
Pinguine

Pinguine leben nur auf der Südhalbkugel der Erde, in der sogenannten Antarktis. Dabei wohnen die meisten der 17 Pinguinarten auf Inseln rund um die Antarktis. Einige Pinguinarten sind jedoch auch entlang den Küsten Australiens, Südamerikas und Südafrikas in wärmere Gebiete vorgedrungen. Pinguine gehören zu den flugunfähigen Vögeln. Wie Vögel legen Pinguine Eier. Sie haben flossenartige Flügel, aber diese benutzen die Pinguine nicht zum Fliegen, sondern sie dienen ihnen beim Schwimmen zum Lenken. Durch ihre Flügel lassen sich Pinguine leicht von anderen Vögeln unterscheiden. Sie sind gut an das Jagen im Wasser angepasst, da sie Schwimmhäute an den Füßen haben. Diese helfen ihnen, sich im Wasser zu bewegen. Mit ihrer Hilfe können sie schnell schwimmen und Fische als Nahrung erbeuten. Wie du bereits erfahren hast, leben Pinguine vor allem in der Antarktis. Dort ist es extrem kalt. Ein Mensch könnte bei den dort herrschenden Temperaturen von bis zu -40 Grad Celsius ohne Kleidung nur wenige Minuten überleben. Pinguine hingegen macht noch nicht mal das kalte Wasser etwas aus. Sie sind nämlich sehr gut an die Kälte angepasst. Alle Pinguine besitzen ein besonderes Federkleid, das aus kurzen, schuppenförmigen Federn besteht.

Das Federkleid ist wasserabweisend und wirkt dadurch isolierend gegen Kälte. Du hast sicher schon selbst bemerkt, dass du mehr frierst, wenn du nasse Kleidung am Körper hast. Mit trockener Kleidung ist dir nicht so kalt. So geht es auch den Pinguinen. Ihre „Kleidung“ bleibt sogar beim Tauchen im Wasser trocken. Dadurch frieren sie nicht so schnell. Neben dem trockenen Federkleid schützt sie auch eine dicke Fettschicht unter der Haut vor Kälte. Diese Fettschicht ist bis zu drei Zentimeter dick. Wie du weißt, dient eine Fettschicht unter der Haut, wie bei uns Menschen auch, zum Schutz gegen Kälte und ist eine gute Isolierung.

Eine weitere Anpassung an die Kälte ist das Leben in Brutkolonien. Die Brutkolonie schützt Pinguine gegen Schneestürme. Wusstest du zum Beispiel,

Projekt Lesen

Arbeitsblatt 30.05.2023 - LÖSUNG

Lernziel: Sachtexte verstehen – Wichtige Informationen am Text belegen und

Fragen beantworten können

Jahrgangsstufe: 4-5

Autor: Dr. Erwin Geitner



30 dass sich Pinguine im Kreis anordnen und dabei ganz regelmäßig ihren Platz
31 wechseln? Dadurch gelangt nämlich jeder Pinguin einmal in die Mitte und wird
32 gewärmt. Pinguine haben eine Hautfalte zum Brüten am Bauch. Dies ist etwas
33 ganz Besonderes. Sie dient beim Brüten als Eierwärmer. Pinguine bauen
34 nämlich keine Nester. Das Ei liegt beim Brüten auf den Füßen des Elternteils
35 und wird mit der Hautfalte zugedeckt. So wird es rundum vor Kälte geschützt.
36 Die Eltern wechseln sich beim Brüten ab, damit der Andere Zeit zum Jagen hat.

37

Fragen zum Text – LÖSUNG

1. Wo leben die meisten Pinguine? Gib die Zeile an!

Die meisten Pinguine leben auf Inseln rund um die Antarktis. Z. 3/4

2. Wie viele Arten von Pinguinen gibt es? Kreuze an!

☐ 40

☒ 17

☐ 3

3. Was haben Pinguine mit anderen Vögeln gemeinsam? Gib die Zeile an!

Pinguine haben mit anderen Vögeln gemeinsam, dass sie Eier legen. Z. 6

4. Nenne zwei Unterschiede zwischen Pinguinen und anderen Vögeln.

Die Unterschiede zwischen Pinguinen und anderen Vögeln sind, dass Pinguine flossenartige Flügel haben und dass sie Schwimmhäute an den Füßen haben.

5. Finde die passenden Zeilenangaben zu den folgenden Begriffen!

* Eierwärmer: Z. 33

* Nahrung: Z. 12

* Isolierung: Z. 27

6. Erkläre die folgenden Begriffe mit deinen Worten!

flugunfähig (Z.6)

Flugunfähig bedeutet, dass man nicht fliegen kann.

erbeuten (Z.12)

stehlen, rauben, wegnehmen

wasserabweisend (Z.19)

Das Wasser perlt ab, geht nicht durch, es ist dicht.

7. Richtig oder falsch? Kreuze an!

Behauptung	richtig	falsch
Pinguine fliegen gerne hoch oben in der Luft.		X
Pinguine tragen ein dichtes Federkleid.	X	
Männchen und Weibchen teilen sich die Arbeit beim Ausbrüten der Eier.	X	
Pinguine leben alleine, nicht in einer Gruppe.		X
Pinguine sind reine Pflanzenfresser.		X

8. Pinguine können nur überleben, weil sie sich gut auf das Leben in der Eislandschaft eingestellt haben. Nenne drei Beispiele für die Anpassung der Pinguine an ihren Lebensraum.

1. Sie haben eine dicke Fettschicht.

Projekt Lesen

Arbeitsblatt 30.05.2023 - LÖSUNG

Lernziel: Sachtexte verstehen – Wichtige Informationen am Text belegen und

Fragen beantworten können

Jahrgangsstufe: 4-5

Autor: Dr. Erwin Geitner



2. Sie besitzen schuppenförmige Federn und ein trockenes (wasserabweisendes) Federkleid.

3. Sie leben in Brutkolonien.

9. Überlege! Was machen Pinguine beim Ausbrüten ihrer Eier anders als Hühner? Nenne zwei Unterschiede!

Pinguine ordnen sich im Kreis an, haben eine Hautfalte zum Brüten, das Ei liegt beim Brüten auf den Füßen, die Eltern wechseln sich beim Brüten ab.