

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Naturschutz und Umweltschutz - Arbeitsblätter und
Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



INHALTSVERZEICHNIS



| | |
|-----|---|
| 4 | Vorwort |
| 5 | Natürlicher Treibhauseffekt |
| 9 | Klimawandel |
| 13 | Lebensräume im und am Wasser |
| 15 | Tiere zeigen die Gewässergüte an |
| 17 | Gewässerbefunde – am Computer ausgewertet |
| 19 | Wasserverbrauch zu Hause |
| 23 | Wasserversorgung weltweit |
| 27 | Abwasserreinigung in der Gemeinde |
| 29 | Nicht erneuerbare Energieträger |
| 31 | Erneuerbare Energieträger |
| 33 | Für und wider Kernenergie |
| 35 | Größenordnungen Energie |
| 39 | Emissionen und Immissionen am Beispiel Luft |
| 41 | Emissionsquellen |
| 43 | Anthropogene Emissionen |
| 45 | Bodennahes Ozon |
| 47 | Stratosphärisches Ozon |
| 49 | Lautstärkemessungen |
| 51 | Gesunde Umwelt am Wohnort |
| 53 | Verkehr und Umwelt |
| 55 | Ökosysteme am Wohnort |
| 57 | Ökologische Stadtplanung |
| 59 | Raumnutzung |
| 63 | Beeinflussung von Ökosystemen |
| 65 | Gefährdung von Ökosystemen |
| 67 | Schutzkonzepte für ganze Ökosysteme |
| 69 | Eingriffe in Flussökosysteme |
| 71 | Bedrohung von Meeresökosystemen |
| 77 | Wald |
| 81 | Boden |
| 85 | Stoffflüsse |
| 87 | Abfall |
| 93 | Recycling |
| 97 | Nachhaltigkeit |
| 99 | Umweltschutzstrategien |
| 101 | Naturschutz |
| 105 | Biodiversität |
| 109 | Artenschutz und Rote Liste |

VORWORT



-
- OFFENER UNTERRICHT** Die vorliegende Sammlung von Arbeitsblättern und Lösungen will vor allem eines: Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtern. Die Sammlung unterstützt Ihren individualisierenden und offenen Unterricht. Sie ist jedoch kein Lehrgang und ersetzt weder Schulbuch noch Heftführung.
- INDIVIDUALISIERUNG** Sie wählen die Arbeitsblätter nach eigenem Gutdünken und setzen thematisch eigene Schwerpunkte. Die einzelnen Kopiervorlagen sind unabhängig voneinander konzipiert, sodass Sie keine bestimmte Reihenfolge einhalten müssen. Vielmehr haben Sie auch die Möglichkeit, auf den individuellen Wissensstand von Gruppen oder von einzelnen Schülerinnen und Schülern einzugehen.
- DIREKTE EINSETZBARKEIT** Die elk-Arbeitsblätter sind direkt einsetzbar, ohne weitere Bearbeitung. Die meisten Aufgaben setzen die entsprechenden Grundkenntnisse voraus und/oder die Möglichkeit, in einem Buch oder in entsprechenden Unterlagen nachzuschlagen. Die Lösungsblätter lassen sich auch zur Selbstkontrolle einsetzen.
- KLARE DARSTELLUNG** Die Darstellung ist ansprechend und übersichtlich: Die Schülerinnen und Schüler ersticken nicht gleich in einer zu dichten Darstellung und machen sich motiviert an die Arbeit.
- EDITIERBARKEIT** Falls Sie das eine oder andere Arbeitsblatt an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen wollen, können Sie das ganz einfach am Bildschirm tun: Unter www.elkverlag.ch stehen Ihnen die gesamten Word-Files kostengünstig zum Download zur Verfügung.
- WEITERES ANGEBOT** Die Arbeitsblätter dieses Werkes basieren auf Vorlagen von DUDEN PAETEC (Berlin), die der elk *verlag* für die Schweiz aufgearbeitet hat. Sie finden im elk-Angebot eine ganze Reihe weiterer Arbeitsblattsammlungen in allen Fächern, Bildmaterial, elektronische Schulwandbilder und vieles mehr. Orientieren Sie sich unter www.elkverlag.ch!
- KONTAKT** Haben Sie weitere Bedürfnisse? Ärgert oder freut Sie etwas? Oder haben Sie gar selbst Unterlagen entwickelt, die Sie uns einmal vorlegen möchten? Wir freuen uns, wenn Sie sich bei uns melden!

