



lingoda

Das Abschmelzen der Polkappen

SPRECHEN

NIVEAU
Fortgeschritten

NUMMER
C1_3016S_DE

SPRACHE
Deutsch

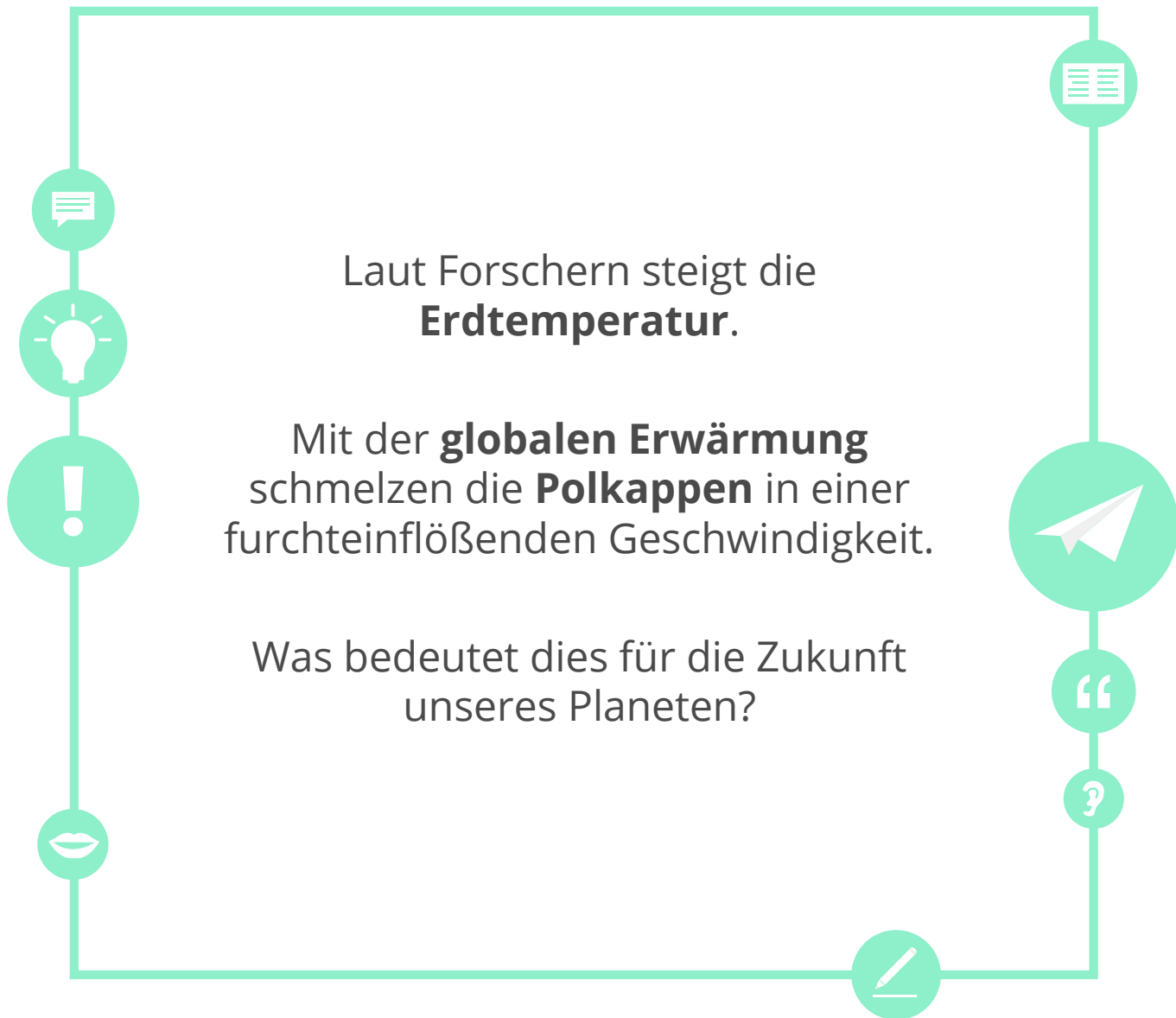




Lernziele

- Kann über globale Erwärmung und das Abschmelzen der Polkappen diskutieren.
- Kann über die Konsequenzen des Klimawandels nachdenken.







