

Polargebiete

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



1	Was sind Polargebiete? <input type="text"/>
2	Warum ist es dort so kalt? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3	Nenne die zwei Polargebiete! <input type="text"/>
4	Wo befindet sich die Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
5	Was ist die Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6	Woher stammt der Begriff „Antarktis“? <input type="text"/>
7	Erkläre die erdgeschichtliche Entwicklung der Antarktis! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
8	Wie viele Nationen machen Gebietsansprüche an die Antarktis geltend? <input type="text"/> <input type="text"/>
9	Welche Fläche hat die Antarktis? <input type="text"/>

Polargebiete



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

10	Wie dick kann das Eis sein? <input type="text"/>
11	Was befindet sich unter der dicken Eisschicht? <input type="text"/>
12	Die Antarktis wird vom Meer umspült. Die Wissenschaftler gaben diesem Meer einen eigenen Namen. Nenne ihn! <input type="text"/>
13	Welches Klima herrscht in der Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
14	Wie viel Prozent der antarktischen Küste sind eisfrei? <input type="text"/>
15	Welche Temperaturen herrschen in der Antarktis? <input type="text"/>
16	Wie viel Niederschlag fällt in der Antarktis? <input type="text"/>
17	Die Antarktis ist der kälteste Kontinent der Erde. Was war die kälteste Temperatur, die in der Antarktis je gemessen wurde? <input type="text"/> <input type="text"/>
18	Wie hoch ist die jährliche Eiszunahme? <input type="text"/>
19	Warum ist es in der Antarktis wesentlich kälter als in der Arktis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
20	Welche Tiere leben in der Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/>

Polargebiete

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



21	Der Eisfisch kann in dem sehr kalten Südpolarmeer sehr gut leben. Was ist bei ihm besonders? <input type="text"/>
22	Welche zwei Pinguinarten brüten auf dem Packeis? <input type="text"/>
23	Welche Pflanzen wachsen in der Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
24	Wie leben die Flechten im Fels der Antarktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
25	Ist die Antarktis besiedelt? <input type="text"/> <input type="text"/>
26	Wie heißt das höchste Gebirge? <input type="text"/>
27	Beschreibe die Lichtverhältnisse in der Antarktis! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
28	Was sind Polarlichter und wie entstehen sie? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Polargebiete

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



29	Wie heißt der Fachbegriff dafür? <input type="text"/>
30	Wann ist die Nacht gleich lang wie der Tag? <input type="text"/>
31	Wann ist meist mit einem Polarlicht zu rechnen? <input type="text"/>
32	Was prägt das antarktische Gewässer? <input type="text"/> <input type="text"/>
33	Wie viel Prozent der Süßwasservorräte der Erde sind im antarktischen Inlandeis gebunden? <input type="text"/>
34	Was wäre, wenn die gesamte Eismasse auf dem antarktischen Kontinent abschmelzen würde? <input type="text"/>
35	Was wurde im Antarktisvertrag von 1959, dem 27 Staaten angehören, festgelegt? <input type="text"/> <input type="text"/>
36	Die Eingriffe in den antarktischen Naturhaushalt sind vertraglich geregelt. Erkläre die Bedeutung der Antarktis als „Reserveraum“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
37	In den arktischen Regionen ist der Boden das ganze Jahr über gefroren. Wie tief ist dieser Permafrostboden an seiner tiefsten Stelle? <input type="text"/>
38	Wie werden die Eisberge vom National Ice Center überwacht? <input type="text"/>

Polargebiete

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



39	Wie entstehen Eisberge? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
40	Was ist Packeis? <input type="text"/> <input type="text"/>
41	Was ist Schelfeis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
42	Was ist Meereis? <input type="text"/>
43	Lange Zeit blieben Seereisen in den fernen Süden gefährlich, weil das Meer unterhalb des 50. Breitengrades fast ständig aufgewühlt ist. Warum knickten hier Schiffsmasten wie Streichhölzer ab? <input type="text"/> <input type="text"/>
44	Forscher bohren heute mehr als 1000 Meter tief ins antarktische Eis. Dabei entstehen Bohrkerne, die wichtige Informationen über die Vergangenheit enthalten. Was kann man an den Eisproben erkennen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
45	Was können die Bohrkernproben beweisen? <input type="text"/> <input type="text"/>
46	Wer untersuchte die Antarktis hinsichtlich des Magnetismus? <input type="text"/>

