

O que os morcegos comem

Lição

4

O que vamos aprender esta semana:

- Alimentos que os morcegos comem
- Como os morcegos encontram a sua comida
- Sobre ecolocalização
- Que alimentos comem os morcegos da África do Sul



Olá amigos, é o Spike que está aqui para falar sobre uma das minhas coisas favoritas - COMIDA! Não será nenhuma surpresa que diferentes tipos de morcegos comam alimentos diferentes, mas pode ser uma surpresa saber que os alimentos para morcegos incluem; insetos, frutas, néctar, pólen, peixes, sapos, pequenos lagartos e sangue.

Como comemos coisas diferentes e encontramos a nossa comida de maneiras diferentes, os nossos corpos têm diferentes "características". Mas uma coisa permanece a mesma; todos nós precisamos comer muita comida para nos dar energia suficiente para voar.

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 de palavras no final!



Vais precisar de:

- ✓ Um lápis
- ✓ Papel
- ✓ Tesoura
- ✓ Lenço



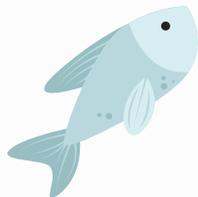
E contigo!



Atividade 1: Encontra a comida:



Consegues encontrar todos os diferentes tipos de alimentos que os morcegos podem comer nesta sopa de letras? Lembra-te de procurar para trás e para frente, de um lado para o outro, para cima e para baixo, como um morcego faminto em busca de comida.



What bats eat

T	T	E	F	W	E	D	F	C	S	S	M	W	S
M	N	T	O	E	T	U	I	S	C	R	I	O	A
L	T	A	B	O	S	S	S	B	T	N	G	N	S
M	O	M	I	E	G	C	H	O	I	O	R	S	I
O	H	O	M	O	D	S	T	C	E	S	N	I	E
S	S	H	F	C	F	N	M	E	M	T	M	I	G
Q	S	L	R	T	L	A	F	S	S	B	A	F	E
U	H	U	B	T	O	B	O	W	D	F	S	Q	M
I	T	S	E	T	W	N	I	S	O	D	T	Q	R
T	O	R	E	U	E	E	S	G	O	G	I	E	F
O	M	E	T	F	R	C	F	O	L	H	U	T	S
S	C	O	L	S	S	T	F	R	B	F	R	S	O
T	N	C	E	F	N	A	S	F	E	E	F	C	N
E	O	U	S	N	E	R	M	T	M	S	O	N	U

- INSECTS
- NECTAR
- FRUIT
- FISH
- FROGS
- MOSQUITOS
- BETTERLES
- FLOWERS
- BLOOD
- MOTHS



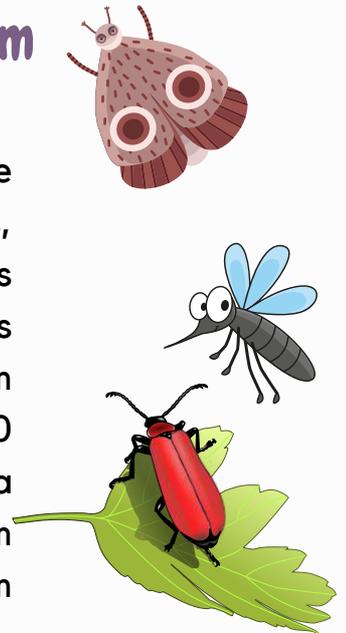
Play this puzzle online at : <https://thewordsearch.com/puzzle/3421819/>



1

Tipos de alimentos que os morcegos comem

A maioria dos morcegos comem insetos e são chamados de **"insetívoros"**. A sua alimentação pode incluir: besouros, borboletas, e mosquitos. Os morcegos comedores de insetos são muito mais pequenos do que os seus vizinhos comedores de frutas, com olhos menores e focinhos mais curtos. Sabias que os morcegos que pesam apenas 3-8g (o mesmo que uma moeda de cobre) podem comer 3.000 insetos em uma noite? Os morcegos insetívoros são importantes para controlar as pragas de insetos e ajudar os agricultores que podem usar menos pesticidas. Imagina quantos mosquitos a mais existiriam sem nós, morcegos!



Como os insetos são muito pequenos e difíceis de capturar, os morcegos insetívoros usam uma técnica chamada **ecolocalização** para encontrar seu alimento (também chamado de presa). Mais sobre ecolocalização mais tarde...

"Eu como centenas de pequenos insetos todas as noites. Eu caço no escuro, encontro e como a minha comida enquanto voou. Tenho que comer rápido porque entre garfadas fico ocupado gritando para "ver" meu caminho no escuro



Alguns morcegos gostam de comer fruta e são chamados de **"frugívoros"**. Os morcegos gostam de comer as mesmas frutas que vocês, humanos, e os que preferem frutas açucaradas podem até acabar com dentes estragados! Os morcegos frugívoros tendem a ter olhos grandes e focinhos longos (com dentes poderosos) para ajudá-los a encontrar e comer a sua comida.