Polkappen

Was sind die Polkappen?

Warum sind sie so wichtig?





Konsequenzen

Kannst du dir vorstellen, welche Folgen das Schmelzen der Polkappen haben könnte?





Bildbeschreibung

**Was siehst du auf den einzelnen Fotos?
Inwiefern haben die Bilder etwas mit dem Schmelzen der Polkappen zu tun?**



Umwelt



Gemeinden

Treibhausgase

Gase, die Strahlung aufnehmen oder abgeben und so den Treibhauseffekt hervorrufen und zur globalen Erwärmung beitragen.



Eine der Nebenwirkungen der Industrialisierung war der bedauerliche Ausstoß von **Treibhausgasen** in die Atmosphäre.



Das Schmelzen

Unter den **unzähligen** Konsequenzen und Auswirkungen der **globalen Erwärmung** zählt das Schmelzen der Polkappen zu den **angsteinflößendsten**. Die Polarregion der Arktis ist besonders empfindlich gegenüber den steigenden Temperaturen, die der Klimawandel mit sich bringt. Studien deuten darauf hin, dass die arktischen Temperaturen zweimal so schnell wie woanders steigen. Grönland und andere Landmassen in der Arktis sind besonders stark von der globalen Erwärmung bedroht, welche durch CO₂ Gase und Treibhausgase in der Atmosphäre verursacht werden.





Schwerwiegende Konsequenzen



Ohne Zweifel sind die Konsequenzen für die Natur und die einheimischen Bevölkerungsgruppen der Arktis schwerwiegend. Die Inuiten haben bereits von Schäden im großen Umfang berichtet: das Jagen und das gesamte Leben in der Gemeinschaft sind betroffen von dem immer schneller schmelzenden Eis.

Herzzerreißende Aufnahmen von **abgemagerten** und schwachen Eisbären, die damit ringen, sich und ihre Sprösslinge zu ernähren, spiegeln die brutalen Effekte wider, die das schmelzende Eis auf die arktische Tierwelt hat. Auf der globalen Bühne könnte der damit verbundene Anstieg des Meeresspiegels gesamte Gemeinden verschlucken und die gesamte menschliche Bevölkerung in eine **prekäre** Lage versetzen.



Neue Vokabeln

unzählig

Es gibt **unzählige** Möglichkeiten, zum Umweltschutz beizutragen.

einheimisch

Sie waren von der **einheimischen** Architektur beeindruckt.

prekär

Unser rücksichtsloses Verhalten hat uns in eine **prekäre** Lage gebracht.

abgemagert

Sie traten aus der Höhle heraus, ganz schwach und **abgemagert**.



Fülle die Lücken

1. Die Polarregion der Arktis ist besonders _____ gegenüber den steigenden Temperaturen, die der Klimawandel mit sich bringt.

a. banal

b. riskant

c. empfindlich

d. divers

2. Studien deuten darauf hin, dass die arktischen Temperaturen _____ so schnell wie woanders steigen.

a. halb

b. genau

c. dreimal

d. zweimal

3. Herzerreißende Aufnahmen von _____ und schwachen Eisbären spiegeln die brutalen Effekte wider, die das schmelzende Eis auf die arktische Tierwelt hat.

a. abgemagerten

b. abgefressen

c. abgenutzt

d. abgegeben

4. Auf der globalen Bühne könnte der damit verbundene Anstieg des Meeresspiegels gesamte Gemeinden _____.

a. versagen

b. verschlucken

c. verschmelzen

d. sägen



Erörterung

Die Inuiten haben bereits von Schäden im großen Umfang berichtet: das Jagen und das gesamte Leben in der Gemeinschaft sind betroffen von dem immer schneller schmelzenden Eis.

