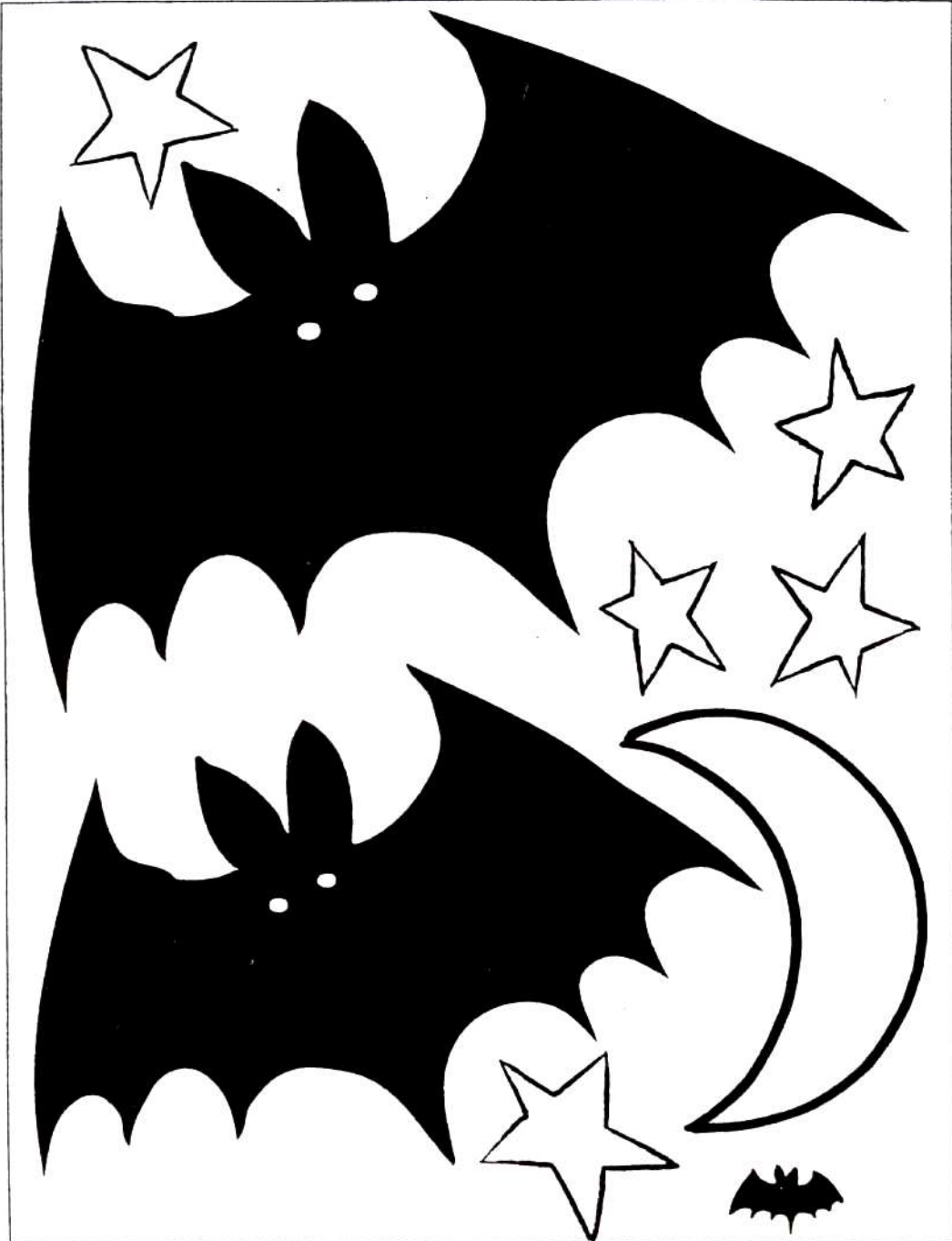


# Vleermuizen

*Niveau A*



Dit boekje is van .....

## Opdracht 1

Vleermuizen zijn **zoogdieren**.

Zoogdieren geven hun jongen.....

Ken jij nog drie zoogdieren?

.....  
.....  
.....

Kunnen zoogdieren ook vliegen? .....

Een vleermuis en een mens lijken wel een beetje op elkaar!

Kijk nu naar de plaatjes hieronder.

Je ziet een **arm** en **twee vleugels**.

➤ Zet erbij van wie ze zijn. Kies uit: *mens, vogel, vleermuis*.



.....

➤ Vul in :

Aan de vleugel van een vogel zitten .....

Op de vleugel van een vleermuis zit een soort .....

Als een vleermuis moeder gaat jagen, laat ze haar kind achter.

Hoe vinden een vleermuis moeder en haar jong elkaar?

.....  
.....



## Opdracht 2

Wat doen vleermuizen overdag?.....

Wat doen vleermuizen 's nachts?.....

- Vleermuizen zijn nachtdieren.  
Ken jij nog meer nachtdieren?

1.....

2.....



➤ Vul in :

Nederlandse vleermuizen eten .....

