

Que mangent les chauves-souris

Ce que nous apprendrons cette semaine :

- Types d'aliments que mangent les chauves-souris
- Comment les chauves-souris trouvent leur nourriture
- À propos de l'écholocation
- Quels aliments mangent les chauves-souris d'Afrique australe

Leçon

4



Salut les amis, c'est Spike ici pour vous parler d'une de mes choses préférées : la **NOURRITURE** ! Cela ne vous surprendra pas que différents types de chauves-souris mangent des aliments différents, mais cela pourrait être une surprise d'apprendre que les aliments pour chauves-souris comprennent : insectes, fruits, nectar, pollen, poissons, grenouilles, petits lézards et sang.

Parce que nous mangeons des choses différentes et trouvons notre nourriture de différentes manières, nos corps ont des « caractéristiques de conception » différentes. Mais une chose reste la même ; nous devons tous manger beaucoup de nourriture pour avoir suffisamment d'énergie pour voler.

Si vous voyez ce symbole :



vous pourriez avoir besoin de l'aide d'un adulte.

N'oubliez pas, le symbole du crayon signifie que c'est à votre tour de faire une activité !

Nous avons inclus tous les nouveaux mots dans la liste de mots à la fin !

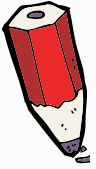


Tu auras besoin de :

- ✓ Un **crayon**
- ✓ **Papier**
- ✓ **Ciseaux**
- ✓ **Foulard**



A vous de jouer!



Activité 1 : Trouver la nourriture :

Pouvez-vous trouver tous les différents types d'aliments que les chauves-souris pourraient manger dans cette recherche de mots ? N'oubliez pas de chercher d'avant en arrière, d'un côté à l'autre et de haut en bas, tout comme une chauve-souris affamée cherchant de la nourriture.



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
- BETLES
- FLOWERS
- BLOOD
- MOTHS



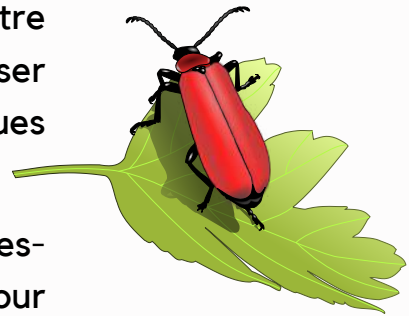
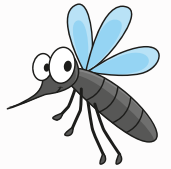
Play this puzzle online at : <https://thewordsearch.com/puzzle/3421819/>



1

Types de nourriture que mangent les chauves-souris

La plupart des chauves-souris mangent des insectes et sont appelées « **insectivores** ». Leur nourriture peut inclure : des coléoptères, des papillons de nuit, des moustiques et des moucheron. Les chauves-souris insectivores sont beaucoup plus petites que leurs voisines frugivores, avec des yeux plus petits et un museau plus court. Saviez-vous que les chauves-souris pesant seulement 3 à 8 g (l'équivalent d'une pièce de cuivre) peuvent manger 3 000 insectes en une nuit ? Les chauves-souris insectivores sont importantes pour lutter contre les insectes nuisibles et aident les agriculteurs qui peuvent utiliser moins de pesticides. Imaginez combien il y aurait de moustiques supplémentaires sans nous, les chauves-souris !



Les insectes étant très petits et difficiles à attraper, les chauves-souris insectivores utilisent une technique appelée **écholocation** pour trouver leur nourriture (aussi appelée proie). Plus d'informations sur l'écholocation plus tard....

« Je mange des centaines de petits insectes chaque nuit. Je chasse dans le noir et je trouve et mange ma nourriture pendant que je vole. Je dois manger vite car entre les bouchées je suis occupé à crier pour « voir » mon chemin dans le noir



Certaines chauves-souris aiment manger des fruits et sont appelées « **frugivores** ». Les chauves-souris aiment manger tous les mêmes fruits que vous, les humains, et les chauves-souris qui préfèrent les fruits sucrés peuvent même se retrouver avec des dents pourries ! Les chauves-souris frugivores ont tendance à avoir de grands yeux, un long museau (avec des dents puissantes) pour les aider à trouver et à manger leur nourriture.

Saviez-vous que les graines des fruits finissent dans les crottes de chauve-souris ? Cela peut paraître grossier, mais en réalité c'est très important, car c'est ainsi que les arbres fruitiers poussent dans de nouveaux endroits. Les chauves-souris mangent les fruits puis s'envolent vers un autre endroit pour manger ou se percher, les graines sont ensuite déposées dans les excréments et de nouveaux arbres fruitiers peuvent pousser. Comme c'est cool !





Salut, je m'appelle Eidolon le grand. La plus grande chauve-souris frugivore d'Afrique australe. Mes grands yeux et mon odorat incroyable m'aident à trouver des fruits mûrs et prêts à être mangés. J'ai des dents pointues qui me permettent de mordre la peau dure de certains fruits. Mes déjections aident à disperser les noyaux et les pépins des fruits afin que les arbres fruitiers puissent pousser dans de nouveaux endroits.

