



## Das Ozonloch

### Aufgabe 1

Setze in den folgenden Lückentext die richtigen Begriffe ein.

Hautkrebs – Ozonloch – Ozonmoleküle – Ozonschicht – UV-Strahlen –  
Antarktis – Chemikalien – Spraydosen – UV-Strahlen – Schutzschild



#### **Der Schutzschild der Erde erholt sich**

In den Achtzigern galt das \_\_\_\_\_ als größtes Umweltproblem. Doch nun gibt es gute Nachrichten: Die Schicht, die die Erde vor \_\_\_\_\_ schützt, könnte bald wieder vollständig regeneriert sein. Möglich gemacht hat dies die erst-  
5 mals globale Zusammenarbeit aller Länder. Die \_\_\_\_\_ erholt sich langsam. Experten vermuten, dass sich die Werte im Jahr 2050 wieder auf dem Stand zu Beginn der achtziger Jahre befinden könnten. Einige gehen sogar davon aus, dass sich das Ozonloch über der \_\_\_\_\_ wieder vollständig schließen könnte. Hauptverantwortlich für diese Entwicklung ist der weltweite Verzicht auf Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)  
10 in \_\_\_\_\_ und Kühlschränken.

Den Anfang dieser positiven Entwicklung machte bereits 1987 das Montrealer Protokoll. Hier verpflichteten sich zahlreiche Staaten dem Schutz der Ozonschicht und stoppten die Produktion von ozonschädigenden \_\_\_\_\_, vor allem von FCKW. Diese steigen sehr langsam in der Atmosphäre auf und zersetzen \_\_\_\_\_ in Sauerstoffradikale. Die natürliche Schutzwirkung vor \_\_\_\_\_ geht so verloren.  
15

Wie ein \_\_\_\_\_ umhüllt die Ozonschicht unsere Erde. Zu Beginn der 1980er beobachteten Wissenschaftler jedoch eine Abnahme des Ozons in 15 bis 50 Kilometer Höhe. 1985 wiesen sie über der Antarktis erstmals ein Loch in der Ozonschicht nach. Durch die dort dünnere Ozonschicht dringt mehr ungefiltertes UV-Licht zu uns durch, welches zu  
20 Augen- und Hautschäden und im schlimmsten Fall zu \_\_\_\_\_ führen.

Der gemeinsame Erfolg beim Schutz der Ozonschicht könnte nun die Welt darin bestärken, sich auch anderen Problemen, wie den Folgen des globalen Klimawandels, anzunehmen und gemeinsame Maßnahmen zu treffen.

### Aufgabe 2

Suche dir zwei der oben genannten Begriffe aus und definiere sie in deinem Heft.

### Aufgabe 3

- Beschreibe im Heft, wie es gelungen ist, eine Vergrößerung des Ozonlochs zu verhindern und sogar zu dessen Rückgang beizutragen.
- Erkläre, welche Folgen ein Abbau der Ozonschicht über der Antarktis oder über Australien für die dort lebende Bevölkerung haben kann.

## Ursachen der Unterentwicklung (1)

### Aufgabe 1

Nimm Stellung zu folgendem Zitat:

„Jede europäische Kuh wird im Schnitt mit zwei Dollar pro Tag subventioniert. Über die Hälfte der Menschen in Entwicklungsländern muss mit weniger als zwei Dollar pro Tag auskommen. So zynisch es klingt: Es ist besser, eine Kuh in Europa zu sein, als ein armer Mensch in einem Entwicklungsland.“

Joseph Stiglitz, *Die Chancen der Globalisierung*, Bonn 2007, S.117

---



---



---



---

#### Strukturelle Abhängigkeit

Die fehlende Wirtschaft macht viele Entwicklungsländer abhängig von finanziellen Mitteln der Weltbank und Entwicklungshilfen der Industriestaaten.

#### Kolonialismus

Wirtschaftliche Ausbeutung, politische und soziale Unterdrückung oder willkürliche Grenzziehung während der Kolonialzeit können sich auch heute noch hemmend auf die Entwicklung ehemaliger Kolonien auswirken.

#### Bevölkerungswachstum

Ein starkes Bevölkerungswachstum kann ein Land finanziell und strukturell sehr belasten und sich so hemmend auf seine Entwicklung auswirken.

#### Außenwirtschaftliche Ausbeutung

Da die meisten Entwicklungsländer nur auf den Abbau und Export von Rohstoffen orientieren, fehlen Anreize für eine eigene technische Weiterentwicklung und den Aufbau einer eigenen Produktion.

#### Rohstoffmangel

Rohstoffe, wie Holz, Eisen, Kohle oder Öl, können exportiert werden und Entwicklungsländern so hohe Einnahmen beschern. Doch sind diese nicht in jedem Land gleich verteilt.

#### Tradition und Kultur

Kulturelle oder religiöse Traditionen und veraltete Wertevorstellungen können die Entwicklung eines Landes stark hemmen oder sogar der Auslöser für Entwicklungsdefizite sein.

#### Klima

Besonders die Landwirtschaft ist stark vom heimischen Klima abhängig. Temperaturen und Niederschlagsmenge können also entscheidend für die Entwicklung eines Landes sein.

# Ursachen der Unterentwicklung (2)

## Aufgabe 2

Ordne mögliche Ursachen für Unterentwicklung den Gruppen „Natürliche Gegebenheiten“, „Innere Ursachen“ und „Äußere Ursachen“ zu.

Natürliche Gegebenheiten	Innere Ursachen	Äußere Ursachen

## Aufgabe 3

a) Fasse die möglichen Ursachen für Unterentwicklung in den Entwicklungsländern in eigenen Worten zusammen.

---



---



---



---



---



b) Nimm Stellung zur Frage einer Mitschuld der Industrieländer an der Unterentwicklung der Entwicklungsländer.

---



---



---