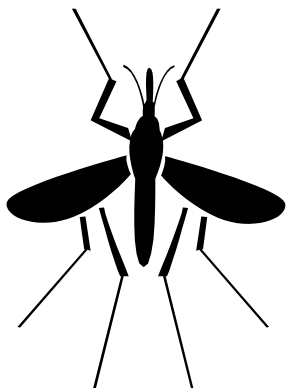
Vleermuizen gebruiken hun staart als .....

Vleermuizen zijn.....

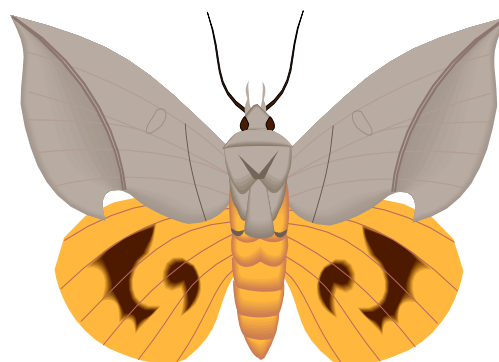
Vleermuizen eten.....

Hier zie je twee insecten die door een vleermuis gegeten worden.

➤ Schrijf erbij hoe ze heten. Kies uit: *wesp*, *nachtvlinder (mot)*, *mug*



.....



.....

**Hoeveel** insecten vangt een vleermuis in één nacht?

- 750
- 2500
- 500

Een vleermuis eet **in 1 nacht** ongeveer de **helft van zijn gewicht**.

Een kleine vleermuis weegt 10 gram.

Hoeveel gram moet hij dan eten?.....gram

Hoeveel kilo weeg jij ongeveer?.....kg

Stel dat jij een vleermuis was.

Hoeveel zou jij dan moeten eten?.....kg

Een brood weegt één kilo.

Hoeveel broden zou jij dan per dag moeten eten?.....

Dat lukt je vast niet!

### Opdracht 3

Wanneer paren vleermuizen?

- Zomer
- Herfst
- Winter
- Lente

Wanneer krijgen vleermuizen jongen?

- Zomer
- Herfst
- Winter
- Lente

Wat doen vleermuizen in de winter?

- Spelen
- Slapen
- Jagen
- Nest bouwen



**Een dag uit het leven van een vleermuis**

Overdag.....de vleermuizen.

In de schemer vliegen de vleermuizen naar.....

's Nachts.....en .....de vleermuizen.

Bij zonsopgang vliegen de vleermuizen terug naar .....

.....

In de winter houden vleermuizen een .....

Waarom gaan ze in winterslaap?.....

.....

Hoeveel dagen slapen ze ongeveer?.....

➤ Schrijf **3 vijanden** van de vleermuis op.

1. ....

2. ....

3. ....



## Opdracht 4

### Zien met je oren

Vleermuizen zijn nachtdieren. Uilen zijn ook nachtdieren.

➤ Vul in:

De uil heeft grote.....

Hiermee kan hij in het donker goed.....

Kijk nu naar de ogen van de vleermuis.

De ogen van de vleermuis zijn.....

Kan hij hiermee 's nachts veel zien denk je?

.....

De vleermuis heeft wel grote.....

En die gebruikt hij ook goed!



➤ Lees maar eens verder:

Heb je wel eens in een put geroepen? Je hoort dan een.....

Zo werkt het ook bij vleermuizen.

Een vleermuis maakt onder het vliegen steeds geluidjes.

Even later hoort de vleermuis de echo.

Door de echo weet de vleermuis waar gebouwen of bomen staan.

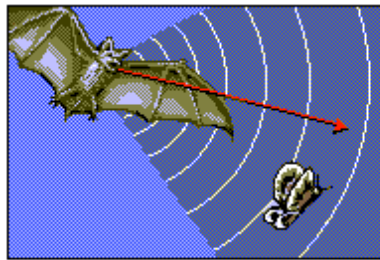
Ook kan de vleermuis horen waar een insect vliegt.

➤ Kruis het goede antwoord aan:

Vliegt een vleermuis in het donker overal tegenaan?

- Ja, want hij ziet niets in het donker
- Nee, want hij heeft super ogen
- Nee, want hij hoort via de echo waar iets is

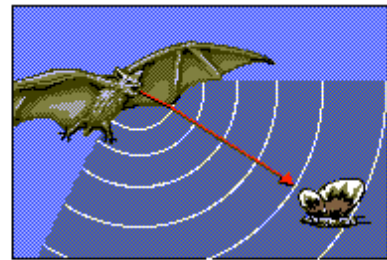
Vleermuizen maken **hele hoge geluiden**.



Vleermuis zendt ultrasonische piepjes uit



Geluid weerkaatst op insect in vliegroute en komt terug bij vleermuis






Vleermuis herhaalt piepjes en verandert eventueel van richting



Vleermuis bepaalt afstand  
Microsoft illustratie



Terwijl informatie blijft binnenkomen nadert hij en vangt zijn prooi

-  **Richting van geluid**
-  **Gebied waarin geluid zich voortplant**
-  **Echo van prooi**

Er zijn veel verschillende **soorten** vleermuizen.

➤ Welke vleermuis zie je op dit plaatje?



Dit is denk ik de:

.....