

## Warum ist der Himmel blau?

Warum ist der Himmel eigentlich blau? Wie kommt es zu diesem Phänomen? – All dies erfahren Sie und Ihre SchülerInnen im Rahmen dieser Unterrichtseinheit.

Die SchülerInnen

- wissen, warum der Himmel blau ist und die Abendsonne rot.
- wissen über Aerosole in der Atmosphäre Bescheid: Was sind Aerosole? Wie entstehen sie? Was bewirken sie?

### Material

<b>Warum der Himmel blau ist und die Abendsonne rot</b>	Arbeitsblatt 1	Seite 1-2
<b>Warum der Himmel blau ist</b>	Overheadfolie 1	Seite 3
<b>Experiment zur Lichtstreuung</b>	Arbeitsblatt 2	Seite 4-5

### Arbeitsblatt 1 – Warum der Himmel blau ist und die Abendsonne rot

#### Overheadfolie 1 – Warum der Himmel blau ist

*Methode:*

Ein Schüler bzw. eine Schülergruppe erhält die Aufgabe, den Themenbereich im Rahmen eines Referates aufzubereiten. Als Arbeitsunterlagen dienen Arbeitsblatt 1 sowie Overheadfolie 1. Zur weiteren Recherche enthält Arbeitsblatt 1 auch eine Liste mit interessanten Internet-Links zum Thema.

### Arbeitsblatt 2 – Experiment zur Lichtstreuung

*Methode:*

Das Experiment kann vom Lehrer oder einem Schüler (evt. im Rahmen seines Referates) vorgeführt werden.

### Internetlinks:

*Informationen zur Farbe des Himmels*

<http://www.schremmer.de/Atmosphaere/Himmelsfarbe/himmelsfarbe.htm>  
[http://www.amleto.de/geogr/geo\\_01.htm](http://www.amleto.de/geogr/geo_01.htm) <http://theory.gsi.de/~vanhees/faq/blau/index.html>  
<http://www.first.gmd.de/persons/bwalter/html/report/node21.html>

*Vertiefende Informationen zu Aerosolen*

<http://www.bama.co.uk>: Homepage der Britischen Aerosol-Industrie. Fakten und Daten zu Aerosol-Produkten. Link zur Schulseite. Achtung: Alle Infos in englischer Sprache!

<http://www.igaerosole.de>: Homepage der Industriegemeinschaft Aerosole Deutschland. Fakten aus der Aerosol-Industrie (Produkte, Umwelt).

<http://www.hamburger-bildungsserver.de/klima/klimawandel/kw-551.html>: Informationen zur klimatischen Bedeutung von Aerosolen.