



DOWNLOAD

Friedhelm Heitmann

Geografisches Grundwissen 6

Die Erwärmung auf der Erde und in der
Atmosphäre

VORSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
VORSCHAU
zur Ansicht

Die Erwärmung auf der Erde und in der Atmosphäre

- ① Klimaforscher weisen immer wieder darauf hin, dass es auf der Erde weiterhin zunehmend wärmer wird.
- ② Verantwortlich dafür waren und sind insbesondere die Menschen.
- ③ Seit Beginn der Industrialisierung nahm der Anteil der sogenannten Treibhausgase (Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid) in der Lufthülle (= Atmosphäre) der Erde mehr und mehr zu.
- ④ Dieser Prozess erfolgt(e) im starken Maße durch:
 - Verbrennen von Erdöl, Kohle, Gasen;
 - Abgase aus Fahr- und Flugzeugen;
 - Herstellung und Anwendung von chemischen Produkten;
 - Düngung von Feldern;
 - verstärkte Viehzucht (Produktion von Methan durch Rinder);
 - großflächige Abholzung von Wäldern (so im tropischen Regenwald).
- ⑤ Die Treibhausgase bewirken, dass mehr Wärme auf der Erdoberfläche und im unteren Bereich der Atmosphäre zurückgehalten wird.
- ⑥ Bezeichnet wird jener Vorgang als Treibhauseffekt.
- ⑦ Die Erwärmung auf der Erde sowie in der Atmosphäre ist mit schwerwiegenden Folgen verbunden.
- ⑧ So kommt es zum Abschmelzen von Gletschern und sonstigem Eis (in der Arktis, Antarktis und Hochgebirgen).
- ⑨ Durch das Schmelzen von Eis in der Arktis und Antarktis steigt der Meeresspiegel allmählich an.
- ⑩ Von Wissenschaftlern werden vor allem folgende weitere Auswirkungen genannt, die durch die Erwärmung auf der Erde und in der Atmosphäre verursacht werden:
 - Zunahme von Stürmen, Wirbelstürmen, Sturmfluten, Überschwemmungen;
 - längere Dürreperioden, Ausbreitung von Dürregebieten und Wüsten (Desertifikation), Verschlechterung von Ernteerträgen;
 - Aussterben einiger Tier- und Pflanzenarten
 - Veränderung von Meeresströmungen.

**Welche Meinung hast du zur Erwärmung auf der Erde sowie in der Atmosphäre?
Was muss bzw. sollte deiner Ansicht nach getan werden?**

Die Erwärmung auf der Erde und in der Atmosphäre

- ① Klimaforscher weisen immer wieder darauf hin, dass es auf der Erde weiterhin zunehmend wärmer wird.
- ② Verantwortlich dafür waren und sind insbesondere die Menschen.
- ③ Seit Beginn der Industrialisierung nahm der Anteil der sogenannten Treibhausgase (Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid) in der Lufthülle (= Atmosphäre) der Erde mehr und mehr zu.
- ④ Dieser Prozess erfolgt(e) im starken Maße durch:
 - Verbrennen von Erdöl, Kohle, Gasen;
 - Abgase aus Fahr- und Flugzeugen;
 - Herstellung und Anwendung von chemischen Produkten;
 - Düngung von Feldern;
 - verstärkte Viehzucht (Produktion von Methan durch Rinder);
 - großflächige Abholzung von Wäldern (so im tropischen Regenwald).
- ⑤ Die Treibhausgase bewirken, dass mehr Wärme auf der Erdoberfläche und im unteren Bereich der Atmosphäre zurückgehalten wird.
- ⑥ Bezeichnet wird jener Vorgang als Treibhauseffekt.
- ⑦ Die Erwärmung auf der Erde sowie in der Atmosphäre ist mit schwerwiegenden Folgen verbunden.
- ⑧ So kommt es zum Abschmelzen von Gletschern und sonstigem Eis (in der Arktis, Antarktis und Hochgebirgen).
- ⑨ Durch das Schmelzen von Eis in der Arktis und Antarktis steigt der Meeresspiegel allmählich an.
- ⑩ Von Wissenschaftlern werden vor allem folgende weitere Auswirkungen genannt, die durch die Erwärmung auf der Erde und in der Atmosphäre verursacht werden:
 - Zunahme von Stürmen, Wirbelstürmen, Sturmfluten, Überschwemmungen;
 - längere Dürreperioden, Ausbreitung von Dürregebieten und Wüsten (Desertifikation), Verschlechterung von Ernteerträgen;
 - Aussterben einiger Tier- und Pflanzenarten
 - Veränderung von Meeresströmungen.

Welche Meinung hast du zur Erwärmung auf der Erde sowie in der Atmosphäre?
Was muss bzw. sollte deiner Ansicht nach getan werden?

Lösungsbeispiel:

Ich halte die Erwärmung auf der Erde und in der Atmosphäre für sehr problematisch, da sich dadurch viele negative Auswirkungen ergeben (haben), z. B. der langsame Anstieg des Meeresspiegels, mehr Stürme und Dürrezeiten, Aussterben von Tier- und Pflanzenarten. Die Menschen müssen unbedingt dafür sorgen, dass auf der Erde viel weniger Treibhausgase ausgestoßen werden, um damit der weiteren Erwärmung entgegenzuwirken. Eine solche Erwärmung würde gewaltige Anstrengungen und Kosten erfordern, u. a. beim Küstenschutz.



Bergedorfer[®] Unterrichtshilfen

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download
zur Ansicht

© 2013 Persen Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die AAP Lehrerfachverlage GmbH kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet die AAP Lehrerfachverlage GmbH nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH

Bestellnr.: 23176DA6

www.persen.de