

Als Antarktis bezeichnet man das Gebiet um den Südpol. Dazu gehören der **Kontinent Antarktika**, das Meereis, das Meer und verschiedene Inseln.

Die **geographische Grenze der Antarktis** ist am südlichen Polarkreis bei 66,3°.

Ozeanographisch wird die antarktische Konvergenz verwendet. An dieser Stelle sinkt das kalte Wasser der Antarktis unter das wärmere Wasser aus dem Norden ab.

Bildunterschrift/Quelle

① Setze im Lückentext die richtigen Begriffe ein (Eisschild, 90 Prozent, Kontinent, Europa, 70 Prozent, Wissenschaftlern, Eis, Süßwasservorrat, Antarktika).

Im Gegensatz zum Nordpolarmeer befindet sich am südlichen Polarkreis ein

| | , der | | genannt wird. | Dieser ist in etwa 1,5 mal | so | |
|-----------|---|---------------|-------------------|----------------------------|--------|--|
| groß wie | roß wie und der einzige Kontinent der Erde, der, mit Ausnahme von weniger | | | | | |
| | | , nicht besi | edelt ist. Der gr | ößte Teil der Landmasse i | st von | |
| be | deckt. Dieses ma | acht des gesa | mten Eises der | Erde aus und entspricht | | |
| des weltv | veiten | | Der | ist an der | | |

Geographie Seite 1/2

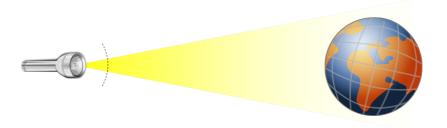
mächtigsten Stelle bis zu 4500 Meter dick.

Die Jahreszeiten in der Antarktis



Polartag und Polarnacht

- 2 Veranschauliche dir die Entstehung des Polartages und der Polarnacht
 - Betrachte die obige Grafik. Mache dir klar, was passiert, wenn sich die Erde in einem Jahr um die Sonne dreht.
 - Benutze eine Taschenlampe und einen Globus. Stelle die oben gezeigten Situationen modellhaft nach.



- ③ Weiterführende Ideen und Aufgaben
 - Suche dir einen Ort am nördlichen Wendekreis und berechne die Sonnenaufgangs und -untergangszeiten an verschiedenen Tagen des Jahres, z.B. auf der Webseite https://www.timeanddate.de
 - Simuliere den Himmel an verschiedenen Orten auf der Erde an unterschiedlichen Tagen in der Software Stellarium (http://stellarium.org) oder der App "StarWalk 2"
 - Du kannst die Bewegung der Erde um die Sonne auch dreidimensional simulieren, z.B. mit der Software Celestia (https://celestia.space/) oder der App "SolarWalk".