

Salas de aula sem paredes

EXPLORAR - DESCOBRIR - APRENDER - AMAR

Morcegos bebés

Lição

5

O que vamos aprender esta semana:

- Por que é tão difícil ser mãe morcego
- O que é um abrigo de maternidade
- O que constitui um bom abrigo de maternidade
- O que um jovem morcego deve aprender para sobreviver



Olá, aqui é o Spike. Esta lição é sobre morcegos bebés, mas como sou macho, não sei muito sobre isso. Os pais morcegos não ajudam a cuidar dos morcegos bebés. Então vou passar palavra às especialistas.



Olá, sou a Saba, talvez me conheças como Morcego de Dingan, Morcego Amarelo Africano, Morcego Doméstico de Barriga Amarela ou Morcego Doméstico Amarelo Africano. Eu tenho bebés gêmeos, eles conhecem-me só como "mãe"!



Olá, o meu nome é Bongie. Sou um Morcego Orelhudo Castanho do Botswana. Sou a mãe orgulhosa do bebé Logan. Cuidar de um bebé é um trabalho muito difícil. Não sei como a Saba consegue lidar com dois.

Não te esqueças, o símbolo do lápis significa que é a tua vez de fazeres uma atividade! Incluimos todas as palavras novas na lista de palavras no final!



Vais precisar de:

- ✓ um lápis
- ✓ uma calculadora



1 As mães morcego são as melhores!

No final da primavera, quando as noites ficam mais quentes e há comida suficiente, as mães morcego começam a preparar-se para ter bebês. Primeiro, elas procuram um local quente e seguro para se abrigar, de preferência um próximo de um bom abastecimento de comida. Este será o seu abrigo de maternidade.

É aqui que elas se abrigarão;

- enquanto estão grávidas,
- onde darão à luz,
- onde cuidam do bebê até ele ser grande o suficiente para voar, capaz de encontrar seu próprio alimento e viver sem a mãe.



2 Abrigos de maternidade/abrigos de berçário



Um lugar usado pela mãe e pelos bebês morcegos é chamado de abrigo de maternidade ou abrigo de berçário. Depois das mães morcego encontrarem um bom abrigo de maternidade, elas tentarão voltar para lá todos os anos para ter o seu próximo bebê

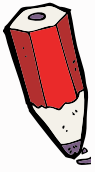
Uma fêmea de morcego voltará ao local onde nasceu quando estiver grávida (se ele ainda existir). É possível que ela encontre a sua própria mãe, avó, bisavó e muitas de suas tias também nesse abrigo, cada uma esperando um bebê novo.

Se um abrigo de maternidade for perdido, por exemplo, pela queda de uma árvore, um edifício for demolido ou uma caverna silenciosa ficar barulhenta devido ao turismo, as mães morcegos devem encontrar um novo abrigo. Encontrar um com as condições certas (quente, seguro e próximo da comida) pode ser difícil e tornar a vida das morcegos grávidas ainda mais difícil.

Um abrigo de maternidade contém fêmeas adultas (as mães morcegos) e bebês/morcegos jovens machos e fêmeas. Os machos adultos não ajudam a cuidar dos bebês e vivem em abrigos diferentes.



