



De lange nacht van de vleermuizen

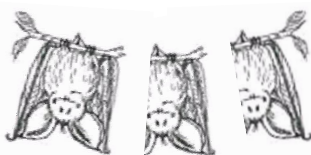
Heb je ooit een veldmuis ontdekt?

Zo eenvoudig is het niet. Omdat de vluchtkunstenaars pas in de schemering actief worden en s' nachts stilletjes op insecten jagen. Aan de dag verslapen ze zich hun schuilplaats. Dabei hängen Fledermäuse kopfüber an der Wand of in een boom grot. Nu het voorjaar zij de winterslapers terug uit hun winterverblijf. Met beetje geluk ontdekt u ze in de avondlucht, zelfs in uw nederzetting!

Word een vleermuisonderzoeker!

De volgende tips kunnen daarbij helpen:

- Als de zon ondergaat, richt je blick in de **heldere avondlucht**.
- Met uitzondering van de dwergvleermuis zijn vleermuizen bang voor **licht**. Zaklampen dus uit! Je ogen wennen aan de schemering.
- Waar veel insecten (= Buit) zijn, is de kans groter dat je vleermuizen kunt observeren.
- Bijzonder **geschikte plaatsen** zijn in de buurt van water, aan de rand van vochtige bossen, of weiden.
- Vleermuizen jagen ook in nederzettingen, bij de straatverlichting (dwergvleermuizen) en in de buurt van schuren en dierenstallen.



(c) Biologische Station Zwillbrock



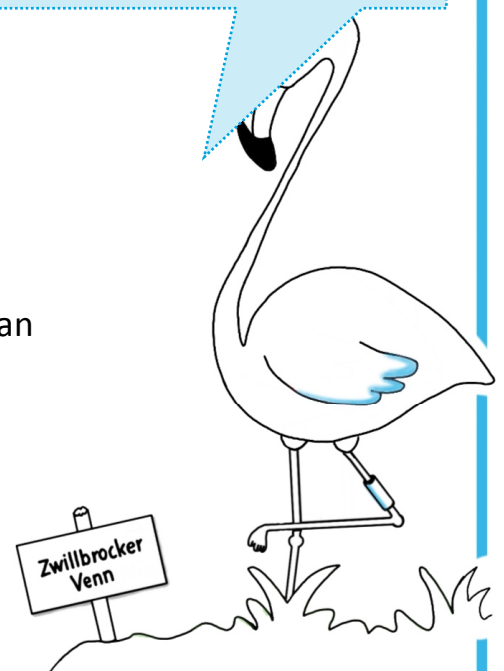
(c) Biologische Station Zwillbrock

Hi, ik ben Frida Flamingo!
Leuk, dat je onderzoek doet.

Dat heb je nodig:

- Evtl. zaklamp
- Mud und geduld

Tipp: Vleermuizen houden niet van regen, want dan zijn nauwelijks insecten. Kies het beste voor een wolkenloze avond!



Tipp: Houd u bij het experimenteren aan de alg. veiligheid instructie!

Heeft u nog vragen?
Schrijf Flamingo Frida aan:
flamingo-frida@bszwillbrock.de



Familieforscht

Lichamsbouw van de vleermuizen



Stem de termen af op de afbeelding, verbind met lijnen.

