

Koningspinguïns

- 1p 37 In de voortplantingstijd leven koningspinguïns in grote groepen bij elkaar. Het vrouwtje legt één ei per keer. Er is geen nest.



Het ei wordt afwisselend door het mannetje en door het vrouwtje onder het lichaam warm gehouden.

→ Hoe heet dit voortplantingsgedrag?

- 1p 38 Een jong van een koningspinguïn is na ongeveer een jaar zelfstandig. Het wordt dan niet meer gevoerd. Toch blijven veel jonge pinguïns voedsel bedelen bij de ouders. Maar ze krijgen niets en worden weggejaagd. Hierdoor leren ze het bedelen snel af. Hoe heet deze manier van leren?
- A conditionering
 - B gewenning
 - C inprenting

2p 39 Koningspinguïns worden veel in dierentuinen gehouden, ook in Nederland. In het gebied van de Zuidpool, waar de pinguïns vandaan komen, is het 's zomers veel kouder en zijn de dagen veel langer dan in de zomer in Nederland. Pinguïns vertonen in Nederland alleen voortplantingsgedrag als in hun hokken de dagen met kunstlicht langer gemaakt worden en de temperatuur rond de acht graden Celsius wordt gehouden.

Voortplantingsgedrag wordt bepaald door inwendige en door uitwendige prikkels.

Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.

→ Schrijf in deze tabel de inwendige prikkel op voor het voortplantingsgedrag van koningspinguïns. Schrijf ook een uitwendige prikkel op voor dit gedrag die je uit de informatie kunt afleiden.

uitwerkbijlage

39

inwendige prikkel	
uitwendige prikkel	