



H E T

VLEERMUIZENBOEK



FONTAINE UITGEVERS



ONTDEK DE GEHEIME VLEERMUIZENWERELD

Elke dag bij het vallen van de avond zie je vleermuizen door de lucht scheren en duikelen in het donker. Deze kleine superhelden vallen vaak helemaal niet op. Maar zelfs als we niet weten dat ze er zijn, spelen vleermuizen een belangrijke rol in het gezond houden van onze wereld.

**Laten we eens kijken waarom
vleermuizen zo belangrijk zijn ...**

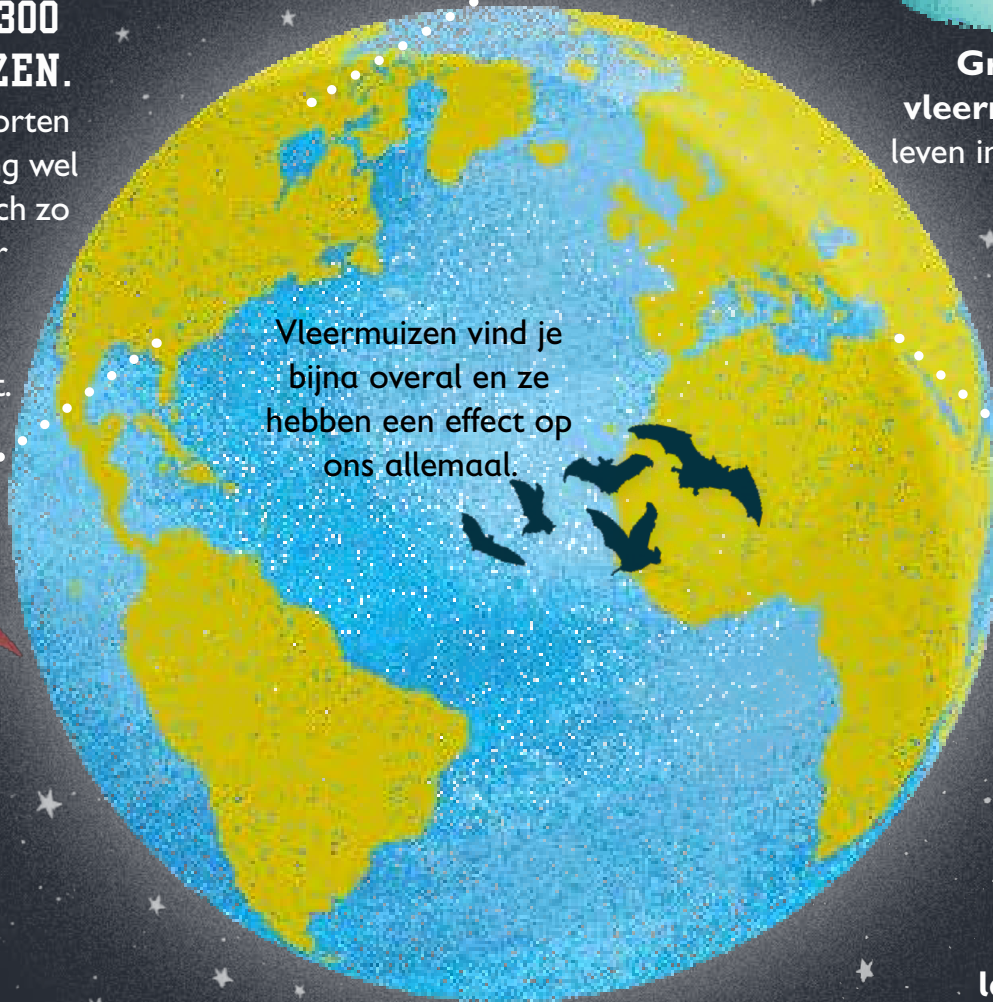
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 4** Waar leven vleermuizen?
- 6** Wat is een vleermuis?
- 8** Hoe zien vleermuizen eruit?
- 10** Het lijf van een vleermuis
- 12** Waarom hangen vleermuizen ondersteboven?
- 14** Gekke hangplekken
- 16** Wat eten vleermuizen?
- 18** Hoe vinden vleermuizen hun voedsel in het donker?
- 20** Waarom zijn vleermuizen belangrijk?
- 22** Wat is bestuiving?
- 24** Vleermuizen als verspreiders van zaadjes
- 26** Vleermuizen zorgen ervoor dat bijzondere planten groeien
- 28** Vleermuizen op de boerderij
- 30** Vleermuizen houden diverse ecosystemen gezond
- 32** Vleermuizen in het regenwoud
Vleermuizen in de woestijn
- 34** Vleermuizen op de savanne
- 36** Waarom neemt het aantal vleermuizen af?
- 38** Mythen en misverstanden
- 40** Er zijn minder plekken waar vleermuizen kunnen leven
- 42** Wat kun jij doen om te helpen?
- 44** Vleermuisvriendelijke tuin
- 46** Vleermuizen dragen bij aan een betere wereld

WAAR LEVEN VLEERMUIZEN?

