

## Thema 5 'Vogels tracken'

- Leerdoelen:**
1. Leerlingen krijgen inzicht in de trekroutes van trekvogels op de wereldkaart.
  2. Leerlingen zijn zich bewust hoe ze vogels in het veld kunnen herkennen.
  3. Leerlingen weten, na afloop van de les, dat wetenschappers onderzoek doen naar de grootte van de maag van trekvogels omdat deze steeds verandert.
  4. Leerlingen kennen, na afloop van de les, het effect van klimaat op trekvogels. Ook zijn zij zich bewust hoe ze zelf een steentje kunnen bijdragen aan het verminderen van het broeikaseffect.

### Lesactiviteit 5.1 'Vogels tracken'

**Werkvorm:** tweetallen zijn aan het werk met doblad "Vogels tracken" achter een computer met internetaansluiting.

**Tijdsduur:** 45 minuten.

**Materialen:** dobladen "Vogels tracken"; computers met internetaansluiting.

**Opzet** In een korte inleiding wordt verteld dat deze les bedoeld is als herhaling en afronding van de lessen over trekvogels. De verschillende onderwerpen, die al behandeld zijn in de lessen over trekvogels, komen nog eens aan de orde maar dan op een andere manier, namelijk via opdrachten op de computer.

**Nabespreking** Na afloop wordt klassikaal het doblad nabesproken.

**Leuke tip** Het is ook mogelijk om via de website als klas mee te doen met de **Nationale Trekvogelcompetitie!!** De leerlingen moeten dan de naam van de school invoeren bij het aanmelden. Elk half jaar wordt er een scholenprijs uitgereikt. Elke drie maanden wordt aan de beste individuele leerling een prijs uitgereikt. Het spel is een combinatie van quizvragen en doe-spelletjes waarmee je punten kunt verdienen en een e-card kunt maken.

Home Info Wedstrijd Wetenschappelijk onderzoek Lesmateriaal Klimaat

**Vogels kijken**

- Hoe bekijk je een vogel?
- Vogelverhalen
- Vogelencyclopedie
- Meld je vogelwaarneming
- Top10 vogelwaarnemingen
- Trekvogelkalender

De professor!

Welkom op de Vogeltrackers website. Hier kom je van alles te weten over trekvogels! Snuffel maar eens rond.

Steenloper

Gebiedsinfo  
Kustcentra  
Scholen  
Fun  
Locaties  
Trekroute

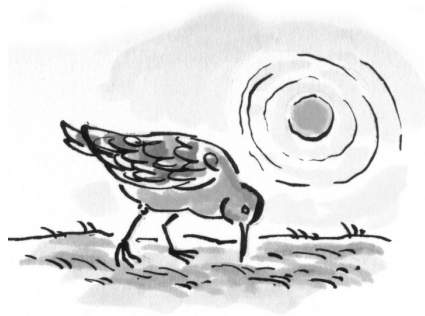
Disclaimer Copyright Contact



# Doeblad 'Vogels tracken'

## 1 Trekvogels

- a. Ga naar de homepage van [www.vogeltrackers.nl](http://www.vogeltrackers.nl). Vlieg met behulp van de muis en door in- en uit te zoomen over de landkaart naar de kust van West Afrika. Strijk neer op de punt van Afrika. Hier overwinteren veel trekvogels.
  - Klik nu op het balkje "Trekroutes" en kijk of je goed zat.



- b. Je ziet dat de trekroutes langs de kust van Nederland naar het noorden gaan.
  - Welke route volgen de kanoetstrandlopers die naar Taymir in Siberië vliegen? **(Omcirkel het goede antwoord)**

de westelijke route      de middelste route      de oostelijke route

- c. Klik op "Fun" en vlieg naar midden-Noorwegen. Als je op het roze bolletje klikt en vervolgens op de link klikt, kom je bij de Nationale trekvogelcompetitie.
  - Oefen het spelletje "wadpierspel". Wat heeft dit spelletje met trekvogels te maken?

.....

.....

.....



## 2 Onderzoek

Onderzoekers hebben ontdekt dat de maag van kanoeten kan veranderen van vorm.

- Zoek op de website naar het apparaat en de techniek waarmee de onderzoekers dit ontdekt hebben en schrijf de naam van de onderzoekstechniek op.

.....

.....

.....

- Wanneer en waar hebben kanoeten een grote maag?

.....

.....

- Waarom hebben ze daar een grotere maag?

.....

## 3 Vogels herkennen

- Als je thuis, of op vakantie, een kusttrekvogel ziet en herkent, kun je deze op de website doorgeven. Zoek op waar en hoe dat kan en geef hieronder de stappen aan:

Homepage

Stap 1: Eerst ga ik met de muis naar: .....

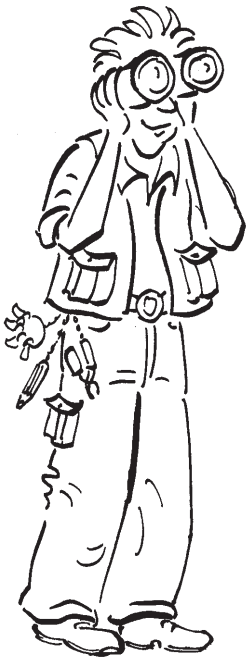
.....

Stap 2: Dan klik ik op: .....

.....

Stap 3: Dan doe ik: .....

.....



b. Ga weer terug naar de homepage. Ga naar de vogelencyclopedie en kies voor jezelf een trekvogelsoort uit.

• Zou je deze vogel in de natuur herkennen?  Ja  nee

• Waaraan zou jij deze vogel kunnen herkennen? .....

• Ik herken deze vogel aan: .....

#### 4 Klimaat

a. Het klimaat verandert. Dat heeft effect op de trekvogels. Vooral in de gebieden waar de trekvogels broeden. Op de website kun je dit uitzoeken.

• Wat is het effect van de klimaatsverandering op het broedgebied?

.....

.....

.....

b. Schrijf één ding op wat jij zelf kan doen om een steentje bij te dragen aan het verminderen van de opwarming van de aarde. Dat kan thuis zijn of op school of ergens anders. Ook hierover kun je meer lezen op de website.

.....

.....

.....

Je kunt op de website ook meedoen met de **Nationale Trekvogelcompetitie**: allerlei quizvragen en spelletjes waarmee je leuke prijzen kan winnen. Met de punten die je hebt verdiend, kun je ook een e-card maken en versturen. Als je als klas ook mee wil dingen naar een prijs moet je de naam van de school invoeren bij het aanmelden.

