

Der Profi-Survivor im Tiefkühlfach

Stell dir vor, du lebst an einem Ort, an dem dein Gefrierschrank als Heizung durchgehen würde. Willkommen in der Welt des Eisbären! Er ist das größte an Land lebende Raubtier der Erde und ein absoluter Spezialist für Extremkälte. Sein Trick? Er trägt quasi einen High-Tech-Taucheranzug. Sein Fell sieht zwar weiß aus, aber die Haare sind eigentlich hohl und transparent. Sie leiten das Sonnenlicht direkt auf seine Haut – und die ist rabenschwarz, um die Wärme perfekt zu speichern. Darunter liegt eine bis zu 10 cm dicke Speckschicht.

Eisbären sind eigentlich „Meeres-Säugetiere“, denn sie verbringen die meiste Zeit auf dem Packeis. Sie sind Weltklasse-Schwimmer und können hunderte Kilometer ohne Pause zurücklegen. Ihr Lieblingessen: Robben. Da sie an Land aber kaum Beute finden, müssen sie im Sommer oft monatelang fasten. Ein Eisbär hat eine Nase, die so sensibel ist, dass er eine Robbe durch eine ein Meter dicke Eisschicht riechen kann – das ist echtes Superhelden-Niveau!

Warum hat ein Eisbär schwarze Haut, obwohl sein Fell weiß wirkt?

Lösung: Die rabenschwarze Haut dient dazu, die Wärme der Sonnenstrahlen perfekt zu speichern, die durch die hohlen und transparenten Haare dorthin geleitet werden.

Welche zwei Dinge schützen den Eisbären vor dem Erfrieren in der Arktis?

Lösung: Ein dichtes Fell aus hohlen Haaren und eine bis zu 10 Zentimeter dicke Speckschicht direkt unter der Haut schützen das Tier.

Wie nutzt der Eisbär seine Nase bei der Jagd?

Lösung: Er nutzt seinen extrem sensiblen Geruchssinn, um Robben sogar durch eine ein Meter dicke Eisschicht hindurch präzise zu orten.

Warum wird der Eisbär oft als Meeres-Säugetier bezeichnet?

Lösung: Weil er den weitaus größten Teil seines Lebens auf dem marinen Packeis verbringt und ein exzellenter Weltklasse-Schwimmer ist.

Zu welcher extremen körperlichen Leistung ist der Eisbär im Wasser fähig?

Lösung: Er kann als Weltklasse-Schwimmer Strecken von hunderten Kilometern am Stück ohne eine einzige Pause zurücklegen.

Was ist die absolute Leibspeise des größten an Land lebenden Raubtieres?

Lösung: Das Lieblingessen des Eisbären sind Robben.

Warum muss der Eisbär während der Sommermonate oft eine monatelange Fastenzeit durchhalten?

Lösung: Weil das schmelzende Eis ihn an Land zwingt, wo er kaum natürliche Beute für seine Ernährungsbedürfnisse findet.

Wie beschreibt der Sachtext die Struktur der einzelnen Haare des Eisbärenfells?

Lösung: Die Haare sind im Inneren komplett hohl und besitzen keine weiße, sondern eine transparente Struktur.

Mit welchem menschlichen Kleidungsstück wird das Fell- und Hautsystem des Eisbären im Text verglichen?

Lösung: Das System wird im ersten Absatz mit einem schützenden High-Tech-Taucheranzug verglichen.

Wie dick kann die subkutane Fettschicht des Eisbären maximal werden?

Lösung: Die schützende Speckschicht unter der Haut erreicht eine Dicke von bis zu 10 Zentimetern.

Welche klimatische Extremzone bewohnt der Eisbär laut dem einleitenden Vergleich mit einem Haushaltsgerät?

Lösung: Er bewohnt eine Extremkälte, in der ein normaler Gefrierschrank im Vergleich wie eine Heizung wirken würde.

Auf welchem Niveau befindet sich die Riechleistung des Eisbären laut der Aussage des Autors im letzten Satz?

Lösung: Die Leistung der Nase befindet sich laut Text auf echtem Superhelden-Niveau.

Stell dir vor, die Evolution würde die Haare des Eisbären plötzlich komplett schwarz färben. Welche biologischen Vor- oder Nachteile hätte das im arktischen Lebensraum?

Lösung: (Individuelle Antwort). Beispiel: „Er würde zwar noch mehr Wärme direkt aufnehmen, aber er verlöre seine weiße Tarnung im Schnee, wodurch Robben ihn bei der Jagd sofort sehen würden und er verhungern müsste.“