

1 In de herfst vertrekken veel vogels uit Nederland naar warmere landen.
2 Dit noemen we vogeltrek. **Tijdens** de winter is het hier vaak te koud voor vogels
3 om genoeg voedsel te vinden. Ze trekken daarom naar gebieden waar het
4 warmer is en waar meer eten te vinden is zoals bessen, zaden en insecten.
5 Sommige vogels vliegen heel ver, soms wel duizenden kilometers. Ze blijven in
6 die warme gebieden tot het voorjaar begint en ze weer naar hun
7 **broedgebieden** terugkeren.

8 In de winter is er in Nederland minder voedsel voor vogels. Insecten zijn
9 verdwenen of in winterslaap. De meeste planten dragen geen bessen of zaden
10 meer. Ook het water kan bevriezen, waardoor het moeilijker wordt om voedsel
11 te vinden. In warmere landen, in Zuid-Europa of Afrika, is er wel genoeg te eten.
12 Door naar die landen te trekken, kunnen vogels overleven in de koude
13 maanden en hun energie behouden voor het broedseizoen dat in het voorjaar
14 begint.

15 Het is bijzonder dat vogels zo precies weten waar ze naartoe moeten vliegen.
16 Ze hebben een soort ingebouwd kompas. Sommige vogels vliegen overdag en
17 gebruiken de zon om de juiste richting te bepalen. Andere vogels vliegen
18 's nachts en volgen de sterren. Vogels kunnen ook het magnetische veld van
19 de aarde gebruiken om te **navigeren**. Daarnaast onthouden ze
20 herkenningspunten in het landschap, zoals bergen en rivieren. Dit helpt hen om
21 de juiste route te vinden.

22 Veel vogels vliegen tijdens de vogeltrek in groepen om elkaar te helpen.
23 Vaak vormen ze een speciale V-vorm in de lucht. **Dit** doen ze omdat het hen
24 minder energie kost. De vogel die voorop vliegt, vangt de meeste wind,
25 waardoor de vogels achter hem makkelijker kunnen vliegen. Als de voorste
26 vogel moe wordt, wisselen ze van plaats en neemt een andere vogel de leiding.
27 Door zo samen te werken, kunnen ze langere afstanden afleggen zonder te
28 veel energie te verliezen. Deze manier van vliegen zie je vaak bij trekvogels
29 zoals ganzen en kraanvogels.

30 Als het voorjaar weer begint en het warmer wordt, komen veel trekvogels terug
31 naar hun broedgebieden. Ze beginnen dan met het maken van nesten en
32 leggen hun eieren. Het is belangrijk dat ze genoeg voedsel kunnen vinden voor
33 zichzelf en voor hun jongen. In de zomer is er weer volop eten, zoals insecten
34 en bessen. De jonge vogels groeien snel en leren uiteindelijk ook de lange
35 tocht naar het zuiden te maken, zodat zij de volgende winter kunnen overleven.
36 Zo begint de **cyclus** van de vogeltrek elk jaar opnieuw.

Vragen over de tekst

1. Lees regel 1 tot en met 7.

Waarom trekken vogels in de herfst naar warmere landen?

- A. Omdat het daar gemakkelijker is om te broeden in de winter
- B. Omdat de winters in Nederland koud zijn en er minder voedsel te vinden is
- C. Omdat ze de koude temperaturen niet kunnen verdragen
- D. Omdat ze de insecten die in winterslaap gaan willen ontwijken

2. Wat betekent het woord 'vogeltrek'?

3. Lees regel 2. Wat is een ander woord voor 'tijdens'?

- A. na afloop van
- B. in de aanloop naar
- C. voor
- D. gedurende

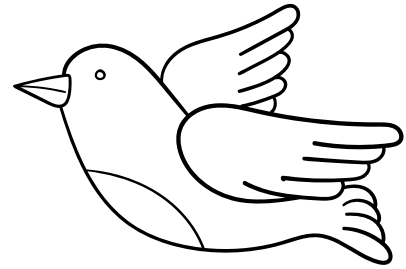
4. Wat betekent het woord 'broedgebieden'?

- A. Gebieden waar vogels rusten
- B. Gebieden waar vogels eten
- C. Gebieden waar vogels eieren leggen
- D. Gebieden waar vogels overnachten



5. Wat is de oorzaak van de vogeltrek?

- A. voedseltekort in de winter
- B. het broedseizoen
- C. korte dagen in de winter
- D. het magnetische veld van de aarde



6. Lees regel 8 tot en met 14.

Waarom is er minder voedsel voor vogels te vinden in de winter?