1. Sprich mit deinem Lehrer über die Komplikationen und Folgen der Erwärmung und des Eisschmelzens für das Leben der Einheimischen.
1. Welche Überlebensstrategien könnten sie haben?





Meeresspiegel

Sind die folgenden Aussagen richtig? Diskutiere mit deinem Lehrer und deinen Mitschülern über jede der hier dargestellten Ansichtsweisen.

Küstengemeinden sollten damit anfangen, sich auf den Anstieg des Meeresspiegels vorzubereiten. Ansonsten riskieren sie vom Ozean überrannt zu werden.

Wasserabfluss von den schmelzenden Gletschern und Eis wird das Ökosystem des Meers enorm verändern und einen unvorhersehbaren und potenziell katastrophalen Wandel des globalen Klimas verursachen.

Das Steigen des Meeresspiegels wird dazu führen, dass Inselstaaten von der Karte verschwinden und eine noch nie dagewesene humanitäre Krise hervorgerufen wird.



Debatte

Die globale Erwärmung ist immer noch ein kontrovers diskutiertes Thema, obwohl Forscher überall auf der Welt davor warnen. Wähle eine der folgenden Standpunkte aus und diskutiere mit deinem Lehrer.

Bereite dich auf die Diskussion vor, indem du einige Argumente für deine Ansichtswiese sammelst:

- Alle Länder sollten, wie im Pariser Vertrag dargelegt, zusammenarbeiten, um das Ausmaß der Erwärmung einzudämmen.
- Die globale Erwärmung ist vom Menschen verschuldet, aber es wird in den Medien dramatischer dargestellt als es tatsächlich ist.
- Die globale Erwärmung ist ein moderner Mythos – warum sollten wir unser wirtschaftliches Wachstum für etwas opfern, was nicht bewiesen ist?





Hör gut zu!



Auf den nächsten Seiten werden wir uns auf das Hörverstehen konzentrieren. Dein Lehrer wird dir einen Text vorlesen. Mache dir Notizen! Bereit?



Wahr oder falsch?

| | WAHR | FALSCH |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Studien zeigen, dass die Geschwindigkeit, in der die Eiskappe schmilzt, zunimmt und einen Anstieg des Meeresspiegels auslöst. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Gletscher werden in der Zukunft für Landwirtschaft nutzbar werden. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Das Schmelzwasser der Polkappen kann das zerbrechliche Meeresökosystem dramatisch verändern. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Neue wirtschaftliche Möglichkeiten werden sich auftun, wenn das Nordpolarmeer frei von Eis ist. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Die Mehrheit der Gletscher ist noch nicht zurückgegangen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Grönland verliert rund 5000 Quadratkilometer Eis jedes Jahr. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Was bedeutet...?

Ökosystem

umfassend

Permafrost

Atmosphäre

schwerwiegend

zurückgehen

unfruchtbar

Gerangel

schrumpfen



Diskutiere

Wie könnte die Veränderung der Meerestemperatur und der Strömungen das Ökosystem des Meeres beeinflussen?



humanitär

Humanitär wird benutzt, wenn wir etwas beschreiben, das dem Wohlergehen der Menschen gewidmet ist.



Er träumte davon, für eine **humanitäre** Hilfsorganisation zu arbeiten.



Humanitäre Organisationen

Beschreibe die Aufgaben einiger humanitären Organisationen, die du kennst.

Die Bilder helfen dir!

Warum kann ihre Arbeit als humanitär bezeichnet werden?



Katastrophenhilfe



Flüchtlingshilfe



Überlebenshilfe



Fair Trade



Erzähle!

Fallen dir noch weitere
humanitäre Organisationen ein?



Gelegenheit

Sprich über die Chancen, die sich für die einzelnen Länder in der arktischen Region ergeben werden. Was ist wahrscheinlicher: eine Kooperation oder eine Konfrontation?