Sabias que as sementes das frutas vão parar no cocô do morcego? Isto pode parecer nojento, mas na verdade é muito importante, pois é assim que as árvores da frutacrescem em novos lugares. Os morcegos pegam na fruta e depois voam para outro lugar para comer ou empoleirar-se, a semente é então jogada no cocô e novas árvores da frutapodem crescer. Que fixe!



Olá, sou o Eidolon, o grande. O maior morcego frugívoro da África do Sul. Os meus grandes e incríveis olhos e excelente olfato ajudam-me a encontrar fruta madura e pronta a comer. Tenho dentes afiados para morder a casca dura de algumas frutas. Os meus excrementos ajudam a espalhar os caroços e sementes das frutas para que as árvores de fruta possam crescer em novos lugares.



Cocó de morcego hoje, árvore de fruta amanhã!

Alguns morcegos alimentam-se do néctar das flores e polinizam-nas como as abelhas! Os morcegos ajudam a polinizar mais de 500 plantas diferentes, incluindo mangas e bananas. A **polinização** é a transferência de pólen de uma flor para outra para que novas plantas possam ser produzidas. Como as flores não se conseguem deslocar para encontrar para polinizar outras, algumas dependem de animais como os morcegos para as ajudar. Um morcego voa até uma planta, bebe o néctar das flores e o pólen fica preso nos pêlos do corpo. O morcego então voa para outra planta em busca de mais comida, e o pólen é, então, transferido do corpo do morcego para a nova planta!



Algumas plantas polinizadas por morcegos têm maneiras inteligentes de atrair morcegos. Elas florescem à noite (em vez de dia) para atrair os morcegos que se alimentam durante a noite. Têm também flores grandes, vistosas e de formato especial para facilitar o acesso dos morcegos aos produtos açucarados no seu interior. Para além disso, libertam cheiros fortes que podem cheirar um pouco mal para vocês, humanos, mas tem um cheiro delicioso para nós, morcegos. E os morcegos que se alimentam de néctar também são especialmente adaptados, têm um olfato apurado e alguns até têm línguas compridas que ajudam a sugar o néctar!



mmm que delícia açucarada!



Provavelmente já ouviste falar de morcegos que se alimentam de sangue. Os morcegos que se alimentam de sangue são chamados de morcegos vampiros. Mas sabias que existem apenas três espécies de morcegos vampiros e todas elas vivem na América Central e do Sul? Não temos nenhum que viva aqui na África do Sul (ou em qualquer lugar de África).



Apesar deles não existirem na África do sul, nós gostamos de morcegos vampiros! Os morcegos vampiros não são assustadores, nem gostam de beber sangue humano. Existem apenas três espécies (tipos) de morcegos vampiros no mundo! Alimentam-se principalmente de sangue de pássaros, mas também podem se alimentar de sangue de porcos, vacas e cavalos. Eles bebem apenas uma pequena quantidade de sangue, cerca de duas colheres de chá, então a maioria dos animais nem repara neles!



Atividade 2: Hora do jantar!



Combina as características do morcego com o tipo de comida que ele come - há algumas pistas para te ajudar!

Eu tenho olhos grandes e focinho comprido

Comedor de insetos



Eu tenho uma língua comprida e um bom olfato

Comedor de frutas



Sou pequeno e uso a ecolocalização para encontrar minha comida

Comedor de néctar



2

Ecolocalização

Os morcegos não são cegos! Na verdade, eles conseguem ver muito bem, mas os que se alimentam de pequenos insetos no escuro precisam de ajuda extra para os capturar.

Eles usam algo chamado "ecolocalização", onde gritam noite adentro e ouvem os ecos com seus ouvidos sensíveis que lhes indicam onde está a presa. Alguns morcegos também têm orelhas grandes para ajudá-los a ouvir as presas!

ajuda!



Podes achar que muitos morcegos a gritar durante a noite fariam muito barulho e questionares por que nunca os ouviste – mas esses sons são altos demais para os humanos ouvirem. No entanto, os humanos podem usar um equipamento chamado detetor de morcegos para ouvir as aventuras noturnas dos morcegos. Os detetores de morcegos permitem-nos ouvir as chamada que os morcegos fazem e, como morcegos diferentes utilizam frequências, tons e ritmos diferentes, também podemos começar a identificar que espécie de morcego podemos estar a ouvir!

É contigo!



Atividade 3: Jogo de morcego e borboleta

Joga o jogo do morcego e da borboleta com teus amigos ou familiares para perceberes como um morcego usa a ecolocalização para encontrar a sua comida (borboleta)!