Polargebiete

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



47	Es wurden bislang 150 unberührte Seen unter dem Eis der Antarktis entdeckt. Wissenschaftler wollen diese untersuchen. Was genau wollen sie herausfinden? <input type="text"/> <input type="text"/>
48	Wer erreichte den Südpol nur wenige Tage nach dem Norweger Roald Amundsen und verlor somit das Rennen dorthin? <input type="text"/>
49	Was taten der britische Forscher Scott und seine Leute, als auf dem Weg zum Südpol ihre Ponys die Eiskälte nicht überlebten und starben? <input type="text"/>
50	Was vermuten Forscher, was sich unter dem Südpolkontinent befindet? <input type="text"/> <input type="text"/>
51	Wodurch ist die Natur der Antarktis bedroht? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
52	Was ist die Arktis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
53	Wie heißt der Kreis, der das Gebiet rund um den Nordpol als Arktis begrenzt? <input type="text"/> <input type="text"/>
54	Wo befindet sich die Arktis? <input type="text"/>

Polargebiete

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



55	Wie groß ist die Arktis? <input type="text"/>
56	Was bedeutet das Wort Arktis? <input type="text"/>
57	Welche Fläche des Arktischen Ozeans ist das ganze Jahr von Packeis bedeckt? <input type="text"/>
58	Welche Temperaturen herrschen in der Arktis? <input type="text"/>
59	Welche Eisformen kommen in der Arktis vor? <input type="text"/>
60	Gibt es im Sommer mehr oder weniger Packeis als im Winter? <input type="text"/>
61	Warum bleibt das Packeis in den Sommermonaten bestehen und schmilzt nicht, obwohl die Sonne täglich 24 Stunden scheint? <input type="text"/> <input type="text"/>
62	Wie viel Prozent sind von einem Eisberg über der Meeresoberfläche zu sehen? <input type="text"/>
63	Woraus bestehen Eisberge? <input type="text"/>
64	Warum fällt im Winter in der Arktis nur wenig Schnee? <input type="text"/>
65	Warum ist das Schmelzen des Eises am Nordpol nicht für den Anstieg des Meeresspiegels verantwortlich? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
66	Der Arktische Ozean ist ständig von Packeis bedeckt. Von welchem Breitengrad an ist dies der Fall? <input type="text"/>

Polargebiete

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



67	Was verhindert eine wesentliche Ausdehnung des Meereises nach Süden? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
68	Wie unterscheidet sich das Inlandeis vom Schelfeis? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
69	Warum schmilzt Meerwasser nicht bei 0 Grad? <input type="text"/>
70	Warum ist es nicht möglich, eine Klimastation auf dem Nordpol zu errichten? <input type="text"/>
71	Wer erreichte 1911 als Erster den Südpol? <input type="text"/>
72	Welche Tiere leben in der Arktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
73	Dank eines schlaun Tricks der Natur ist der kurze, dichte Pelz der Ohrenrobben warm wie ein dicker Wintermantel. Wie kann das sein? <input type="text"/> <input type="text"/>
74	Der Polarfuchs trägt im Winter ein weißes Fell und ist eher rundlich. Wie sieht er im Frühjahr aus? <input type="text"/> <input type="text"/>
75	Warum leben die Walrosse stets in unmittelbarer Nähe zum Wasser? <input type="text"/>