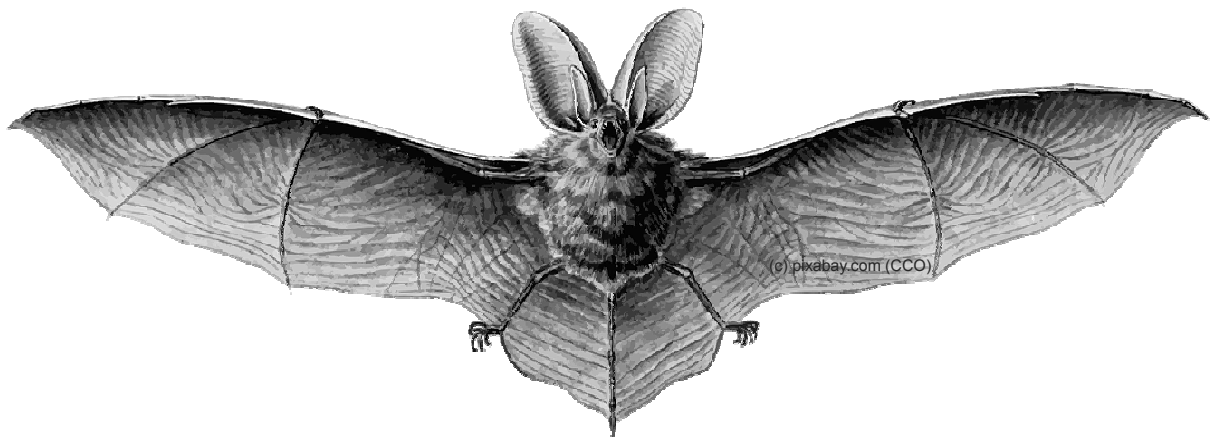
Vingers

Onderarm

Bovenarm

Oor

Oorbeschermer



Voet

Uitloper, Sporn

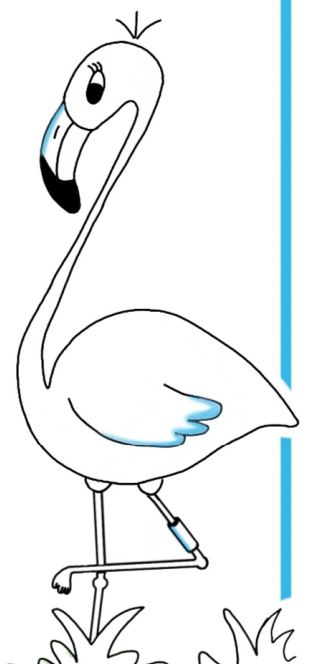
Staart

Vliegende huiden

Vleermuizen sind spannende dieren! Zij ...

- ... ze hebben een vliegende huid, en zijn de enigen zoogdieren, die actief kunnen vliegen.
- ... zijn nachtdieren en eten insecten.
- ... Maak geluiden, met wat ze zijn oriënteren. De tonen zijn zo hoog (Echografie), dat mensen niet of nauwelijks horen. Elk type ... zendt typische tonen (Frequentie) uit

Tipp: Detectoren kunnen de geluiden ook hoorbaar maken voor mensen.



