



Groep 7/8

Wat heb je nodig?

- internet
- pen
- kleurpotloden
- werkblad

Tijd

30-45 minuten

Werkwijze

Alleen of in tweetallen

# Red de pinguïns

## 1 Waar denk jij aan bij de pinguïn?

Schrijf zoveel mogelijk op.


Praat na met een klasgenootje. Zet een rondje om de dingen die jullie allebei hebben opgeschreven.



## 3 Onderzoek van Janouk



- Pinguïns komen in het wild alleen voor op het zuidelijk halfrond.
- Eind 2020 ontdekte een groep wetenschappers een nieuwe groep keizerpinguïns. Ze zagen hun poep op satellietbeelden.
- Door klimaatverandering, overbevissing én de vogelgriep dreigt de pinguïn uit te sterven.
- Vanaf januari 2024 mag er tien jaar lang niet meer gevaren worden rondom gebieden in Zuid-Afrika waar pinguïns leven. Zo kunnen de pinguïns in dat gebied weer meer eten vinden.
- Er leven achttien pinguïnsoorten op onze aardbol.

Zet een kruisje  bij de weetjes die jij nog niet kende en vertel ze thuis!



## 2 Ga naar [wwf.nl/bron](https://www.wwf.nl/bron)

1. Klik op: 'Les 91: Red de pinguïns'.
2. Kijk het filmpje.
3. Doe dit tijdens het kijken: schrijf overal op dit blad op wat je gehoord hebt. Gebruik korte zinnen en zet de video niet stil.

## 4

### Redder in nood

Pinguïns leven al meer dan zestig miljoen jaar op deze aardbol. Zelfs toen de dino's uitstierven, bleven de vogels overeind staan. Nu hebben pinguïns het moeilijk. Door klimaatverandering, visserij en de vogelgriep worden veel pinguïnsoorten met uitsterven bedreigd.

Welke oplossing kun jij bedenken om ze te helpen?



**Soort:**  
Afrikaanse pinguïn

**Probleem:**  
Gebrek aan voedsel

**Komt door:**  
Overbevissing waardoor pinguïns zelf niet genoeg vis kunnen vinden.

**Oplossing:**



**Soort:**  
Keizerpinguïn

**Probleem:**  
Smeltend zee-ijs

**Probleem:**  
Klimaatverandering. Er wordt te veel CO2 uitgestoten.

**Oplossing:**



**Soort:**  
Pinguïn uit Zuid-Amerika, Zuid-Afrika en Antarctica.

**Probleem:**  
Vogelgriep

**Probleem:**  
Er leven veel pinguïns bij elkaar. Via hun poep en dat van andere vogels verspreidt het virus zich.

**Oplossing:**

## 5

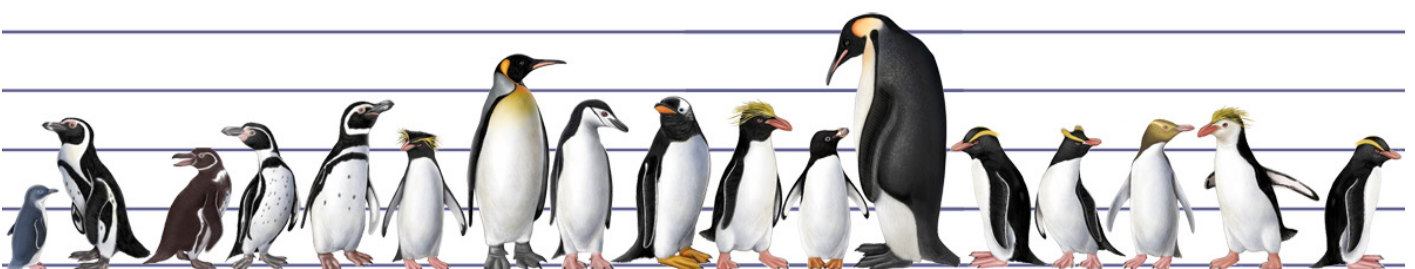
### Een pinguïn-encyclopedie

Er bestaan in totaal achttien verschillende soorten pinguïns. Sommige soorten leven in hetzelfde gebied.

Ga naar de volgende bron om meer te weten te komen over de ezelspinguïn, de zwartvoetpinguïn en de adeliepinguïn:

<https://rangers.wwf.nl/dieren/pinguin>.

Gebruik het werkblad. Maak voor jouw favoriete pinguïnsoort een encyclopediepagina, kies één van de drie pinguïns uit de bron. Schrijf allemaal weetjes op over de pinguïn die jij hebt gekozen.



## 6

## Een pinguïnboek

Vertel aan de klas over welke pinguïn soort jij de encyclopediepagina hebt gemaakt. Lees een paar feitjes voor. Luister naar je klasgenoten. Geef elkaar een tip en een top.

Als je nog niet klaar bent met de pinguïns:

Lees dan de tekst van het *Jeugdjournaal* over de vogelgriep bij pinguïns.

<https://jeugdjournaal.nl/artikel/2491562-vogelgriep-gevaar-voor-pinguins-zijn-ze-nog-te-redden>

Besprek met een klasgenootje wat jullie zouden kunnen doen om de pinguïns te redden van de vogelgriep.

Toekomst-vraag van Janouk



Waar moeten pinguïns leven als er geen ijs meer is?





# Werkblad

## Encyclopediepagina

Kies jouw favoriete pinguïnsoort en maak een encyclopediepagina. Op deze pagina zet jij allemaal weetjes over de pinguïn die jij hebt gekozen.

Weetjes over deze pinguïn:		Leeft in dit gebied / gebieden:		
De .....pinguïn		Eet het liefst:	Leeft het liefst samen met:	