

SCHOOL-SCOUT.DE



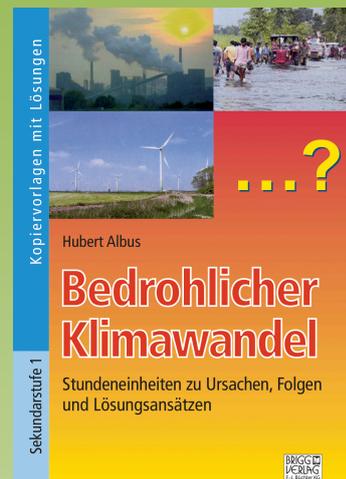
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Bedrohlicher Klimawandel

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Hubert Albus

Bedrohlicher Klimawandel

- **Ursachen**
- **Folgen**
- **Lösungsansätze**

Gedruckt auf umweltbewusst gefertigtem, chlorfrei gebleichtem
und alterungsbeständigem Papier.

2. Auflage 2015

Nach den seit 2006 amtlich gültigen Regelungen der Rechtschreibung

© Brigg Verlag KG, Friedberg

Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den
gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.
Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung
eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und
sonstigen Bildungseinrichtungen.

ISBN 978-3-95660-033-3

www.brigg-verlag.de

Inhalt

Vorwort	4
1 Der Klimawandel und seine Ursachen	5
1.1 Klima und Klimazonen	7
1.2 Der Klimawandel und seine Ursachen	9
1.3 Wie der Mensch das Klima aufheizt	11
1.4 Klimagase – die Motoren des Treibhauseffektes	13
1.5 Der Treibhauseffekt	15
1.6 Kohlendioxid CO ₂ – allgegenwärtig	16
1.7 Wir berechnen unsere Kohlendioxid-Emission	19
1.8 Die „Einheizter der Erde“	23
2 Der Klimawandel und seine Folgen	25
2.1 Folgen des Klimawandels 1/2	29
2.2 Die Erde hat Fieber	33
2.3 Wie die Welt ins Schwitzen gerät	35
2.4 Globaler Hitzestau	36
2.5 Droht Land unter?	37
2.6 Krankheiten durch den Treibhauseffekt	41
2.7 Die globale Erwärmung	43
3 Der Klimawandel und seine Lösungsansätze	45
3.1 Klimakonferenzen	49
3.2 Handlungsstrategien zum Klimawandel	52
3.3 Erneuerbare Energien	53
3.4 Emissionshandel	55
3.5 Klimagerechtigkeit und Emissionshandel in der Diskussion	56
3.6 Lösungsansätze zum Klimawandel	57
3.7 Energiegewinnung aus Erdwärme und Energieeinsparung	63
3.8 Der Klimawandel – das wichtigste Thema des 21. Jahrhunderts	64
3.9 Nachrichten aus dem Jahr 2100	65
3.10 Zehn Punkte zum Klimaschutz	66
3.11 Warum der Mensch die Umwelt erhalten muss	67
3.12 Karikaturen zum Klimawandel	69
Glossar	70
Quellenverzeichnis	72

Vorwort

Die unübersehbare und bezüglich der Geschwindigkeit der globalen Erwärmung unvergleichlich rasche gegenwärtige Klimaänderung rückt über die Medien zunehmend in das Interesse breiter Bevölkerungsschichten. Neben anderen Problemen der Menschheit, wie der Bedrohung durch das atomare Wettrüsten, durch neuartige Krankheiten, Terrorismus, Hunger, Artensterben oder Endlichkeit der fossilen Energien, gewinnen die gegenwärtigen Klimaänderungen bezüglich Aktualität und Stellenwert mehr und mehr die Oberhand. Unter dem Eindruck der laufend präsentierten neuen Szenarien und der häufiger auftretenden Wetterextreme wird sich der Klimawandel zum vorrangigen Thema der nächsten Jahrzehnte weiterentwickeln.

Dieses Buch setzt sich zum Ziel, einen pragmatischen und von meinungssteuernden „Sachzwängen“ befreiten Mittelweg einzuschlagen und das Problem der Klimaänderung möglichst umfassend und für den Schüler verständlich und nachvollziehbar darzustellen.

Dabei spannt der Inhalt einen breiten Bogen von den vielfältigen möglichen Ursachen des Klimawandels über die zum Teil jetzt schon gravierenden Folgen bis hin zu den Handlungsansätzen für eine Gegensteuerung der aktuell ablaufenden globalen Erwärmung.

Der methodische Aufbau des Buches unterliegt folgendem Prinzip: Auf ein gut strukturiertes Stundenbild folgen optisch wie inhaltlich ansprechende Arbeitsblätter, die die Quintessenz der jeweiligen Unterrichtseinheit darstellen. Zusätzliche Materialien, wie Sachtexte, Bilder und Grafiken, mit Bezügen zur aktuellen Klimasituation ergänzen das Angebot. Die Lösungsvorschläge schließen sich an das jeweilige Arbeitsblatt an.

Besonderen Wert legt der Autor auf einen motivierenden Einstieg. Häufig können Sie Bilder einsetzen, die als stummer Impuls an die Tafel (Vergrößerung mindestens auf DIN A3-Format) gehängt oder als Folie an die Wand projiziert werden können und als Diskussionsanstoß dienen.

Für den Unterrichtenden bedeutet der Einsatz dieses Buches einerseits eine erhebliche Arbeitserleichterung. Andererseits bietet sich die Chance, Schülern die aktuelle Klimadebatte auf anspruchsvolle und umfassende Art nahezubringen.

Viel Freude und Erfolg mit diesem Band
wünschen Ihnen

Autor und Verlag

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Bedrohlicher Klimawandel

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