Heeft u nog vragen?
Schrijf Flamingo Frida aan:
flamingo-frida@bszwillbrock.de



Echolocatie van de vleermuizen

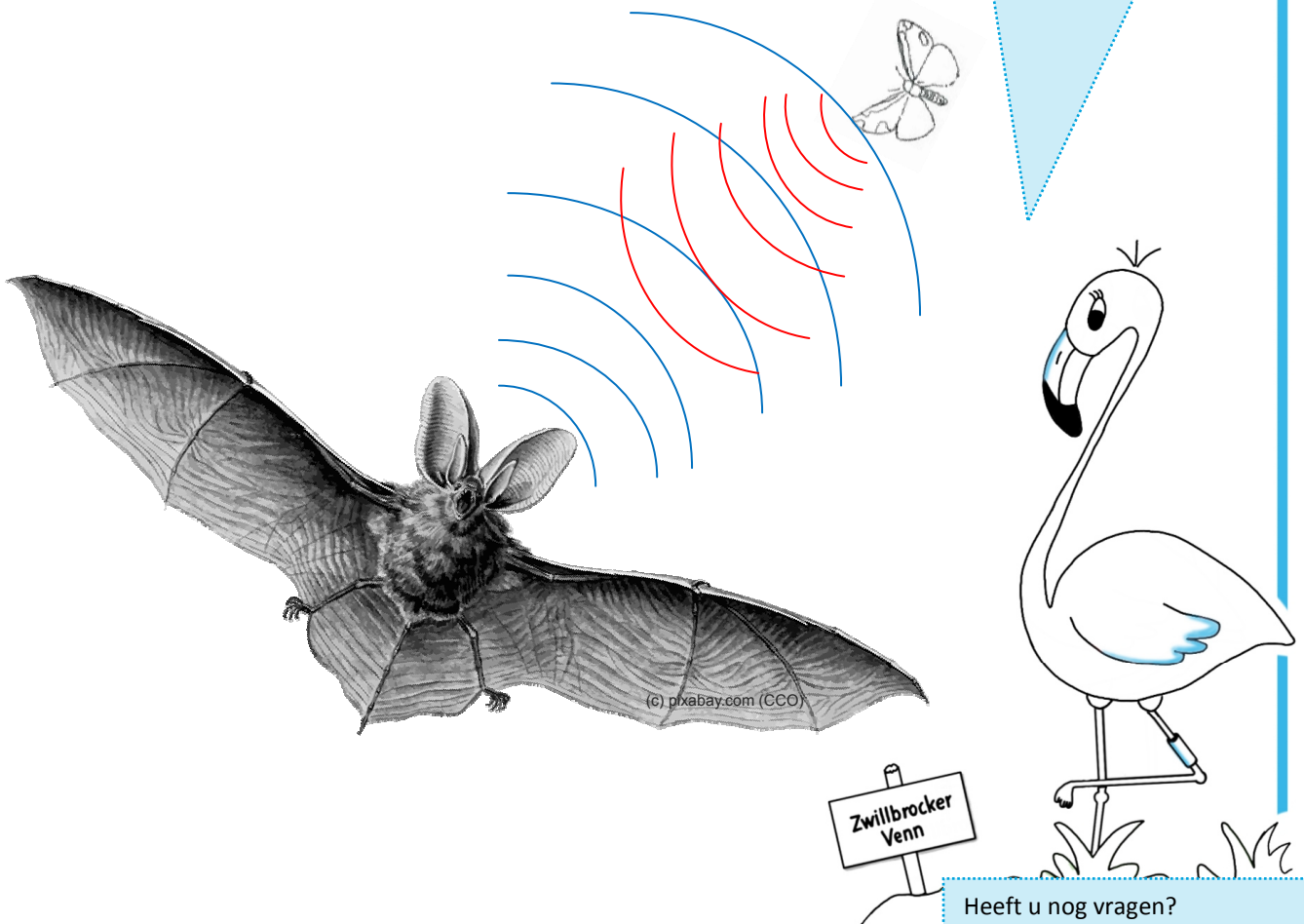


Vleermuizen oriënteren zich door echo uit te zenden

Vleermuizen schreeuwen bijna continu tijdens het jagen. Maar omdat de tonen in het ultrasone bereik liggen, kunnen we ze niet of nauwelijks horen. De geluiden bewegen zich door middel van geluidsgolven door de kamer. Als ze een voorwerp raken, worden ze als een echo teruggeworpen. Als de echo de oren van de vleermuis raakt, kan hij met zijn oren de omgeving „zien“.

Vleermuizen zenden echografie uit voor oriëntatie en jacht, die niet hoorbaar zijn voor het menselijk oor. Als ze met elkaar communiceren, gebruiken ze lagere frequenties. Je kunt zelfs deze zogenaamde sociale oproepen horen.

Technische apparaten zoals "Batdetector", maken de vleermuis schreeuw voor ons hoorbaar. Ze „verlagen“ de noten.



Heeft u nog vragen?
Schrijf Flamingo Frida aan:
flamingo-frida@bszwillbrock.de



Familieforscht

Wat kun je doen voor vleermuizen ?