Vleermuizen vind je overal ter wereld, behalve op de Noordpool en de Zuidpool. Daar is het te koud voor ze.

ER ZIJN MEER DAN 1300 SOORTEN VLEERMUIZEN.

Met zoveel verschillende soorten vind je in bijna elke omgeving wel een vleermuizensoort die zich zo heeft aangepast dat hij daar kan leven. Of je in een stad, bos of woestijn bent, vleermuizen zijn altijd in de buurt.



Vleermuizen vind je bijna overal en ze hebben een effect op ons allemaal.



Grijze vleermuizen leven in het bos.



Bulvleermuizen leven in de stad.



Hemprichs langoorvleermuizen leven in de woestijn.

SOMMIGE VLEERMUIZEN ZIJN
GROOT ...



De grootste vleermuis, de **FILIPIJNSE VLEGENDE HOND**, heeft een spanwijdte van meer dan 150 cm.

SOMMIGE VLEERMUIZEN ZIJN
KLEIN ...



De schattige **HOMMELVLEERMUIS** heet zo omdat hij zo klein is. Hij is ongeveer net zo groot als een hommelen weegt maar 2 gram.

SOMMIGE VLEERMUIZEN ZIJN
SNEL ...



De **GUANOVLEERMUIS** is de snelste van allemaal. Hij kan wel een snelheid van 160 kilometer per uur halen.

SOMMIGE VLEERMUIZEN
KUNNEN ZINGEN ...



De **TWEESTREPIGE ZAKVLEERMUIS** zingt om zijn territorium te verdedigen. Zijn luide lied kun je op meer dan 100 meter afstand nog horen.

SOMMIGE VLEERMUIZEN
WORDEN HEEL OUD ...



De **BRANDTS VLEERMUIS** kan wel 40 jaar worden. Hij leeft bijna 10 keer langer dan de meeste andere dieren van dezelfde grootte.

SOMMIGE VLEERMUIZEN HEBBEN
STIJL ...



De mannetjes- **TADARIDA CHAPINI** hebben een punkkapsel. De haren op hun kop staan rechtoverend.

WAT IS EEN VLEERMUIS?



Vleermuizen zijn de enige **ZOOGDIEREN** die kunnen vliegen. Zoogdieren zijn met veel. Mensen zijn bijvoorbeeld ook zoogdieren.

Net als mensen zijn vleermuizen warmbloedig, hebben ze een benig skelet en leggen ze geen eieren, maar worden hun baby's levend geboren.

VLEERMUIZEN SLAPEN OVERDAG



De meeste vleermuizen slapen met hun kop naar beneden. Sommige vleermuizen hangen met hun poten ondersteboven en andere houden zich vast aan bomen, rotsen of gebouwen.

VLEERMUIZEN ZIJN 'S NACHTS WAKKER



De meeste vleermuizen zijn **NACHTDIEREN**. Dat betekent dat ze wakker zijn als het donker is. Dan gaan ze op zoek naar voedsel, zoals insecten.

De meeste vleermuizen leven in een grote groep. Zo'n groep noemen we een **KOLONIE**.

De plek waar vleermuizen leven, heet een **SLAAPPLAATS**. Hier slapen ze, verzorgen ze zichzelf en krijgen ze hun jongen.



WAT DOEN VLEERMUIZEN...

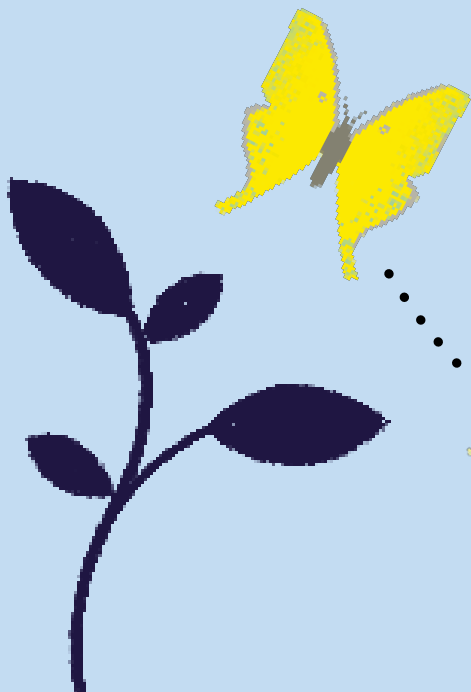
ALS HET KOUD IS?

