

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

1. In welchen Gegenden findet man den Eisbär? **Man findet ihn im nördlichen Polargebiet, in Kanada, Grönland, Norwegen, Russland, Alaska und Sibirien.**
2. Zu welcher Tierfamilie gehört der Eisbär? **Der Eisbär gehört zur Familie der Bären.**
3. Mit welchem Tier ist der Eisbär verwandt? **Er ist mit dem Braunbär verwandt.**
4. Welche Feinde hat der Eisbär? Erkläre!
Der Eisbär hat nur den Menschen zum Feind, weil er ihn wegen seines Felles jagte.
5. Wie groß ist das Jagdrevier eines Eisbären?
Sein Revier erstreckt sich über einen Radius von rund 150 Kilometern.
6. Leben die Eisbären in einer Familie? **Nein, sie leben alleine, sie sind Einzelgänger. Nur die Muttertiere bleiben mehrere Jahre mit ihren Jungen zusammen.**
7. Wie groß wird ein Eisbär? **Er kann eine Länge bis zu 3,4 m und eine Schulterhöhe von 1,6 m erreichen.**
8. Wie schwer kann ein Eisbär werden?
Je nach Jahreszeit können Männchen 300 bis 800 kg und Weibchen 150 bis 300 kg schwer sein.
9. Welche Farbe hat sein Fell? **Die Farbe seines Fells ist gelblich.**
10. Warum ist das so? **Es dient ihm zur Tarnung.**
11. Wie alt kann ein Eisbär werden?
In Freiheit liegt das Höchstalter bei 25 bis 30 Jahren und in Gefangenschaft bei bis zu 45 Jahren.
12. Wie viele Zähne hat das Eisbärgebiss? **Das Gebiss hat 42 Zähne.**
13. Warum hat der Eisbär viel größere und schärfere Backenzähne als der Braunbär?
Er hat sie, weil er sich fast nur von Fleisch ernährt.
14. Welche Farbe hat die Haut des Eisbären? Erkläre!
Die Haut ist schwarz, weil dadurch die Wärme besser absorbiert werden kann.
15. Was frisst ein Eisbär? **Er frisst Robben, Walrosse, Fische, Kleinsäuger, Seevögel, Beeren und Seetang.**
16. Warum frisst der Eisbär keine Pinguine?
Er frisst keine Pinguine, weil er am Nordpol lebt und dort gibt es keine Pinguine.
17. Was macht der Eisbär im tiefsten Winter, wenn er kaum noch Futter findet?
Er lebt dann von seinen angefahrenen Fettreserven.
18. Eisbären müssen bei ihrer Futtersuche lange Wege zurücklegen. Wie weit wandern sie dabei?
Sie wandern bei ihrer Suche nach Futter bis zu 40 km.
19. Warum sind Eisbären kluge Jäger? Begründe! **Ihre Nase ist ihre einzige schwarze Stelle. Diese verdecken sie, damit sie sich nicht verraten und die Seehunde sie nicht sehen können, wenn sie vor einem Loch im Eis sitzen und auf ihre Beute lauern.**
20. Wie jagen sie ihre Beute? **Sie jagen ihre Beute vom Land oder vom Packeis aus. Sie lauern einer Robbe an deren Atemloch im Eis auf und befördern sie mit einem kräftigen Prankenschlag auf das Eis, wenn sie auftaucht. Dann töten sie sie durch Bisse in den Kopf und den Nacken.**
21. Eisbären können nicht so gut sehen. Welcher Sinn ist dafür bei ihnen sehr gut ausgebildet?
Es ist der Geruchssinn. Er ermöglicht ihnen einzelne Robben in Robbenhöhlen unter dem Eis wahrzunehmen oder einen toten Wal unter Wasser in 30 km Entfernung zu riechen.
22. Wie verbringen Eisbären den Winter?
Sie halten für ca. 4 Monate Winterruhe, ihre Herzfrequenz und ihr Sauerstoffverbrauch sinken dabei.
23. Wie haben sich Eisbären an den Winter bei minus 30 Grad angepasst? **Sie sind gut gegen Kälte geschützt, denn unter ihrer Haut befindet sich eine bis zu 10 cm dicke Fettschicht. Ihr Fell ist dick, wasserabweisend und reflektiert das Sonnenlicht. Die hohlen Haare schließen ein wärmendes Luftpolster ein und isolieren perfekt, während das Sonnenlicht durch das transparente Fell direkt auf die schwarze Haut trifft.**
24. Wie reinigen Eisbären ihr Fell? **Sie reinigen es, indem sie sich das Fell sauber lecken.**
25. Wieso bricht der Eisbär auf dem Eis nicht ein? **Seine riesigen Pfoten verteilen sein Gewicht und wenn das Eis unter seinen Füßen zu dünn wird, legt er sich sehr flach auf den Bauch, um sein großes Gewicht besser verteilen zu können.**
26. Bei der Fortbewegung berührt der Eisbär mit dem ganzen Fuß den Boden, deshalb zählt man den Eisbären auch zu den... **...Sohlengängern, wie alle Bären.**
27. Sind Eisbären Einzelgänger? **Die Männchen sind außerhalb der Paarungszeit Einzelgänger, während sich die Weibchen untereinander sozial verhalten.**
28. Wie schnell können Eisbären laufen?
Sie können beim Laufen eine Geschwindigkeit von 40 km/h erreichen.
29. Wie schnell können sie schwimmen? **Beim Schwimmen können sie 5-10 km/h erreichen.**
30. Wie lange können sie unter Wasser bleiben? **Sie können bis zu 2 Minuten unter Wasser bleiben.**
31. Was passiert, wenn sich zwei Eisbärmännchen für ein paarungsbereites Weibchen interessieren?
Sie kämpfen miteinander und versuchen, sich gegenseitig wegzustoßen.