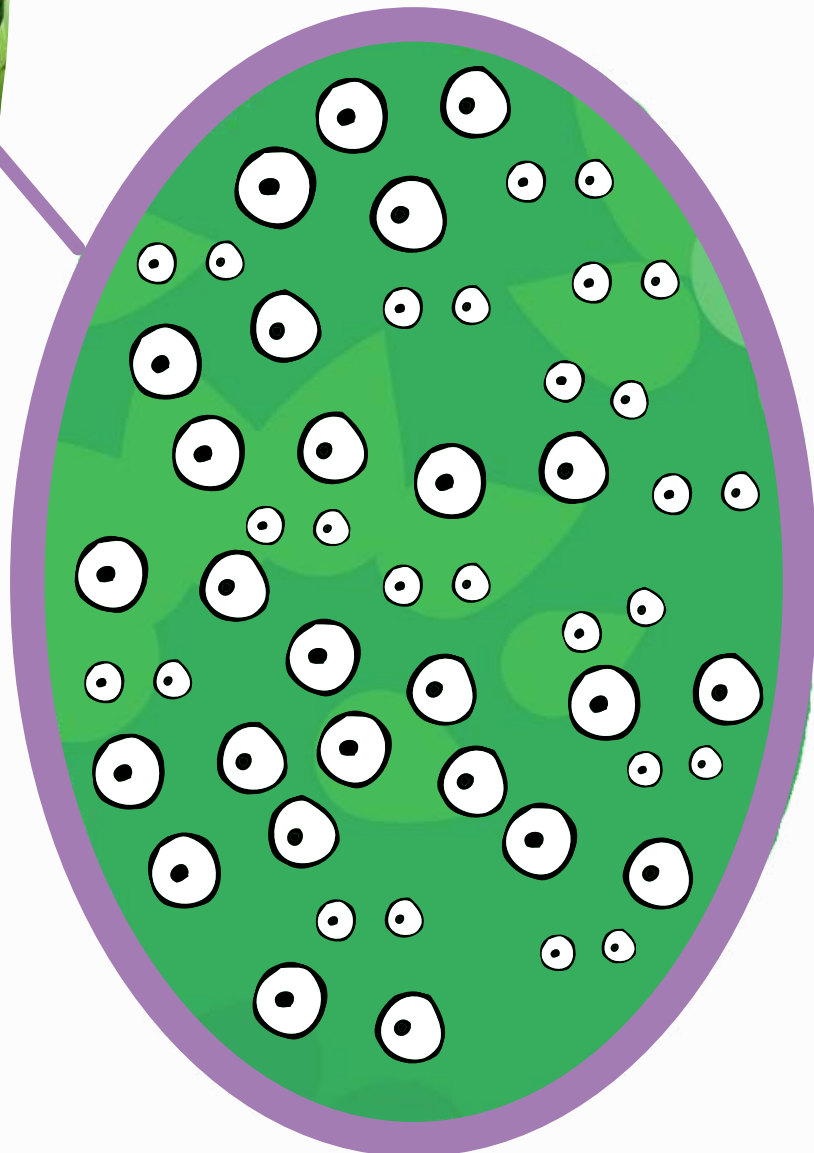
é contigo!



Atividade 1:

Quantas mães e morcegos bebês consegues contar nesta foto?

Neste abrigo de árvore há muitas mães com seus bebês, aconchegando-se juntos, mantendo-se bem aquecidos. Quantas mães (olhos grandes) e bebês (olhos pequenos) consegues contar?



3

Gravidez/Gestação

Os morcegos pequenos (como a Bongi e a Saba) geralmente ficam grávidas de 6 a 9 semanas. Este é um tempo relativamente longo para um mamífero tão pequeno. (Um ratinho geralmente fica grávido por cerca de três semanas.)

O período de tempo de gravidez é chamado de período de gestação.

Uma fêmea adulta com boa saúde geralmente terá um bebê por ano. Algumas espécies de morcegos têm gêmeos, mas isso é um pouco especial. A maioria das espécies tem apenas um filho de cada vez.



Eu sabia que era especial. Ter gêmeos é um pouco incomum!

Bem, um de cada vez é o suficiente para mim!



Mas não somos nada parecidos com o nosso companheiro mamífero, o rato, que tem muitos bebês várias vezes por ano! Não, obrigado!!



4 Morcegos bebés ao nascer

Deve ser um trabalho muito difícil para a mãe morcego dar à luz. Quando o bebé nasce ele é muito grande em relação ao tamanho da mãe.

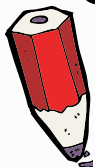


"O Logan pesava 2,5 gramas quando nasceu, pode não parecer muito para ti, mas eu pesava apenas 7 gramas antes de engravidar. Ele tinha pouco mais de um terço do meu peso normal!"

"Eu tinha 50 gramas quando nasci, o que representava cerca de um sexto do peso normal da minha mãe (300 gramas). Quando fui desmamado, pesava 135 gramas."



É contigo!



Atividade 2: Peso do bebé

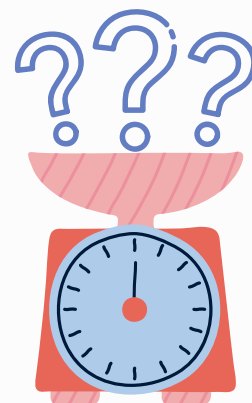
Queres descobrir que fração do peso da tua mãe tinhas quando nasceste?

Para isso, divide o peso normal da tua mãe (antes de engravidar) pelo teu peso ao nascer. (Provavelmente é mais fácil trabalhar em quilogramas do que em pedras, libras e onças). Em seguida, coloca a tua resposta abaixo de 1, por exemplo, se o peso da mãe dividido pelo peso do bebé = 19, a fração é $1/19$.