Zugriff auf
küstennahe
Ölvorräte –
verdrängte
Bevölkerung?



Norwegen

Rohmaterialien
unter Eis freigelegt
– Umweltschäden?



Kanada



Island

Wirtschaftliche
Möglichkeiten –
mehr
Vulkanausbrüche?



Russland

Neue
Handelswege –
Rivalität?



Klimaforschung

Du bist ein weltbekannter Klimaforscher. Die russische Regierung hat dich engagiert, um ihnen dabei zu helfen, sich auf die Veränderungen durch das Schmelzen des Eises in der Arktis vorzubereiten. Welche Ratschläge kannst du ihnen geben? Wie können sie ihre Lage gekonnt nutzen? Welche Probleme könnten in der Zukunft auftreten?

Schmelzende Polkappen könnten eine Gelegenheit für wirtschaftliches Wachstum sein, aber auch Katastrophen hervorrufen. Wie kann man sich darauf vorbereiten?

Verantwortung
für Eingeborene

Neue
Handelswege

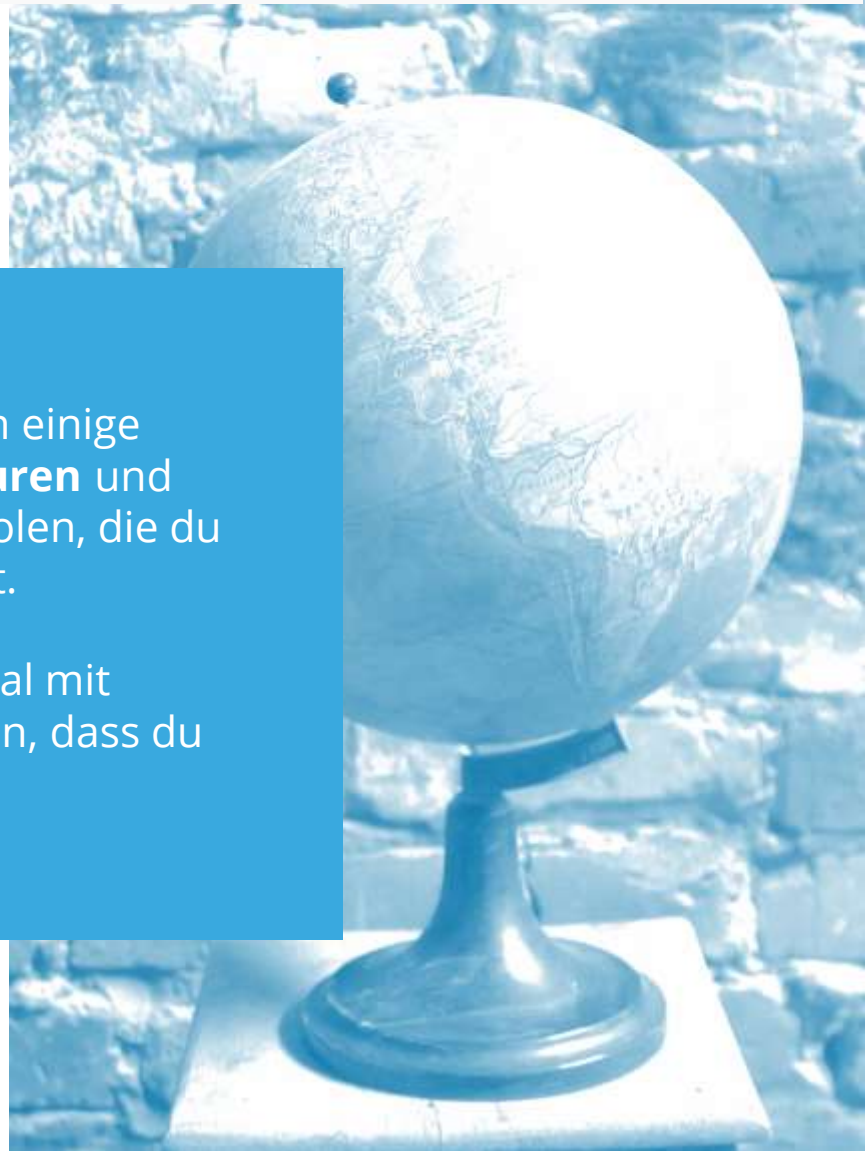
Neue Quellen
an Ressourcen



Über diese Lektion nachdenken

Nimm dir einen Moment Zeit, um einige **Vokabeln, Sätze, Sprachstrukturen** und **Grammatikthemen** zu wiederholen, die du in dieser Stunde neu gelernt hast.

Überprüfe diese auch noch einmal mit deinem Lehrer, um sicherzugehen, dass du sie nicht vergisst!





Texttranskription

Umfassende Studien zeigen, dass die Geschwindigkeit, in der die Eiskappe schmilzt, zunimmt und einen Anstieg des Meeresspiegels auslöst. Das geschmolzene Wasser fließt in den Ozean, ändert die Temperatur des Wassers, die Ströme und wirkt sich in dramatischer Weise auf das **Meeresökosystem** aus. Andere Forscher befürchten schädliche Wirkungen des Methans und der Kohlendioxide, die im **Permafrost** gelagert sind. Wenn sie freigesetzt werden könnten sie eine dramatische und massive Erwärmung der Atmosphäre nach sich ziehen. Karten deutscher Forscher stellen dar, dass Antarktika und Grönland jedes Jahr 500 Kubikkilometer an Eis verlieren. Fast alle der arktischen Gletscher haben sich zurückgezogen und die Schneedecke ist **geschrumpft**. Andere Modelle sagen vorher, dass das Nordpolarmeer bereits vor Ende dieses Jahrhunderts frei von Eis seien wird.

