

## Vroege Vogels in de klas

### De bonte vliegenvanger

Leeftijd: **13-15 jaar**  
Niveau: VO onderbouw

#### Samengevat

Ze komen helemaal vanuit West-Afrika naar het oosten van ons land om te zorgen voor nakomelingen. Vanaf half april kun je hem vinden, in nationaal park Dwingelderveld in Drenthe: De bonte vliegenvanger.

#### Vakgebied

Biologie: Dieren  
Aardrijkskunde: Klimaat

#### Kerdoelen

Mens en natuur, kerndoelen 29, 30 en 41.

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Vroege Vogels in de klas](#)'. Op Schooltv.nl staan nog meer video's uit dit programma.

#### Antwoorden

- 1 In West-Afrika
- 2 Half april
- 3 5000 kilometer
- 4 De twee witte voorhoofdsvlekjes, de donkere kleur en witte vlekken op de vleugels
- 5 Wat hij gegeten heeft
- 6 Omdat de informatie uit onderzoek een hoop kennis kan geven van hoe het met de dieren en de natuur gaat
- 7 Timing / koud / insecten / jongen
- 8 De bonte vliegenvangers arriveren twee weken eerder zodat ze eerder kunnen broeden en er op dat moment genoeg insecten zijn om hun jongen te voeden
- 9 B. aangeboren
- 10 Omdat je dan ziet of en hoe dieren zich aanpassen aan veranderingen

#### Kijkvragen

- 1 Waar overwintert de bonte vliegenvanger?
- 2 Wanneer arriveert de bonte vliegenvanger elk jaar in Nederland?
- 3 Hoeveel kilometer heeft hij dan afgelegd?



- 4 Waaraan herken je het mannetje?
- 5 Wat kun je aflezen uit de poep van het vogeltje?
- 6 Waarom vindt de onderzoeker het ondanks de stress voor het vogeltje, toch geoorloofd om ze te onderzoeken en te ringen?
- 7 Vul in: Jongen / timing / koud / insecten ..... is belangrijk voor de bonte vliegenvanger. Als hij te vroeg arriveert is het nog te ..... en is er geen voedsel. Als hij te laat arriveert zijn er niet genoeg ..... om de ..... te voeden.
- 8 In de dertig jaar dat de bonte vliegenvanger wordt onderzocht, ziet men een evolutie plaatsvinden. Beschrijf deze evolutie.
- 9 De aanpassing van de bonte vliegenvanger is:
  - A. aangeleerd
  - B. aangeboren
- 10 Waarom schreef Darwin dat klimaatverandering een goede omstandigheid is om evolutie te onderzoeken?

## Vroege Vogels in de klas

### De bonte vliegenvanger

Leeftijd: **13-15 jaar**  
 Niveau: VO onderbouw

#### Samengevat

Ze komen helemaal vanuit West-Afrika naar het oosten van ons land om te zorgen voor nakomelingen. Vanaf half april kun je hem hier vinden, in nationaal park Dwingelderveld in Drenthe: De bonte vliegenvanger.

#### Vakgebied

Biologie: Dieren  
 Aardrijkskunde: Klimaat

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Vroege Vogels in de klas](#)'. Op Schooltv.nl staan nog meer video's uit dit programma.

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?  
 Het thema 'dieren en het klimaat' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk voor de vakken biologie en aardrijkskunde.

#### Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij het onderwerp uit deze video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

##### MBO:

Dieren, planten en voedsel  
 Natuur en leefomgeving

##### HBO:

Milieukunde  
 Management van de leefomgeving

##### WO:

Biologie  
 Klimaatwetenschap

#### Kijkvragen

- 1 Waar overwintert de bonte vliegenvanger?
- 2 Wanneer arriveert de bonte vliegenvanger elk jaar in Nederland?
- 3 Hoeveel kilometer heeft hij dan afgelegd?



- 4 Waaraan herken je het mannetje?
- 5 Wat kun je aflezen uit de poep van het vogeltje?
- 6 Waarom vindt de onderzoeker het ondanks de stress voor het vogeltje, toch geoorloofd om ze te onderzoeken en te ringen?
- 7 Vul in: Jongen / timing / koud / insecten ..... is belangrijk voor de bonte vliegenvanger. Als hij te vroeg arriveert is het nog te ..... en is er geen voedsel. Als hij te laat arriveert zijn er niet genoeg ..... om de ..... te voeden.
- 8 In de dertig jaar dat de bonte vliegenvanger wordt onderzocht, ziet men een evolutie plaatsvinden. Beschrijf deze evolutie.
- 9 De aanpassing van de bonte vliegenvanger is:
  - A. aangeleerd
  - B. aangeboren
- 10 Waarom schreef Darwin dat klimaatverandering een goede omstandigheid is om evolutie te onderzoeken?