Caca de chauve-souris aujourd'hui, arbres fruitiers demain !

Certaines chauves-souris se nourrissent du nectar des fleurs et les pollinisent tout comme les abeilles ! Les chauves-souris contribuent à polliniser plus de 500 plantes différentes, dont les mangues et les bananes. La pollinisation est le transfert de pollen d'une plante à une autre afin de permettre la création de nouvelles plantes. Comme les plantes ne peuvent pas se déplacer pour trouver d'autres plantes avec lesquelles polliniser, certaines comptent sur des animaux comme les chauves-souris pour les aider. Une chauve-souris s'envole vers une plante pour boire le nectar des fleurs. Pendant ce temps, le pollen reste collé aux poils de leur corps. La chauve-souris volera ensuite vers une autre plante pour chercher plus de nourriture, et le pollen sera alors transféré du corps de la chauve-souris vers la nouvelle plante !



Certaines plantes pollinisées par les chauves-souris disposent de moyens astucieux pour attirer les chauves-souris. Ils ont tendance à fleurir la nuit (plutôt que le jour) pour attirer les chauves-souris qui se nourrissent la nuit, ils ont de grandes fleurs de forme spéciale pour permettre aux chauves-souris d'accéder plus facilement aux bienfaits sucrés qu'ils contiennent, et ils ont des odeurs fortes qui peuvent être plutôt puantes pour vous les humains mais sent délicieux pour nous, les chauves-souris. Et les chauves-souris qui se nourrissent de nectar sont également spécialement adaptées : elles ont un odorat très développé et certaines ont même de longues langues qui les aident à aspirer le nectar !



Vous avez probablement entendu parler des chauves-souris qui se nourrissent de sang ? Les chauves-souris qui se nourrissent de sang sont appelées chauves-souris vampires. Mais saviez-vous qu'il n'existe que trois espèces de chauves-souris vampires et qu'elles vivent toutes en Amérique centrale et en Amérique du Sud. Nous n'en avons aucun qui vive ici en Afrique australe (ou ailleurs en Afrique).



Les chauves-souris vampires ne sont cependant pas effrayantes et n'aiment pas boire du sang humain. Ils se nourrissent principalement du sang des oiseaux, mais peuvent également se nourrir du sang des porcs, des vaches et des chevaux. Ils ne boivent qu'une très petite quantité de sang, environ deux cuillères à café, de sorte que la plupart des animaux ne remarquent même pas la chauve-souris vampire !



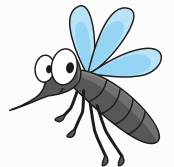
Activité 2 : L'heure du dîner!



Faites correspondre la fonction des chauves-souris au type de nourriture qu'elles mangent - il existe quelques indices pour vous aider à y parvenir !

J'ai de grands yeux et un long museau

Mangeur d'insectes



J'ai une longue langue et un bon odorat

Mangeur de fruits



Je suis petit et j'utilise l'écholocation pour trouver ma nourriture

Mangeur de nectar



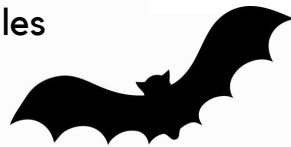
2

Écholocation

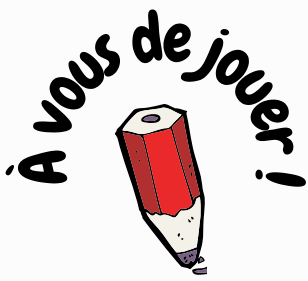
Les chauves-souris ne sont pas aveugles ! En fait, elles voient assez bien, mais les chauves-souris qui se nourrissent de petits insectes dans l'obscurité ont besoin d'une aide supplémentaire pour attraper leur repas d'insectes.

Elles utilisent quelque chose appelé « écholocation » : elles crient dans la nuit et écoutent les échos avec leurs oreilles sensibles pour leur dire où se trouve leur proie. Certaines chauves-souris ont également de grandes oreilles pour les aider à entendre leurs proies !

aide !



Vous pourriez penser que beaucoup de chauves-souris criant dans la nuit deviendraient très bruyantes et vous vous demanderiez pourquoi vous ne les avez jamais entendues – mais ces bruits sont trop aigus pour que les humains les entendent. Cependant, les humains peuvent utiliser un équipement appelé détecteur de chauves-souris pour écouter les aventures nocturnes des chauves-souris. Les détecteurs de chauves-souris nous permettent d'écouter les appels que font les chauves-souris, et comme différentes chauves-souris utilisent des fréquences, des hauteurs et des rythmes différents, nous pouvons également commencer à identifier quelle espèce de chauve-souris nous pourrions écouter !



Activité 3 :

Jeu de chauve-souris et de papillon de nuit

Jouez au jeu de la chauve-souris et du papillon de nuit avec vos amis ou votre famille pour comprendre comment une chauve-souris utilise l'écholocation pour trouver sa nourriture d'insecte (papillon) !

Vous aurez besoin de deux bandeaux pour les yeux comme un foulard et d'au moins deux autres personnes avec qui jouer au jeu.