Polargebiete

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

76	Welche Auswirkung hat das Schmelzen des Packeises für die Eisbären? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
77	Moschusochsen, die biologisch enger mit Schafen und Ziegen verwandt sind, leben das ganze Jahr in der Tundra . Wie schwer können sie werden? <input type="text"/>
78	Wo bringen Walrosse und Hundstobben ihre Jungen zur Welt? <input type="text"/>
79	Welcher Wal verlässt niemals die Polarregionen? <input type="text"/>
80	Welches ist die größte Robbenart der Arktis, die bis 250 m tief tauchen kann? <input type="text"/>
81	Wie schützen sich die Wale vor der Kälte? <input type="text"/>
82	Welches Tier kann man bei einer Arktis-Expedition beobachten? <input type="text"/>
83	Welche Pflanzen wachsen in der Arktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
84	Nenne die drei Vegetationszonen der Arktis! <input type="text"/>
85	Ist die Arktis besiedelt? <input type="text"/>
86	Wie kamen die Inuit in die Arktis? <input type="text"/> <input type="text"/>
87	Was bedeutet das Wort "Eskimo" wörtlich übersetzt? <input type="text"/>

Polargebiete

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



94	Was stellen die Inuit aus folgenden Dingen her? Fell / Haut: <input type="text"/> Sehnen / Därme: <input type="text"/> Knochen: <input type="text"/> Fett: <input type="text"/>
95	Welche Besonderheiten hat der Dauerfrostboden? <input type="text"/> <input type="text"/>
96	Welche technischen Vorkehrungen müssen deshalb bei Bauten in den Polarregionen getroffen werden? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
97	Beschreibe die Lichtverhältnisse in der Arktis! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
98	Wie lange dauert die Polarnacht? <input type="text"/>
99	Welche Zeitzonen kommen in der Arktis vor? <input type="text"/> <input type="text"/>

Polargebiete



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

100	Wie heißt der längste Fluss der Arktis? <input type="text"/>
101	Welches ist der größte See der Arktis? <input type="text"/>
102	Wer erreichte als erster Mensch den geographischen Nordpol? <input type="text"/>
103	Welches Land versenkte zuerst eine Flagge auf dem Meeresgrund des Nordpols? <input type="text"/>
104	Was passiert, wenn ein schwimmender Eisberg auf eine Öl-Bohrinsel zutreibt? <input type="text"/>
105	Was konnte man durch die weltweite Klimaerwärmung in den nördlichen Polargebieten feststellen? <input type="text"/>
106	Warum verändert sich das Klima in der Arktis schneller als in anderen Erdteilen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
107	Warum fressen Eisbären keine Pinguine? <input type="text"/>
108	Wo befindet sich mehr Eis: in der Antarktis oder in der Arktis? <input type="text"/>
109	Die Küstenseeschwalben fliegen von Pol zu Pol. Wodurch erleben sie einen praktisch ewigen Jagdtag? <input type="text"/>

Polargebiete

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



110 Fülle die Tabelle aus!

Kriterien	Antarktis	Arktis
geographische Lage	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
physische Gestalt	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Höhenlage des Pols	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Jahresmitteltemperatur	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatur	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Vereisung	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Entdeckung	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fauna	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Flora	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rohstoffe	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nutzung	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
politische Zugehörigkeit	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Besiedlung	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>
Stationen	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

111 Welchen Unterschied gibt es zwischen Arktis und Antarktis bezüglich des Meereises?

112 Wie sieht es mit dem Unterschied der Schelfgebiete aus?

Polargebiete

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

113 Ordne folgende Begriffe der Antarktis bzw. Arktis zu.

**Eisbär – Eisberg – Inlandeis - Inuit – Kontinent – Lemminge – Nördlicher Polarkreis Nordpol
Packeis – Pinguin - Rentier - Roald Amundsen – Robert Falcon Scott Schelfeis
Südlicher Polarkreis – Wal – Taiga – Polartag – Pol liegt auf dem Wasser**

Antarktis

Arktis

114 Um welches Polargebiet handelt es sich beim abgebildeten Klimadiagramm?
Erkläre kurz, warum!