Vais precisar de duas vendas, como um lenço, e de pelo menos duas outras pessoas para jogar.

- Escolhe uma pessoa para ser um morcego e outra para ser uma borboleta. Essas duas pessoas usam vendas – agora estão “no escuro”.
- Todos os outros ficam em círculo à volta do morcego e da borboleta. O teu trabalho é manter o morcego e a borboleta seguros, não deixando que se desviem da segurança do círculo.
- O morcego chama “morcego” e a borboleta responde “borboleta”. Ambos então dão um passo.
- Se o morcego ou a borboleta atingirem a borda do círculo, as pessoas devem pará-los suavemente. A regra mais importante é que quando o morcego, chama a borboleta tem que responder.
- O morcego tem que tentar apanhar a borboleta, e a borboleta deve “voar” o mais longe possível do morcego.
- Troquem de lugar para verem quanto tempo cada “morcego” leva a apanhar uma borboleta!



3

Morcegos da África do Sul

Agora que aprendemos sobre o que os morcegos comem pelo mundo, vamos ver o que comem alguns dos meus amigos aqui na África do Sul.



Bongi, o morcego orelhudo do Botswana



Bebé Logan

Ainda sou muito jovem para voar e apanhar insetos. A minha comida é o leite da minha mãe

Posso apanhar insetos enquanto voou ou arrancá-los da superfície das folhas. As minhas asas largas ajudam-me a pairar, enquanto os meus ouvidos GRANDES escutam com muita atenção os sons dos insetos que caminham sobre as folhas. Posso apanhar insetos com os pés e enrolar o rabo para ajudar a prendê-los. Se for muito grande, vôo para um abrigo e como-o pendurado, em vez de tentar comer enquanto no ar.

Eu sou Ashinga (a corajosa). Posso voar muito baixo e apanhar besouros contorcidos do chão. Eu vôo muito devagar e com cuidado e alimento-me por entre as folhas e galhos. As minhas asas largas tornam-me muito manobrável, mas não fui feita para velocidade. Os meus dentes são afiados para morder as duras asas externas dos besouros.

Morcego egípcio *Nycteris thebaica*



Avnaya, a Falso Vampiro, *Lavia Frons*



Eu apanho insetos muito grandes. Gosto de ouvir atentamente, e quando ouço uma presa, ataco! As minhas grandes orelhas estão sempre a contorcer e girar, para descobrir na origem dos sons.

Atividade 4:

Equilibrar chapéus de morcego

é contigo!



Sê criativo com os teus amigos e cria alguns chapéus de morcego!

O que vais precisar (para cada chapéu):

- 1 pedaço de cartão ou papel rígido com cerca de 65 cm de comprimento e 3 cm de largura - **faixa larga**
- 2 pedaços de papel com cerca de 30 cm de comprimento e 1 cm de largura
- 2 morcegos de papel, recortados e coloridos (sê criativo) ou recortados em papel preto

Depois de cortares a faixa larga (faixa de cabeça), podes decorar e agrafá-la para caber na tua cabeça (também podes usar fita-cola).



Agrafa os morcegos a uma das pontas dos pedaços de papel mais curtos e, em seguida, agrafa a outra ponta na faixa da cabeça, conforme mostrado abaixo:



Ideias de desenho:

Por que não tentar criar outro chapéu de morcego?

Em vez de dois morcegos, gostavas de ter mais morcegos ou que tal um morcego e uma borboleta? Ou um morcego frugívoro e uma fruta saborosa?

Por que não fazer uma festa com chapéus de morcego?

Podes convidar alguns amigos e fazer uma festa de chapéu de morcego e talvez até uma competição para ver quem consegue fazer o chapéu de morcego mais criativo!



Glossário

(palavras que aprendemos hoje!)

Ecolocalização - Uma forma de "ver" com som. É muito útil se não houver luz ou se houver luz muito limitada. A maioria dos morcegos ecolocaliza (os morcegos frugívoros são a exceção). Eles fazem sons agudos, pela boca ou pelo nariz. Os ecos que voltam ajudam o morcego a "ver" o que está à sua frente. No caso de um objeto em movimento, por exemplo, um inseto voador, o morcego pode decidir a sua direção e a velocidade do vôo. Os golfinhos também fazem isso, pois a luz no fundo do mar é limitada.

Insetívoro - Animal ou planta que se alimenta de insetos.

Frugívoro - Um animal comedor de frutas (como Eidolon).

Polinização - Transferência de pólen de uma flor para outra. Isto é de extrema importância para fertilizar as sementes e produzir novas plantas saudáveis.



Espero que tenhas aprendido muito hoje!
Até para a semana, onde vais descobrir
tudo sobre morcegos bebés!

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