

Global Change - Klimaerwärmung & Treibhauseffekt

Lernanimationen

- Die Klimaerwärmung. (64 kB)
- Kohlendioxid und Treibhauseffekt. (126 kB)
- Der El Nino und La Nina Zyklus. (32 kB)
- Kann das Ozeanische Förderband durch die Klimaerwärmung zum Erliegen kommen? (28 kB)

Textmodule

- Extreme Wetterereignisse nehmen als Folge des Treibhauseffektes zu?
- Sind die Gebirgsklimate durch den Treibhauseffekt gefährdet?
- Können Vulkanausbrüche den Treibhauseffekt mildern?
- Weltweiter Rückgang der Gletscher
- Durch den Treibhauseffekt kann der Permafrost auftauen

Luftschadstoffe

Lernanimationen

- Die Ozonproblematik. (56 kB)
- Wintersmog. (12 kB)

Textmodule

- Das Ozonloch
- Die Bildung von Wintersmog bei Inversionswetterlagen

Wasser

Lernanimationen

- Akuter Wassermangel im 21. Jahrhundert? (44 kB)

Textmodule

- Störungen des Wasserkreislaufs
- Die Eutrophierung von Gewässern
- Phosphate sind bei der Gewässerbelastung rückläufig

Bodengefährdung/ Erosion/ Desertifikation

Lernanimationen

- Schutz und Gefährdung des Bodens. (32 kB)
- Überdüngung führt zu einer Störung des Stickstoffkreislaufes. (52 kB)
- Was ist Desertifikation? (109 kB)

Textmodule

- Saurer Regen gefährdet den Boden
- Desertifikation (am Beispiel des Aralsees)

- Wie wird durch anthropogene Faktoren Erosion ausgelöst?
- Erosion in Flussdeltas
- Erosion durch das Eindämmen von Flüssen

Biodiversität

Lernanimationen

- Gefährdung und Schutz der Biodiversität (100 kB)

Textmodule

- Biodiversität (Definition)
- Biodiversität (Entstehung)
- Natürliche Artensterben

Bevölkerung, Migration, Urbanisierung

Lernanimationen

- Die Weltbevölkerung - Überbevölkerung und daraus resultierende Probleme (40 kB)

Umweltschadstoffe

Lernanimationen

- Was sind Umwelthormone? (137 kB)
- Feinstäube: Ein Gesundheitsrisiko (20 kB)
- Batterien und Recycling (24 kB)
- Kunststoffe als Umweltproblem (48 kB)

Textmodule

- Verschiedene Umweltgifte
- Reduzierung von POPs und Schwermetallen in der Nahrung
- Umweltgifte und biologische Membranen
- Schadstoffe in Autoabgasen
- Katalysatoren mindern die Abgasbelastung
- Umweltgefährdende Chlorchemie
- Dioxine
- Formaldehyd ist ein starkes Mutagen
- Inhaltsstoffe von Parfümen können starke Kontaktallergien auslösen
- Atomkraftwerke und radioaktive Abfälle

Gentechnik

Lernanimationen

- Was ist Gentechnik? (68 kB)