Se a tua mãe não se lembrar, aqui está um exemplo:

Peso da mãe antes da gravidez = 60Kg
Peso do bebé ao nascer = 3kg

Resposta:

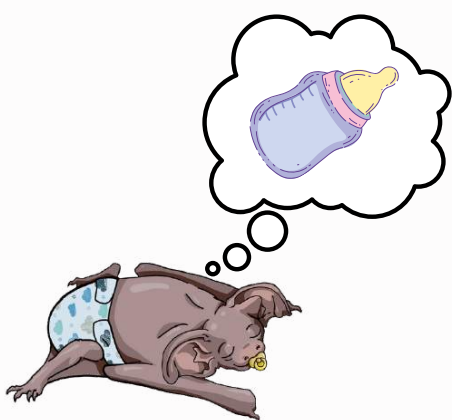


5 Agarra-te bem, bebé!

Os bebés morcegos nascem bastante indefesos, têm os olhos fechados, não têm pelos, mas sabem como se agarrar à mãe imediatamente. Eles agarram o mamilo com a boca e seguram o corpo da mãe com os dedos dos pés. Desta forma, ficam alimentados, aquecidos e aconchegados em segurança.



6 Alimentando e voando



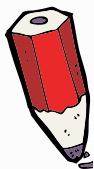
No início, mãe e o bebé passam o tempo todo juntos. O bebé alimenta-se do leite da mãe. A mãe deve ser capaz de se alimentar bem para produzir leite suficiente para o bebé em crescimento. Isso significa que a mãe tem de sair do abrigo para se alimentar.

A mãe consegue voar com o bebé agarrado nela. Ela normalmente voa assim até o bebé ter cerca de uma semana de vida ou, no caso de morcegos frugívoros, até o bebé ter cerca de um terço de seu peso. Depois disso, ela deixa o bebé morcego à sua espera com os outros bebés da colónia, para se manterem quentes enquanto ela sai para caçar. Uma mãe morcego pode ficar para trás para mantê-los seguros, mas as mães vão e vêm a noite toda para alimentar seus bebés com leite.

Quando uma mãe regressa ao abrigo da maternidade, ela reconhecerá o seu próprio bebé na colónia pelo seu choro e cheiro.



É contigo!



Atividade 3:

Combina a mãe com o filho

Consegues combinar o bebé morcego com sua mãe? Segue as linhas para ver quem pertence a quem!



Os bebês morcegos têm muito que aprender. Eles têm que saber:

como voar,



como encontrar comida (farejar frutas maduras, pólen ou néctar, ou caçar presas vivas).

Para alguns morcegos, encontrar comida também significa capturá-la (Logan tem que apanhar borboletas e outros insetos. Imagina tentar voar com uma borboleta a mexer-se na boca ou presa no pé).



e muitos morcegos precisam de aprender a ecolocalizar! (Os morcegos frugívoros não, mas todos os outros sim).

Tudo isto em 4 a 6 semanas, que é o tempo normal que um bebê de morcego leva para deixar o abrigo. Alguns bebês morcegos aprendem a voar segurando-se na mãe e batendo as asas de cabeça para baixo.

Depois de aprenderem a voar, precisarão de muito mais habilidades...

Habilidades necessárias:

- evitar predadores,
- encontrar o caminho para casa,
- navegar pela zona onde vivem,
- encontrar novos abrigos,
- poupar energia (entrar em torpor) quando a comida é escassa.



O primeiro ano de vida de um morcego é muito difícil, há tanto para aprender!

Acho que vou dormir por enquanto! Boa noite!

Glossário

(palavras que aprendemos hoje!)

Gestação – é o tempo que um bebé leva para crescer dentro da mãe até estar pronto para nascer. (O tempo de gravidez da mãe.)

Colónia maternidade – um grupo de morcegos fêmeas que se abrigam juntas enquanto estão grávidas, dando à luz e cuidando dos seus bebés em conjunto.

Abrigo de maternidade - local utilizado como abrigo pelas fêmeas dos morcegos durante a gravidez, o parto e o cuidado dos bebés. Um bom abrigo de maternidade deve ser quente, seguro (de predadores ou perturbações) e próximo de boas áreas de alimentação.



Espero que tenhas aprendido muito hoje!
Até para a semana, onde vais descobrir
tudo sobre estes voadores fantásticos!

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