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

32. In welchem Alter sind Eisbären geschlechtsreif?
Eisbären werden im Alter von vier bis sechs Jahren geschlechtsreif.
33. Wann ist die Paarungszeit der Eisbären? **Die Paarungszeit ist von April bis Juni.**
34. Wie lange ist die Tragezeit bei einem Eisbären?
Die Tragezeit dauert zwischen sieben und neun Monaten.
35. Wann bringen Eisbärweibchen die Jungen zur Welt? **Sie bringen sie im Dezember zur Welt.**
36. Wo bringen sie die Jungen auf die Welt? **Sie graben sich eine Höhle (Geburts-Schneehöhle) und lassen sich einschneien. Dann bringen sie dort die Jungen zur Welt.**
37. Wie sieht die Höhle aus? **Die Höhle kann aus einer oder mehreren Kammern bestehen, die jede etwa 1,75 m im Durchmesser und 0,75 m in der Höhe hat.**
38. Warum gräbt sie sich ein? **Sie tut das, damit niemand ihre Spuren oder ihren Aufenthaltsort finden kann.**
39. Wie viele Junge bekommt ein Eisbärweibchen? **Es bekommt 1 bis 4 Junge.**
40. Wie groß sind die Eisbärbabys bei der Geburt? **Sie sind bei der Geburt nur 20 bis 30 cm lang.**
41. Wie viel wiegen die Jungen bei der Geburt? **Sie wiegen etwa 500 Gramm.**
42. Können die Jungen bei ihrer Geburt sehen und hören? **Nein, sie sind bei ihrer Geburt blind und taub.**
43. Wann verlassen sie die Höhle? **Sie verlassen mit ihrer Mutter im März oder April die Höhle.**
44. Wie werden die Eisbärbabys ernährt? **Sie werden von ihrer Mutter 4 Monate lang mit Muttermilch gestillt und danach bis zu einem Alter von 2 1/2 Jahren mit Futter versorgt.**
45. Was lernen die Jungen noch in dieser Zeit? **Sie lernen von ihrer Mutter das Jagdverhalten.**
46. Warum werden die kleinen Eisbären als Nesthocker bezeichnet?
Sie werden als Nesthocker bezeichnet, weil sie bei der Geburt nackt, blind und taub sind und die schützende Höhle in den ersten Monaten nicht verlassen können.
47. Der Eisbär ist gut gegen einen Wärmeverlust isoliert. Woran leidet der Eisbär bei extremer Anstrengung? **Er leidet dann an Überhitzung.**
48. Was macht er dagegen? **Er geht im kalten Wasser schwimmen oder er bewegt sich von dem Zeitpunkt an gleichmäßig und langsam.**
49. Warum können Eisbären so gut schwimmen? **Sie haben zwischen ihren langen, schwarzen Krallen Schwimmhäute und können sich so recht schnell fortbewegen.**
50. Wann wechselt der Eisbär sein Fell? **Der Eisbär wechselt sein Fell im Mai oder Juni.**
51. Wie lange dauert der Fellwechsel? **Der Fellwechsel kann mehrere Wochen dauern.**
52. Warum ist das Fell des Eisbären ölig und wasserabweisend? **Es ist ölig und wasserabweisend, damit er mühelos die Nässe abschütteln kann, bevor das Wasser gefriert.**
53. Was stellt die größte Bedrohung für den Eisbären dar? **Es ist der Nahrungsmangel und das Verhungern. Durch das Schmelzen des arktischen Eises fehlt dem Eisbären mehr und mehr eine Plattform für die Robbenjagd.**
54. Wieso ist die Ölverschmutzung im Meer so gefährlich für Eisbären? **Durch die Ölverschmutzung verklebt ihr Fell und schützt sie nicht mehr vor der Kälte.**
55. Warum sieht die Zukunft der Eisbären eher düster aus? Begründe! **Es gibt nur noch etwa 20.000 – 25.000 Eisbären weltweit. Der Lebensraum der Eisbären verkleinert sich aufgrund der globalen Erderwärmung immer weiter. Das Eis in der Arktis gefriert später und schmilzt schneller. So haben sie immer weniger Zeit, um auf dem Packeis zu jagen. Außerdem kommt noch die Meeresverschmutzung, die Förderung von Öl- und Gasvorkommen in der Arktis, sowie der Arktis-Tourismus zu den Gefährdungen für die Eisbären dazu.**
56. Wie heißt ein berühmter, in Berlin geborener Eisbär? **Er heißt Knut.**
57. Wie wird der Teil der Erde genannt, in dem die Eisbären leben? **Er wird Nordpol oder Arktis genannt.**