classificação grupos de plantas e animais em grupos separados.

Diversificado - que somos todos diferentes.

Família - um grupo de uma ou mais espécies que partilham características semelhantes.

Insetívoro - planta ou animal que come insetos.

Espécie – um tipo específico de planta ou animal.



Espero que tenhas aprendido muito hoje!
Até para a semana, onde vais saber tudo
sobre onde os morcegos vivem!

Não te esqueças; as soluções para as
atividades estarão disponíveis na página
do Facebook do Bats without Borders!