

Treibhauseffekt und Ozonloch

Die SchülerInnen

- kennen die Ursachen und Auswirkungen des Treibhauseffekts.
- kennen den Zusammenhang zwischen FCKWs und Ozonloch.
- wissen über FCKW-Ersatzstoffe, deren Vor- und Nachteile Bescheid.

Material

Treibhauseffekt und Ozonloch	Arbeitsblatt 1	Seite 1-6
Strahlungshaushalt und Treibhauseffekt	Overheadfolie 1	Seite 7-8
Entstehung des Ozonlochs (Jahreszeitenvergleich)	Overheadfolie 2	Seite 9

Methode:

Ein Schüler bzw. eine Schülergruppe erhält die Aufgabe, das Thema „Treibhauseffekt und Ozonloch“ im Rahmen eines Referates für die MitschülerInnen aufzubereiten. Als Materialiensammlung stehen das Arbeitsblatt sowie die Overheadfolie zur Verfügung. Weiters sollen die SchülerInnen im Internet recherchieren.

Internet-Links:

<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-daten/daten/klimaaenderungen-weltweit.htm>

<http://www.umweltbundesamt.org/dzu/default.html> (Rubrik „Klima“): Umweltbundesamt Deutschland, zahlreiche Artikel zu Klima- und Umweltthemen, Auswirkungen menschlicher Aktivitäten auf Klima, Treibhausgase und Klimaerwärmung.

<http://www.klimaschutz.de/kbklima/> - Verschiedene Aspekte zum Thema Klimaschutz.

http://www.greenpeace.de/GP_DOK_3P/HINTERGR/C09HI24.HTM - Treibhauseffekt.

<http://www.g-o.de/index21.htm> - dort Themengruppe „Umwelt“ anklicken und Thema „Ozonschicht in Gefahr“ auswählen. Anschauliche Information über die Ozonschicht, Beschreibung der Reaktion von FCKW und Ozon.

<http://www.zeit.de/Schwerpunkte/Wissen/Klimawandel/Beschreibung.html> - Artikel aus der Zeitschrift „Die Zeit“ zu den Ursachen und Auswirkungen des Klimawandels und weiterführende Links (unter anderem zu den aktuellen Forschungsberichten).