Als u geïnteresseerd bent in het onderwerp, surf dan op internet. Informatie en meer vind je hier:

- <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/tiere/saeugetiere/fledermaeuse.htm>
- <https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeugetiere/fledermaeuse>

✓ Checklist voor een vleermuisvriendelijk huis:

- Insectvriendelijk en soortenrijk tuin
- Watergebieden in de tuin
- Tuinieren zonder gif (b.v. Pesticide)
- Ingangsoeningen naar de zolder
- Helling en spleten op zolder
- Alternatieve: Vleermuiskasten
- Zo weinig mogelijk nachtelijke lichtbronnen op het huis en in de tuin
- Katten blijven in huis

15

LEBEN
AN LAND

Er zijn wereldwijd 1000 verschillende soorten vleermuizen. 25 van hen wonen in Duitsland. Alle vleermuizen zijn beschermd in Duitsland, ze worden met uitsterven bedreigd. Vleermuizen nodig:

- Gevarieerde landschappen als leefruimte
- Insecten voor hun voeding
- Vorstbestendige winter en zomerverblijven waarin u niet gestoord wordt

Tipp: Ontwerp je thuis vleermuis vriendelijk

Je helpt niet alleen de vleermuizen!
Een soortrijke tuin is ook goed voor andere dieren, bijvoorbeeld voor insecten en vogels.

Tipp: waar er ook zoemt en broemt, vliegt en fladdert, er valt ook veel voor u te ontdekken! En een tuin zonder gif beschermt ook jou, en het grondwater!

