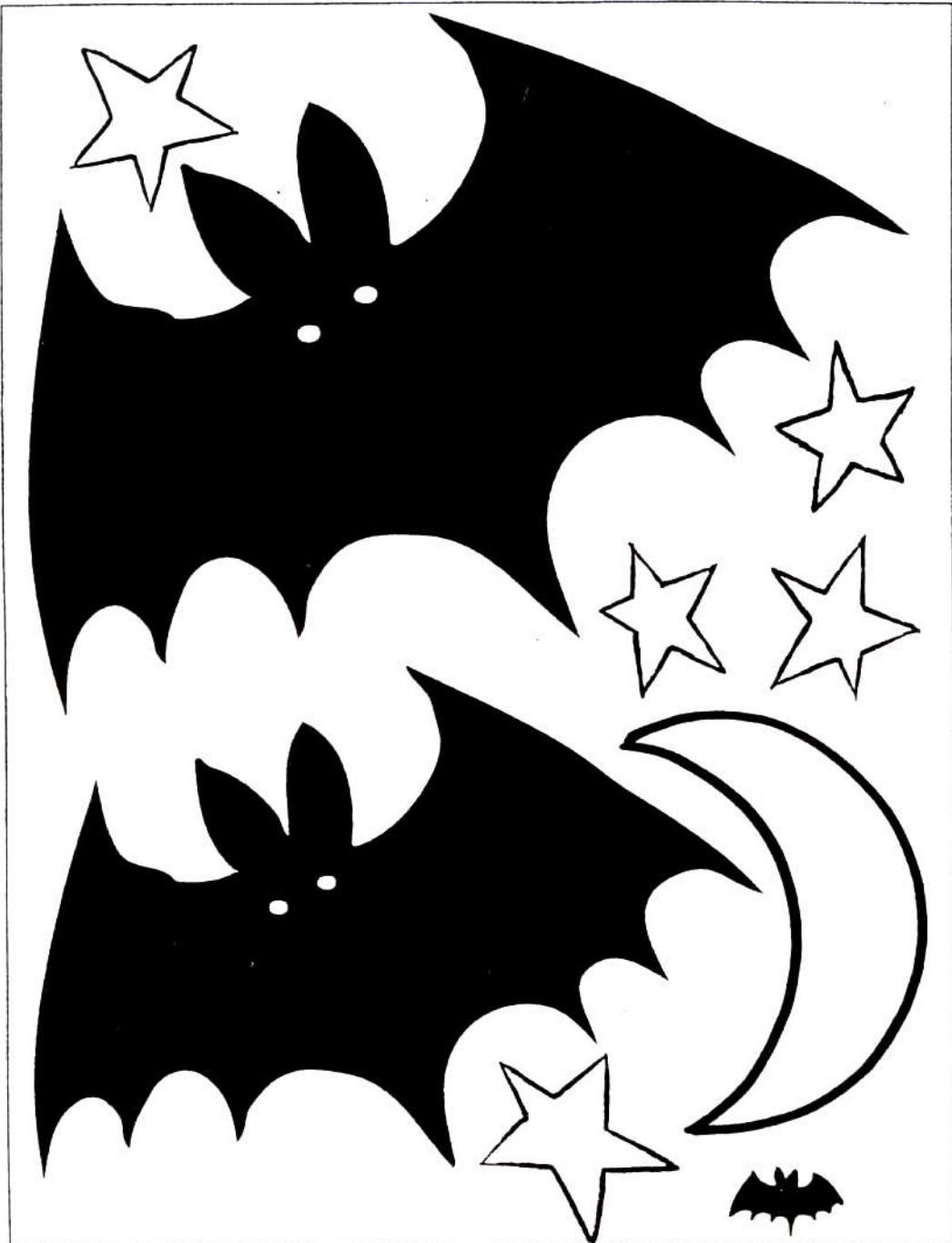


Vleermuizen

Niveau B



Dit boekje is van .....

Opdracht 1

Vleermuizen zijn **zoogdieren**.

Wat zijn zoogdieren .....

Noem nog drie zoogdieren? .....

Kan een vleermuis vliegen? .....

Weet je nog meer zoogdieren die kunnen vliegen?.....

Kijk nu naar de plaatjes hieronder.

Je ziet een arm en 2 vleugels. Zet er bij van wie ze zijn. Kies uit: *mens, vogel, vleermuis*.



.....

Er is een groot verschil tussen de vleugel van de vleermuis en de vleugel van de vogel.

Waarmee is de vleugel van de vogel mee bedekt?.....

En die van de vleermuis? .....

Een vleermuismoeder gaat zonder haar jong op jacht. Als ze weer terugkomt in de kolonie herkent ze haar jong direct.

Hoe herkennen een vleermuismoeder en haar jong elkaar?

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



In de winter houden vleermuizen een.....  
Ze hangen dan in hun winterverblijf.