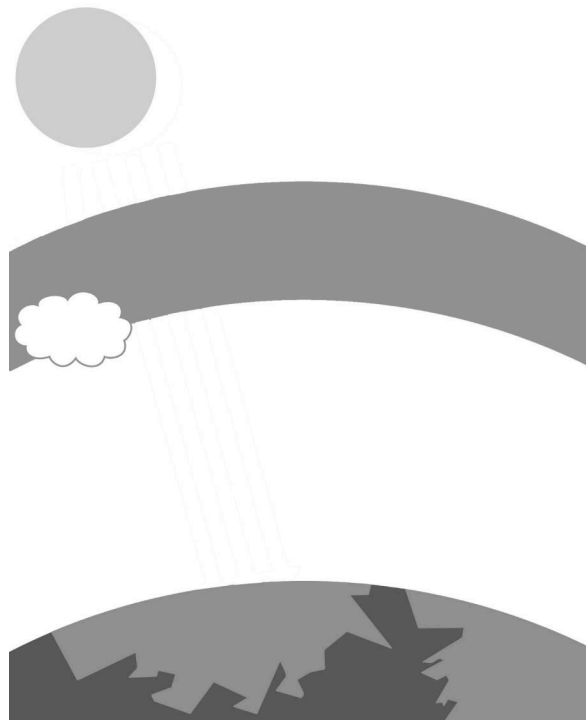
Für den elk *verlag*
Markus Neuenschwander

Natürlicher «Treibhauseffekt» (1)



Für die Luft an der Oberfläche der Erde wurde eine mittlere Temperatur von +15 °C errechnet. Bei allen Unterschieden (über den Polen -30 °C, über der Provinz Sinder (Niger) +28 °C) sorgt diese Temperatur für die Bewohnbarkeit der Erde.

1. Ergänze die Skizze so, dass das Prinzip des natürlichen «Treibhauseffekts» deutlich wird und erläutere kurz die Wirkungsweise.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

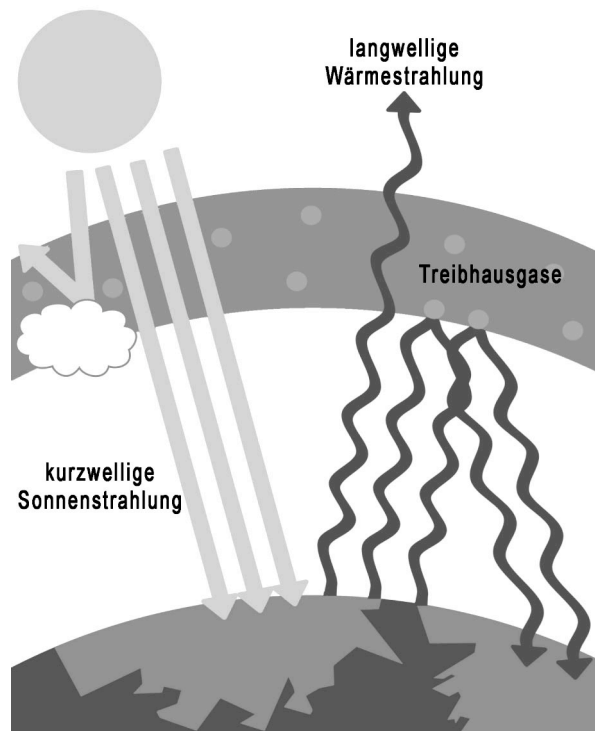
Natürlicher «Treibhauseffekt» (1)



Lösung

Für die Luft an der Oberfläche der Erde wurde eine mittlere Temperatur von +15 °C errechnet. Bei allen Unterschieden (über den Polen –30 °C, über der Provinz Sinder (Niger) +28 °C) sorgt diese Temperatur für die Bewohnbarkeit der Erde.

1. Ergänze die Skizze so, dass das Prinzip des natürlichen «Treibhauseffekts» deutlich wird und erläutere kurz die Wirkungsweise.



Kurzwellige Sonnenstrahlung gelangt zur Atmosphäre. Ein Teil wird dabei reflektiert (z. B. durch Wolken) und ein grosser Teil trifft auf die Erdoberfläche. Die Strahlung wird von der Erde absorbiert und in Form von kurzwelliger Strahlung wieder abgegeben. Diese kurzwellige Strahlung wird zum Teil durch Treibhausgase in der Atmosphäre wieder zurückgeworfen und erwärmt dadurch die Erde und die bodennahen Luftschichten.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Naturschutz und Umweltschutz - Arbeitsblätter und
Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