- Choisissez une personne pour être une chauve-souris et une personne pour être un papillon de nuit. Ces deux personnes portent un bandeau sur les yeux – elles sont désormais « dans le noir ».
- Tout le monde forme un cercle autour de la chauve-souris et du papillon. Leur travail consiste à assurer la sécurité des chauves-souris et des papillons de nuit en ne leur permettant pas de s'éloigner de la sécurité du cercle.
- La chauve-souris crie « chauve-souris » et le papillon de nuit répond « papillon de nuit ». Tous deux font alors un pas.
- Si la chauve-souris ou le papillon atteint le bord du cercle, les personnes présentes doivent les arrêter doucement. La règle la plus importante est que lorsque la chauve-souris appelle, le papillon doit répondre.
- La chauve-souris doit essayer d'attraper le papillon, et le papillon doit faire de son mieux pour « s'envoler » loin de la chauve-souris.
- Incarnez la chauve-souris à tour de rôle et voyez combien de temps il faut à chaque chauve-souris pour attraper un papillon de nuit !



3

Chauves-souris d'Afrique australe

Maintenant que nous savons ce que mangent les chauves-souris dans le monde, regardons ce que mangent quelques-uns de mes amis ici en Afrique australe.



Bongi, la chauve-souris du Botswana



Bébé Logan

Je suis encore trop jeune pour voler et attraper des insectes. Ma nourriture est le lait de ma maman

Je peux attraper des insectes en vol ou les cueillir à la surface des feuilles. Mes larges ailes m'aident à planer tandis que mes GRANDES oreilles écoutent très attentivement les bruits des insectes qui marchent sur les feuilles. Je peux attraper les insectes avec mes pieds et enrouler ma queue pour aider à piéger l'insecte. S'il est vraiment gros, je volerai vers un perchoir et mangerai en étant suspendu plutôt que d'essayer de manger en volant.

Je m'appelle Ashinga (Le Courageux). Je peux voler très bas et attraper des coléoptères frétilants du sol. Je vole assez lentement et prudemment et je me nourris directement parmi les feuilles et les branches. Mes larges ailes me rendent très maniable mais je ne suis pas fait pour la vitesse. Mes dents sont pointues pour mordre à travers les coques extérieures résistantes des ailes des coléoptères.



Avnaya, le faux vampire, *Lavia frons*



J'attrape des insectes assez gros. J'aime rester à l'écoute très attentivement des proies et quand je l'entends, je bondis ! Mes grandes oreilles tremblent et se tournent constamment, se concentrant sur la provenance des sons.

Activité 4 : Chapeaux de chauve-souris



Faites preuve de créativité avec vos amis et créez des chapeaux de chauve-souris !

Ce dont vous aurez besoin (pour chaque chapeau de chauve-souris) :

- 1 morceau de carton ou de papier rigide d'environ 65 cm de long et 3 cm de large - **bande large**
- 2 morceaux de papier d'environ 30 cm de long et 1 cm de large
- 2 chauves-souris en papier découpées et colorées (faites preuve de créativité) ou découpées sur du papier noir

Une fois que vous avez découpé votre large bandeau (serre tête), vous pouvez le décorer puis l'agrafer à la taille de votre tête (vous pouvez également utiliser du cellophane).

Agrafez les chauves-souris à une extrémité des morceaux de papier les plus courts, puis agrafez l'autre extrémité au bandeau comme indiqué ci-dessous :



Idées de conception :

Pourquoi ne pas essayer de concevoir un autre chapeau de chauve-souris ?

Au lieu de deux chauves-souris, vous aimeriez peut-être avoir plus de chauves-souris ou que diriez-vous d'une chauve-souris et d'un papillon de nuit ? Ou une chauve-souris frugivore et un délicieux fruit ?

Pourquoi ne pas organiser une fête avec un chapeau de chauve-souris ?

Vous pouvez inviter des amis et organiser une fête avec des chapeaux de chauve-souris et peut-être même organiser un concours pour voir qui peut fabriquer le chapeau de chauve-souris le plus créatif !



Glossaire

(mots que nous avons appris aujourd'hui !)

Écholocation - Une façon de « voir » avec le son. C'est très utile s'il n'y a pas ou très peu de lumière. La plupart des chauves-souris font cela (les chauves-souris frugivores sont l'exception). Des cris aigus sont émis, soit par la bouche, soit par le nez de l'animal. Les échos qui reviennent aident la chauve-souris à « voir » ce qui se trouve devant elle. Dans le cas d'un objet en mouvement, par exemple un insecte volant, la chauve-souris peut évaluer la direction et la vitesse de vol. Les dauphins font de même, car la lumière sous la mer est limitée.

Insectivore - Un animal ou une plante qui se nourrit d'insectes.

Frugivore - Un animal mangeur de fruits (comme Eidolon)

Pollinisation - Transfert du pollen d'une fleur à une autre. Ceci est d'une importance vitale pour fertiliser les graines et produire de nouvelles plantes saines.



J'espère que vous avez beaucoup appris aujourd'hui !
Rendez-vous la semaine prochaine, pour tout savoir sur les bébés chauves-souris !