

## Pinguïns

tekst 7

Van de buitenkant is een pinguïn een pinguïn: een koddig beest met twee platvoeten, twee flippertjes en een vooral zwart-wit gekleurd verenkleed. Rode of roze snavels en bij sommige soorten leuke, punkige gele kuifjes voegen opvallende kleuraccenten toe.

Van de huidige zeventien soorten pinguïns leven er maar twee uitsluitend op het Antarctische continent. De andere soorten bewonen vooral de vele eilanden en eilandjes in de zuidelijke wateren en de zuidelijke delen van Amerika, Afrika, Australië en Nieuw-Zeeland. Ondanks de grote uiterlijke gelijkens vertonen de soorten grote verschillen in gedrag. Zo heeft iedere soort zijn eigen baltsgedrag.

Ook zijn er grote verschillen in broedgedrag. Slechts twee soorten broeden solitair (de Geeloogpinguïn en de Fiordlandpinguïn), de overige vijftien soorten doen dat in kolonieverband. Bij de Ezelspinguïn zijn zulke kolonies nog relatief klein, tot ca. 100 broedparen, maar bij onder andere de Koningspinguïn en de Macaronipinguïn kunnen de kolonies uit meer dan honderdduizend paren bestaan. Als de eieren zijn uitgekomen, is de zorg nog niet voorbij. Sommige soorten, onder andere de Konings- en de Keizerspinguïn, kennen crèches met vele duizenden jongen. De jongen staan in deze crèches dicht tegen elkaar.

*bewerkt naar: Jelle Reumer, Crèche in de vrieskou, NRC Handelsblad, 23 oktober 1999*

Iemand meent het gedrag waarbij de jongen in de crèches dicht tegen elkaar aan staan, te kunnen verklaren door te zeggen: "Het is gezelliger voor de pinguïns om zo dicht tegen elkaar aan te staan."

1p **32**  Leg uit waarom zo'n verklaring in de gedragsleer niet acceptabel is.

1p **33**  Noem een voordeel dat de jongen hebben door zo dicht tegen elkaar aan te staan.

Iedere soort heeft zijn eigen baltsgedrag.

1p **34**  Wat is de functie van dit verschil in baltsgedrag?

De pinguïnouders zorgen ervoor dat het voedsel dat ze meenemen, alléén terecht komt bij hun eigen jongen.

2p **35**  - Wat is het gevolg van dit bevoordelen van eigen jongen?  
- Wat is de functie van dit gedrag voor de soort?

afbeelding 9



*bron: J.N. Davies e.a., Bird Families of the world, Oxford University press, 295*

In afbeelding 9 zie je een tekening van de 'waggelpas'; dit is een onderdeel van het paringsritueel.

1p **36**  Met welke algemene term benoemen biologen een 'onderdeel' uit het gedrag van een dier, zoals deze waggelpas?