

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  $66,3^\circ$ .

**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  und der einzige Kontinent der Erde, der, mit Ausnahme von wenigen , nicht besiedelt ist. Der größte Teil der Landmasse ist von  bedeckt. Dieses macht  des gesamten Eises der Erde aus und entspricht  des weltweiten . Der  ist an der mächtigsten Stelle bis zu 4500 Meter dick.

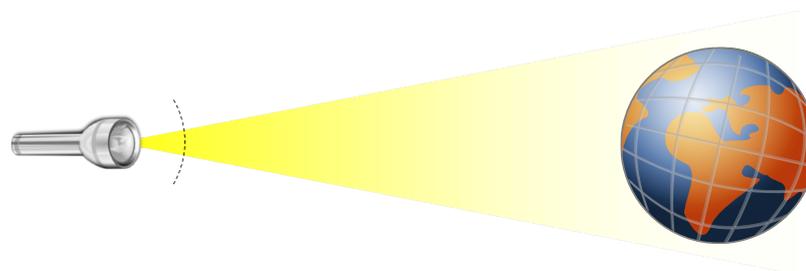
## Die Jahreszeiten in der Antarktis



### 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“.