Er zijn vleermuizen die leven in delen van de wereld waar het 's winters koud is. In de koude maanden is er voor de vleermuizen niet genoeg voedsel. Om de winter door te komen gaan ze in winterslaap, dat is een diepe slaap. Ze leven dan van de vetreserves die ze in de warmere maanden hebben opgebouwd.



ALS HET WARM IS?

In warme nachten zijn vleermuizen druk bezig om voedsel te vinden, zoals insecten. Vrouwtjesvleermuizen komen een keer per jaar bij elkaar als ze jongen krijgen. Elk vrouwtje krijgt één jong. Ze voedt het jong met melk totdat de jonge vleermuis kan vliegen.



HOE ZIEN VLEERMUIZEN ERUIT?

Er zijn ongelooflijk veel verschillende soorten vleermuizen en ze zien er allemaal heel anders uit. Maar er zijn twee hoofdgroepen: grote vleermuizen (of vleerhonden) en kleine vleermuizen.

VLEERHONDEN

Pteropus conspicillatus

VLEERHONDEN LEVEN in tropische en subtropische gebieden in Afrika, Azië en Australië. Daar is het warm en vochtig.

VLEERHONDEN ETEN vooral fruit, maar sommige soorten eten stuifmeel en de zoete siroop van bloemen die we nectar noemen.

De meeste vleerhonden worden veel **GROTER** dan kleine vleermuizen.

Ze **VOUWEN** hun vleugels om hun lijf heen als ze slapen.

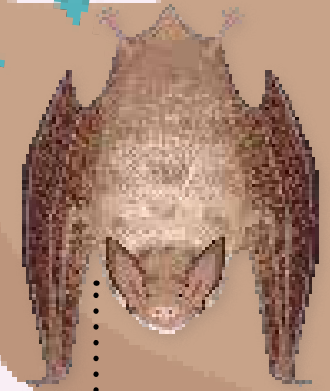
Vleerhonden hebben **GROTE OGEN**.

Vleerhonden hebben een **LANGE SNUIT**.

KLEINE VLEERMUIZEN



Watervleermuis



Ze vouwen hun vleugels meestal op **LANGS** hun lijf.

KLEINE VLEERMUIZEN komen bijna overal ter wereld voor.

KLEINE VLEERMUIZEN eten vooral insecten, maar er zijn ook vleermuizen die fruit, nectar, andere kleine dieren of bloed drinken.

..... Sommige hebben een **STAART**.



.... De meeste kleine vleermuizen zijn **KLEINER** dan vleerhonden.

Kleine vleermuizen hebben **KLEINE OGEN**.

.... Kleine vleermuizen hebben meestal **EEN KORTE SNUIT**.

GEKKE GEZICHTEN

Kleine vleermuizen hebben soms oren en een neus met een rare vorm, zodat ze beter kunnen horen en geluiden kunnen maken.

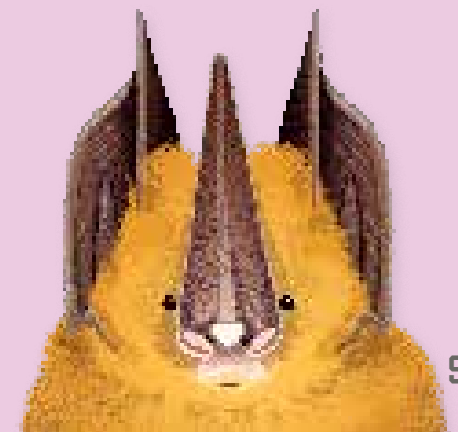
Afrikaanse geelvleugelvleermuis



Hoefijzerneus



Zwaardneusvleermuis



HET LIJF VAN EEN VLEERMUIS

Vleermuizen hebben speciale kenmerken waardoor ze uitstekend kunnen vliegen en prooien kunnen vinden.

Net als wij heeft een vleermuis vier vingers en een duim. Maar de vleermuisvingers zijn langer dan die van ons en er zit huid tussen, zodat je een **VLEUGEL** krijgt.

De **BOTTEN IN DE VINGERS** van een vleermuisvleugel zijn licht en kunnen goed buigen. Door deze flexibele botten en vingergewrichten zijn vleermuizen veel wendbaarder dan de meeste vogels.

Gebogen, scherpe **KLAUWEN** aan de tenen zorgen ervoor dat een vleermuis zich goed kan vasthouden als hij ondersteboven hangt.

De **DUIM** van een vleermuis is kort en er zit een klauwtje aan. Die gebruikt de vleermuis om in bomen te klimmen.

duim

tweede vinger

onderarm

derde vinger

vierde vinger

vijfde vinger

