



Die Polargebiete – Das ewige Eis am Ende der Welt

Die Arktis (Norden) und die Antarktis (Süden) sind die Klimaanlagen unserer Erde, auch wenn sie sich wie riesige Tiefkühlfächer ohne Lichtschalter anfühlen. In der Arktis leben die Eisbären, die im Grunde nur schwimmende Teppiche mit Hunger sind. In der Antarktis dagegen watscheln Pinguine im Frack herum. Wichtig für jede Quizshow: Die beiden treffen sich nie! Die Arktis ist eigentlich nur ein gefrorener Ozean, während unter dem Eis der Antarktis ein echter Kontinent aus Stein liegt, der so groß ist wie die USA und Europa zusammen.

Beide Gebiete leiden unter dem „Sommerchlussverkauf“ des Klimawandels – das Eis schmilzt in Rekordtempo. Das ist ein Problem für das Albedo-Effekt: Weißes Eis reflektiert Sonnenlicht, dunkles Meerwasser schluckt die Wärme. Je weniger Eis, desto wärmer wird es – ein Teufelskreis. Zudem lagern in der Arktis vermutlich riesige Mengen an Rohstoffen wie Öl und Gas, weshalb sich die großen Nationen bereits jetzt darum streiten, wem das schmelzende Ende der Welt eigentlich gehört.

Welche wichtige Funktion erfüllen die Arktis und die Antarktis für unseren Planeten?

Sie fungieren als die Klimaanlagen unserer Erde.

In welchem Polargebiet leben die Eisbären und in welchem die Pinguine?

Die Eisbären leben in der Arktis (Norden) und die Pinguine in der Antarktis (Süden).

Warum werden sich Eisbären und Pinguine in der Natur niemals begegnen?

Weil sie an entgegengesetzten Enden der Welt leben (Norden vs. Süden).

Was befindet sich geografisch gesehen unter dem Eis der Arktis?

Die Arktis ist eigentlich nur ein gefrorener Ozean.

Was unterscheidet den Untergrund der Antarktis von dem der Arktis?

Unter dem Eis der Antarktis liegt ein echter Kontinent aus Stein.

Wie groß ist der Kontinent der Antarktis im Vergleich zu anderen Landmassen?

Er ist so groß wie die USA und Europa zusammen.

Welches Problem verursacht der Klimawandel momentan in beiden Polargebieten?

Das Eis schmilzt dort aktuell in Rekordtempo.

Was passiert beim sogenannten „Albedo-Effekt“ mit dem Sonnenlicht?

Weißes Eis reflektiert das Sonnenlicht zurück ins All.

Warum erwärmt sich die Erde schneller, wenn das Eis verschwindet und dunkles Meerwasser übrig bleibt?

Das dunkle Meerwasser reflektiert das Licht nicht, sondern schluckt die Wärme der Sonne.

Welche wertvollen Schätze werden unter dem Eis der Arktis vermutet?

Dort lagern vermutlich riesige Mengen an Rohstoffen wie Öl und Gas.

Warum streiten sich die großen Nationen bereits jetzt um die Gebiete in der Arktis?

Sie wollen klären, wem das Land und die dortigen Rohstoffe gehören, wenn das Eis schmilzt.

Welchen lustigen Vergleich nutzt der Text, um das Aussehen der Eisbären zu beschreiben?

Eisbären werden als „schwimmende Teppiche mit Hunger“ bezeichnet.

Was passiert mit der Wärme der Sonne, wenn sie auf dunkles Meerwasser trifft?

Das dunkle Meerwasser reflektiert das Licht nicht, sondern es „schluckt“ die Wärme.

Warum wird die Antarktis im Text als „Ende der Welt“ bezeichnet?

Weil sie, genau wie die Arktis, an den extremen Enden (Polen) unserer Erde liegt.

Wie fühlen sich die Polargebiete laut dem Text an, wenn man ihren Lichtschalter nicht findet?

Sie fühlen sich wie riesige Tiefkühlfächer ohne Lichtschalter an.