

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

Ein Vogel im High-Tech-Neoprenanzug

Pinguine sind die ultimativen Beweise dafür, dass man kein Flugzeug braucht, um durch die Gegend zu jetten – sie fliegen einfach unter Wasser! Ihre Flügel sind zu steifen Paddeln umfunktioniert, mit denen sie wie Torpedos durchs Meer schießen. An Land wirken sie im „Frack“ eher tollpatschig, aber unter Wasser sind sie Akrobaten, die bis zu 500 Meter tief tauchen können.

Um in der Antarktis bei -40 °C nicht zum Eis am Stiel zu werden, haben sie ein geniales Heizsystem. Ihr Gefieder ist so dicht, dass keine Luft entweicht und kein Wasser eindringt. Außerdem nutzen sie das Huddle-Prinzip: Bei Sturm rücken tausende Pinguine eng zusammen. Die Tiere in der Mitte haben es kuschelig warm, und damit keiner am Rand erfriert, rotiert die Gruppe ständig – jeder darf mal in die warme Mitte. Das nennt man wahres Teamwork!



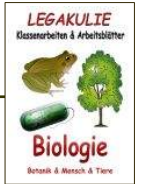
Wozu nutzen Pinguine ihre Flügel im Gegensatz zu flugfähigen Vögeln?

Wie halten sich Pinguine bei extremer Kälte in der Gemeinschaft warm?

Wie tief kann ein Kaiserpinguin laut den Angaben im Sachtext tauchen?

Warum wirkt das dichte Gefieder eines Pinguins biologisch wie ein schützender Neoprenanzug?

Mit welchen zwei schnellen technischen Fortbewegungsmitteln vergleicht der Sachtext das Tier unter Wasser?



Welches optische Erscheinungsbild an Land bringt dem Pinguin im Sachtext die Eigenschaft „tollpatschig“ ein?

Welche eisigen Extremtemperaturen werden für den antarktischen Lebensraum der Pinguine genannt?

Wie nennt der Autor das enge Zusammenrücken der Vögel im englischen Fachbegriff?

Welche soziale Eigenschaft schreibt der Autor der Pinguingruppe am Ende des zweiten Absatzes zu?

Zu welcher biologischen Wirbeltierklasse gehören die Pinguine, obwohl sie nicht fliegen können?

Was passiert laut dem Sachtext mit der warmen Luft im dichten Gefieder der Tiere?

Was würde passieren, wenn die Pinguine am kalten Außenrand des Huddles egoistisch wären und die Plätze mit der Mitte nicht rotieren würden? Welche Konsequenzen hätte das?