- A. Insecten zijn afwezig of zijn in een winterslaap.
- B. De meeste vogels stoppen met zoeken naar voedsel als het kouder wordt.
- C. Planten dragen minder vaak bessen of zaden.
- D. Insecten verstoppen zich onder de grond, buiten bereik van vogels.
- E. Vogels vinden geen eten, omdat de dagen korter zijn en het langer donker is.
- F. Het water bevriest, waardoor voedsel moeilijk bereikbaar is.
- G. Er is concurrentie met andere dieren die ook naar voedsel zoeken in de winter.

7. Lees regel 8 tot en met 14.

Op welke vraag geeft dit stukje tekst het beste antwoord?

- A. Waarom trekken vogels weg uit Nederland als het winter wordt?
- B. Waarom vinden vogels in warmere landen genoeg voedsel?
- C. Waarom keren vogels in het voorjaar terug naar Nederland?
- D. Waarom is het moeilijk voor vogels om in Nederland voedsel te vinden in de winter?

8. Lees regel 15 tot en met 21.

Wat is het verschil tussen vogels die overdag en vogels die 's nachts vliegen?

9. Lees regel 19.

Wat betekent het woord 'navigeren'?

- A. de weg vinden
- B. vliegen in de lucht
- C. rusten tijdens de reis
- D. zoeken naar eten

10. Wat is de functie van het ingebouwde kompas van vogels?

- A. Het helpt vogels om voedsel te vinden.
- B. Het helpt vogels om de juiste richting te bepalen.
- C. Het laat vogels weten wanneer het tijd is om te broeden.
- D. Het maakt vogels sterker tijdens de vlucht.

8. Lees regel 22 tot en met 29.

Welk voordeel heeft het voor vogels om in groepen te vliegen?

10. Waarom is de V-vorm waarin vogels vliegen handig?

- A. Het maakt het makkelijker om snel van richting te veranderen.
- B. Het zorgt ervoor dat ze verder kunnen vliegen zonder te stoppen.
- C. Het laat hen sneller vliegen in een rechte lijn.
- D. Het maakt het makkelijker om tegen de wind in te vliegen.

11. Welke vogelsoorten worden genoemd als voorbeelden van vogels die in groepen vliegen?

- A. zwaluwen en merels
- B. meeuwen en duiven
- C. ganzen en kraanvogels
- D. spreeuwen en vinkjes

12. Lees regel 30 tot en met 36.

Waarom is de vogeltrek belangrijk voor vogels?

- A. Het helpt hen om in vorm te blijven.
- B. Het zorgt ervoor dat ze de juiste tijd hebben om te broeden.
- C. Het helpt hen te overleven en zich voort te planten.
- D. Het maakt hun leven spannender.

13. Lees regel 36. Wat is een ander woord voor cyclus?

- A. repetitie
- B. seizoen
- C. ontwikkeling
- D. kringloop

Antwoorden

1. Waarom trekken vogels in de herfst naar warmere landen?

B. Omdat de winters in Nederland koud zijn en er minder voedsel te vinden is

2. Wat betekent het woord 'vogeltrek'?

Dat vogels naar warmere gebieden vliegen wanneer het winter wordt.

3. Lees regel 2. Wat is een ander woord voor 'tijdens'?

D. gedurende

4. Wat betekent het woord 'broedgebieden'?

C. Gebieden waar vogels eieren leggen

5. Wat is de oorzaak van de vogeltrek?

A. voedseltekort in de winter

6. Lees regel 8 tot en met 14.

Waarom is er minder voedsel voor vogels te vinden in de winter?

A. Insecten zijn afwezig of zijn in een winterslaap.

C. Planten dragen minder vaak bessen of zaden.

F. Het water bevriest, waardoor voedsel moeilijk bereikbaar is.

7. Lees regel 8 tot en met 14.

Op welke vraag geeft dit stukje tekst antwoord?

A. Waarom trekken vogels weg uit Nederland als het winter wordt?

8. Lees regel 15 tot en met 21.

Wat is het verschil tussen vogels die overdag en vogels die 's nachts vliegen?

Vogels die overdag vliegen, gebruiken de zon om hun richting te bepalen.

Vogels die 's nachts vliegen, volgen de sterren om te navigeren.

9. Lees regel 19. Wat betekent het woord 'navigeren'?

A. de weg vinden

10. Wat is de functie van het ingebouwde kompas van vogels?

B. Het helpt vogels om de juiste richting te bepalen.

11. Welke vogelsoorten worden genoemd als voorbeelden van vogels die in groepen vliegen?

C. ganzen en kraanvogels

12. Lees regel 31 tot en met 37.

Waarom is de vogeltrek belangrijk voor vogels?

C. Het helpt hen te overleven en zich voort te planten.

13. Lees regel 37.

Wat is een ander woord voor cyclus?

D. kringloop