Während sich die Gletscher zurückziehen tut sich zugleich eine Gelegenheit auf. Große Flächen der Arktis, bisher mit Eis überzogen und **unfruchtbar** würden sich dann für die Landwirtschaft eignen. Eine Reihe an Mineralien und anderen Materialien, wie zum Beispiel Öl, Gas und Gold, werden zur Verfügung stehen, nachdem das Eis zurückgewichen ist. Das **Gerangel** um Ressourcen und Profite könnte auch eine Quelle eines neuen Konfliktes zwischen Großmächten werden. Wenn das Nordpolarmeer vom Eis befreit ist, werden neue Handelsrouten entstehen. Wie auch immer sich alles entwickelt, die Flut an Veränderungen für unsere Umwelt, die durch die Erosion der arktischen Küstenlinie verursacht wird, wird schwerwiegende Folgen für die Natur und die Gesellschaft mit sich bringen.



Lösungen

S. 11: c, 2 d, 3 a, 4 b
S. 16: 1 W, 2 F, 3 W, 4 F, 5 F





Erstelle eine Liste mit den potenziellen Folgen der schmelzenden Polkappen.

| Positive Folgen | Negative Folgen |
|-----------------|-----------------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |





Die Erde in 100 Jahren

Schreibe eine Vorhersage für die Welt in 100 Jahren: Wie wird sich die Erderwärmung ausgewirkt haben?

Treibhausgase

Vielzahl an...

Globale
Erwärmung

Ökosystem

prekäre Lage

verheerend



In 100 Jahren wird unsere Erde...





Über dieses Material

Mehr entdecken:
www.lingoda.com



Dieses Lehrmaterial wurde von

lingoda

erstellt und kann kostenlos von jedem
für alle Zwecke verwendet werden.

lingoda Wer sind wir?



Warum Deutsch online lernen?



Was für Deutschkurse bieten wir an?



Wer sind unsere Deutschlehrer?



Wie kann man ein Deutsch-Zertifikat erhalten?



Wir haben auch ein Sprachen-Blog!