



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Unterrichtsreihe - Arktis und Antarktis - Die Polgebiete unserer Erde*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





<b>Thema:</b>	<b>Basiswissen: Arktis und Antarktis - Die Polgebiete unserer Erde</b>
---------------	--

<b>Bestellnummer:</b>	<b>40080</b>
-----------------------	--------------

<b>Kurzvorstellung des Materials:</b>	<p>Sie wollen Ihren Erdkundeunterricht spannend und abwechslungsreich gestalten? Sie suchen Informationen und Hintergründe um das Basiswissen der Schüler zu fördern oder auch zur Vertiefung? Dann ist dieses Basiswissen-Material bestimmt das Richtige für Sie!</p> <p>Die Nord- und Südpolarregion werden in ihrer Gestalt und naturräumlichen Ausstattung vorgestellt. Darüber hinaus wird die Frage der politischen Verwaltung und der Hoheitsansprüche sowie das Rohstoffpotential der beiden Regionen erläutert und erörtert. Abschließend wird der aktuelle Stand zu den Folgen des Klimawandels an den Polgebieten dargestellt.</p>
---------------------------------------	---

<b>Übersicht über die Teile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arktis und Antarktis – Gebiete der Extreme</li> <li>• Verwaltung und Hoheitsrechte der Polgebiete</li> <li>• Die polare und subpolare Ökozone (Klima, Relief, Gewässer, Fauna und Flora)</li> <li>• Rohstoffpotential der Polgebiete</li> <li>• Gefahren und erste Auswirkungen des Klimawandels</li> <li>• Fragen und Antworten</li> <li>• Quellenverzeichnis</li> </ul>
---------------------------------	--

<b>Information zum Dokument</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ca. 13 Seiten, Größe ca. 810 KByte</li> </ul>
---------------------------------	--

<b>SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail</b>	<p>SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice          Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a>          E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a></p>
---	---

## Arktis und Antarktis – Gebiete der Extreme

Die Arktis und die Antarktis bezeichnen die nördlichsten und südlichsten Gebiete unserer Erde, die zu großen Teilen mit Eis und Schnee bedeckt sind. Die Arktis, das Nordland um den Nordpol, besteht im Gegensatz zur Antarktis aus keinem eigenen Festland, sondern umfasst das Nordpolarmeer und die angrenzenden nördlichen Gebiete des nordamerikanischen, europäischen und asiatischen Kontinents. Räumlich ist die Arktis daher durch bestimmte vegetationsgeographische und klimatische Kriterien, wie die polare Waldgrenze oder die 10° Jahresisotherme (Gebiet, dessen Mitteltemperatur des wärmsten Monats unter 10°C liegt) abzugrenzen. Demnach gehören zur Arktis ca. 8 Mio. km<sup>2</sup> Land und ca. 18 Mio. km<sup>2</sup> Meer. Das mit Treibeis bedeckte Nordpolarmeer mit einer Tiefe bis zu 5.450 m bildet das Zentrum der Arktis.

Die Antarktis, als „Gegenarktis“ die Region um den Südpol, umfasst dagegen den Kontinent Antarktika, auch als Südkontinent bekannt, und das den Kontinent umgebende Südpolarmeer. Aber auch für die Antarktis können unterschiedliche Begrenzungslinien diskutiert werden. Die „antarktische Konvergenz“ bei etwa 50° südliche Breite, wo das kalte antarktische Wasser unter das wärmere subtropische Oberflächenwasser absinkt, gilt als eine anerkannte physisch-geographische Grenze. Die 10° Isotherme würde ein zu großes Gebiet weit über das Südpolargebiet hinaus umfassen. Eine politische Grenze stellt der 60. Breitengrad dar, der den Wirkungsbereich des Antarktisvertrages bestimmt (siehe unten, Kap. 2). Die Landfläche Antarktikas ohne Inseln und Eisschelfe beträgt ca. 11,9 Mio. km<sup>2</sup>. Damit ist der 7. Kontinent größer als Europa oder Australien. Geographisch lässt er sich in die Westantarktis und die wesentlich größere Ostantarktis gliedern, die durch das Transantarktische Gebirge voneinander getrennt werden. Und er ist ein Kontinent der Superlative: Antarktika ist der abgelegenste, unzugänglichste, höchste (Ø 2.300 - 2.500 m), kälteste (durchschnittlich 30°C unter den arktischen Temperaturen), stürmischste (höchste gemessene Windgeschwindigkeit: 327 km/h) und trockenste (zwischen 50mm im Landesinneren und ca. 900 mm an der Küste) Kontinent. Außerdem ist es der Kontinent mit dem größten und mächtigsten Eisschild (etwa 90% aller Eismassen der Erde bei durchschnittlicher Mächtigkeit von 2.160 m), das das größte Südwasser-Reservoir der Erde darstellt. Selbstredend finden wir in der Antarktika auch den größten Gletscher der Erde, den Lambert-Gletscher, der sich bei einer Breite von 80 km über eine Länge von über 500 km erstreckt. Umflossen wird die Antarktis durch den größten Meeresstrom, dem Antarktischen Zirkumpolarstrom, der viermal größer als der Golfstrom ist. Um der mit diesen Ausmaßen verbundenen ökologischen Bedeutung gerecht zu werden, ist seit 2000 offiziell der südliche Teil des Pazifiks, des Atlantiks und des Indischen Ozeans bis etwa 60° südlicher Breite als „Südlicher Ozean“ deklariert wurden (Quelle: Roland 2009, S. 3-11).

## Verwaltung und Hoheitsrechte der Polgebiete

Die Erforschung der Antarktis hing seit ihrer Entdeckung auch mit kommerziellen Interessen zusammen. Im 19. Jahrhundert waren es Wal- und Robbenfänger wie James Wedell, die das Südpolarmeer durchquerten. Heute sind es vermeintliche Rohstoffe, die zu Hoheitsansprüchen verschiedener Länder führen. Um diese sensible Ökozone zu schützen, hat die Staatengemeinschaft verschiedene Vereinbarungen und Konventionen getroffen. Der „Antarktisvertrag“ wurde am 01.12.1951 zwischen zwölf Staaten geschlossen, von denen sieben Gebietsansprüche geltend machten. Diese Länder, die Antarktissektoren beanspruchen, sind: Norwegen, Australien, Frankreich, Neuseeland, Großbritannien, Chile und Argentinien. Die drei Letztgenannten konkurrieren dabei um das Gebiet der Antarktischen Halbinsel. Für einen nichtbeanspruchten Sektor bemühen sich die USA und Russland. In diesem Antarktisvertrag, der für das Gebiet südlich des 60. südlichen Breitenkreises



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Unterrichtsreihe - Arktis und Antarktis - Die Polgebiete unserer Erde*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