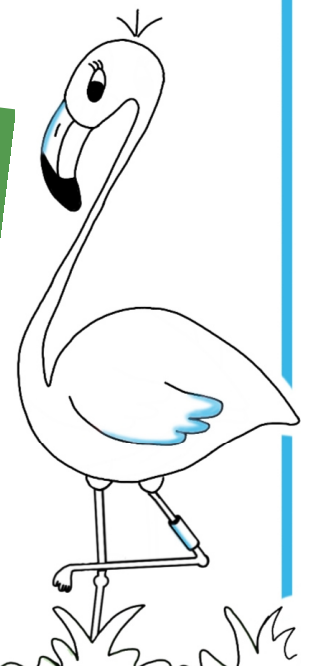
6

SAUBERES WASSER
UND SANITÄR-
EINRICHTUNGEN

3

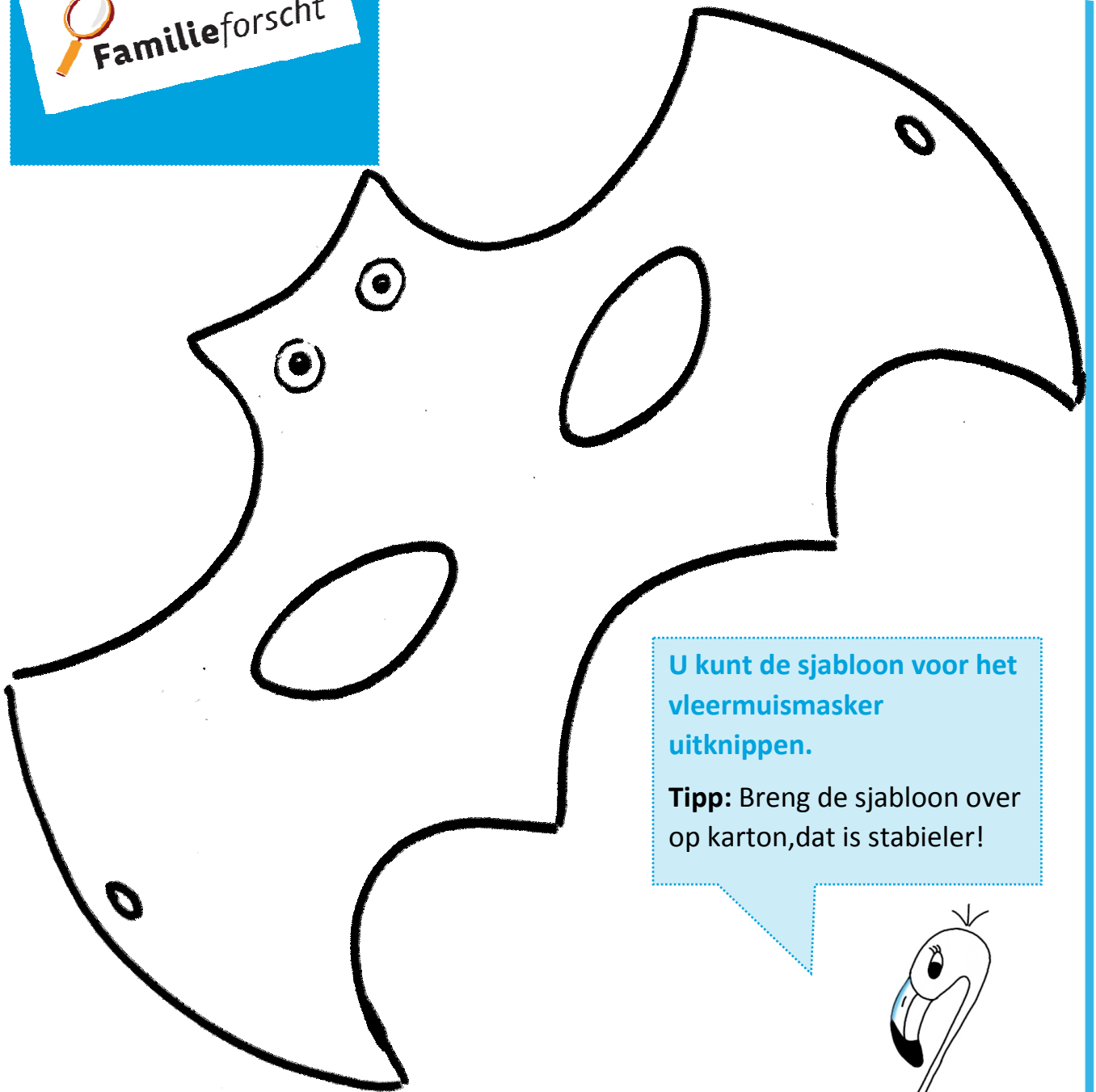
GESUNDHEIT UND
WOHLERGEHENZwillbrocker
Venn

Heeft u nog vragen?
Schrijf Flamingo Frida aa n:
flamingo-frida@bszwillbrock.de





Familieforscht



U kunt de sjabloon voor het vleermuismasker uitknippen.

Tipp: Breng de sjabloon over op karton, dat is stabiel!

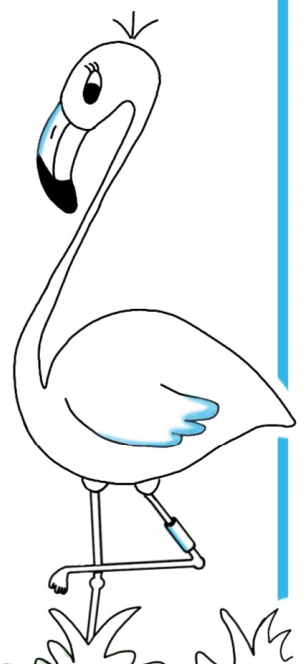
Tipp: Houd u bij het experimenteren aan de alg. veiligheidsinstructies!



zwillbrock
Biologische Station
BILDUNGSWERK

Meer informatie hieronder:
www.bszwillbrock.de/familieforscht/

Onderwijsinstelling van het biologische station Zwillbrock
E-Mail: info@stiftung-nlw.de
Tel. 02564/906000
Fax: 02564/986029



Heeft u vragen?
Schrijf Flamingo Frida aan:
flamingo-frida@bszwillbrock.de