Weet jij een paar winterverblijven?

.....  
.....

Waar lijken vleermuisvleugels op?.....

Hoe slapen vleermuizen?.....

Leggen vleermuizen eieren? .....

□ Beantwoord nu de vragen hieronder:

Eten Nederlandse vleermuizen fruit? .....

Wat eten Nederlandse vleermuizen?.....

Bij welke dierengroep horen vleermuizen?.....

Wat gebruiken vleermuizen als vangnet?.....

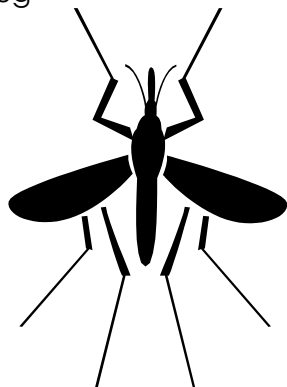


## Opdracht 2

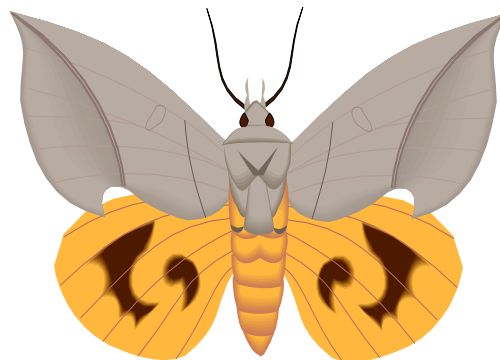
□ Hier zie je twee insecten die door een vleermuis gegeten worden. Schrijf erbij hoe ze heten.

Kies uit :

- Wesp
- Nachtvlinder (mot)
- Mug



.....



.....

Hoeveel insecten vangt een vleermuis gemiddeld per nacht?

- 750
- 2500
- 500

Bedenk zelf het antwoord:

Vleermuizen zijn in de natuur heel belangrijk omdat ze

- Goed kunnen vliegen
- Veel poepen en zodat ze de grond goed bemesten
- Veel insecten eten, zodat wij geen vergif hoeven te gebruiken.

Een vleermuis eet per nacht ongeveer helft van zijn gewicht.

Hoeveel zou jij moeten eten als je een vleermuis was?.....kg

Een brood weegt een kilo.

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

Dat lukt je vast niet!

### Opdracht 3

Wanneer paren vleermuizen?

- Zomer
- Herfst
- Winter
- Lente

Wat doen ze nog meer in dit seizoen?.....

Wanneer krijgen vleermuizen jongen?

- Zomer
- Herfst
- Winter
- Lente

Wat doen de vleermuizen in de winter?.....

.....

Waarom is de zomer voor de vleermuizen zo belangrijk?.....

.....



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

Overdag.....de vleermuizen.

In de schemering ..... de vleermuizen naar.....

.....

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

Bij zonsopgang gaan de vleermuizen.....

**Opdracht 4**

In de winter houden vleermuizen een .....

Waarom gaan ze in winterslaap?.....

.....

Wanneer vinden vleermuizen het te koud worden? Bij.....°C

Hoeveel dagen slapen ze ongeveer?.....

Hoe laag word hun lichaamstemperatuur dan?.....°C

□ Schrijf **3 vijanden** op van de vleermuis

1. ....

2. ....

3. ....



Opdracht 5

Vleermuizen zijn nachtdieren. Uilen zijn ook nachtdieren.



Kijk eens naar de ogen van een uil. Waarom heeft hij zulke grote ogen denk je?

.....

Kijk eens naar de ogen van een vleermuis. Zal hij hier 's nachts veel mee kunnen zien? .....

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.

vleermuizen maken onder het vliegen steeds geluiden. Die geluiden kaatsen ergens tegenaan.

Even later hoort de vleermuis de *echo*.

Ook kan de vleermuis horen waar een insect vliegt.

Je zou kunnen zeggen dat de vleermuis kan 'kijken' met zijn oren.

□ Vraag :

Vliegt een vleermuis in het donker overal tegenaan? .....

Hoe doet hij dat?.....

.....

.....

□ *Streek het foute antwoord door*

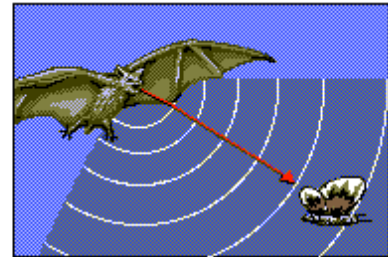
Vleermuizen maken hele *lage* / *hoge* geluiden  
 Mensen kunnen deze geluiden wel / *niet* altijd horen.



Vleermuis zendt ultrasonische piepjes uit



Geluid weerkaatst op insect in vliegrouete 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**



Welke vleermuis zie je op dit plaatje?

Dit is denk ik de: .....



en welke vleermuis is dit ?

Dit is denk ik de: .....