

Ein  Buch

Pinguine

Von Boris Culik

Illustriert von
Wolfgang Freitag

Tessloff  Verlag

Inhalt

Die Humboldtpinguine von Pan de Azúcar

Entdeckung und Vorkommen der Pinguine

- Wann wurden die Pinguine entdeckt? 6
- Wie kamen die Pinguine zu ihrem Namen? 7
- Warum kommen Pinguine nur auf der Südhalbkugel vor? 8
- Wie entwickelten sich die Pinguine? 8
- Welche Lebensräume haben die Pinguine erobert?
- Wieso sind Pinguine so beliebt?

Meister der Anpassung

- Warum können Pinguine nicht fliegen? 12
 - Warum sind Pinguine Schwimmkünstler? 13
 - Wozu dient das Gefieder? 13
 - Wie putzen sich Pinguine? 15
 - Wozu dienen schwarzer Anzug und weißes Hemd? 16
 - Wie ertragen antarktische Pinguine die Kälte? 16
 - Wieso wird es den Galápagospinguinen nicht zu warm? 19
 - Müssen Pinguine trinken? 20
 - Warum brauchen Pinguine keine Taucherbrille? 21
- ## Jagd und Ernährung
- Was fressen Pinguine? 22
 - Wie untersucht man das Verhalten von Pinguinen im Meer? 23

- Sind Pinguine Zugvögel? 25
- Wie reagieren Pinguine auf Nahrungsmangel? 26
- Wie tauchen Pinguine? 26
- Wieso bekommen Pinguine keine Taucherkrankheit? 27
- Wie jagen Pinguine? 28
- Wie viel Nahrung benötigen Pinguine? 29
- Wie viel Energie verbraucht ein Pinguin beim Schwimmen? 30
- Wie schnell schwimmen Pinguine? 31

Balz, Paarung und Kükenaufzucht

- Bleiben Pinguine einander treu? 32
- Wie bauen Pinguine ihre Nester? 33
- Wie paaren sich Pinguine? 35
- Wie lange brüten die Pinguine? 36
- Wie wachsen Königs- und Kaiserpinguine auf? 36
- Wie orientieren sich Pinguine? 41
- Wie verständigen sich Pinguine untereinander? 41
- Wie kommt es zum Kampf der Geschwister? 41
- Wie lernen die Küken schwimmen? 42

Feinde und Konkurrenten

- Welche Feinde bedrohen Pinguine? 44
- Ist der Mensch auch ein Feind? 46
- Sind Pinguine heute bedroht? 47
- Was wird zum Schutz der Pinguine getan? 48

23

Königspinguine: Aufrecht und würdevoll gehen sie am Strand.