

# UNSERE WELT MUß GRÜN BLEIBEN

## DIE GROßEN UMWELTPROBLEME

### DER TREIBHAUSEFFEKT

Der Treibhauseffekt entsteht, weil wir Gase produzieren, die zuviel Wärme zurückhalten und deswegen verändert sich unsere Atmosphäre.

Die Gase sind ein unsichtbarer Feind. Das wichtigste Gas ist Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und die Hauptursache der CO<sub>2</sub> Verschmutzung ist die Verbrennung von fossilen Brennstoffen wie Kohle, Erdöl, Benzin und Holz.

Die anderen Treibhausgase sind Stickstoffoxide, die vor allem beim Autofahren und durch die Kolenkraftwerke erzeugt werden.

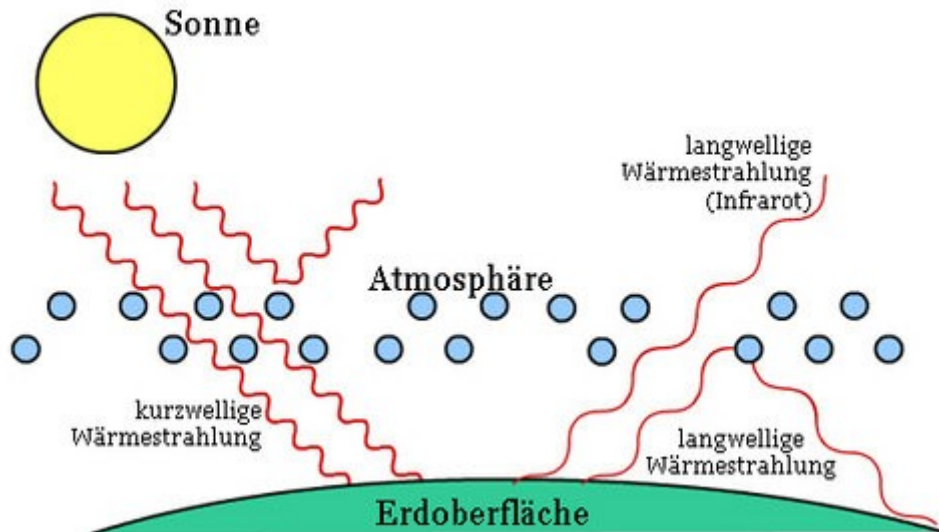
Die Gase sammeln sich in der Atmosphäre und lassen zuwenig Sonnenwärme zurück ins All. Diesen Überhitzungsprozeß nennt man »globale Erwärmung«.

Wegen der globalen Erwärmung wird das kalte Wetter wärmer und der Meeresspiegel steigt.

Damit das CO<sub>2</sub> wieder verschwindet, hilft die Natur mit. Bestimmte Gase werden wieder von ihr aufgenommen und gebunden.

*Was man dagegen tun kan:*

Weniger Strom verbrauchen, die Lichter und die elektrische Heizung ausmachen, wenn man sie nicht mehr braucht.



## LÖCHER IN DER OZONSCHICHT

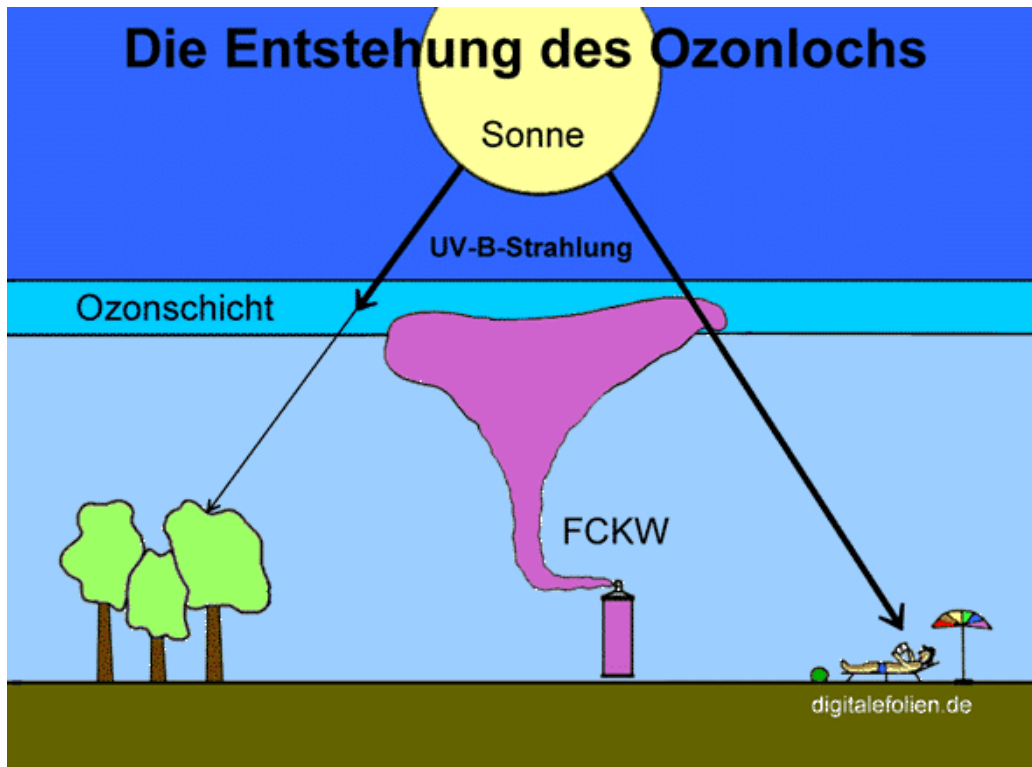
Ozon ist ein unsichtbares Gas, eine Form des Sauerstoffs. In einer Höhe von 20-50 km über der Erdoberfläche bildet es einen Schutzschild um die Erde, den wir unbedingt brauchen.

Die Ozonschicht schützt uns vor einem bestimmten Teil des Sonnenlichtes, dem ultravioletten Licht. Wir machen richtige Löcher in die Ozonschicht, mit einer Gruppe von chemischen Stoffen, die Fluorkohlenwasserstoffe (FCKW) genannt werden. Dieses Triebgas war vor kurzem noch in meisten Spraydosen. Inzwischen sind FCKW durch andere, unschädliche Treibmittel ersetzt worden.

Unsere Ozonschicht ist nicht nur dünner geworden, sondern sind bis heute schon zwei Ozonlöcher entstanden. Ein Loch ist über den Südpol und ist jetzt schon so groß wie die Fläche der USA. Das andere Loch ist über den Nordpol und ist genauso groß wie Grönland.

*Was man dagegen tun kann:*

Ein Kühlschrank mit weniger FCKW kaufen, keine Klimaanlage in Auto besitzen,...



## SAUER REGEN

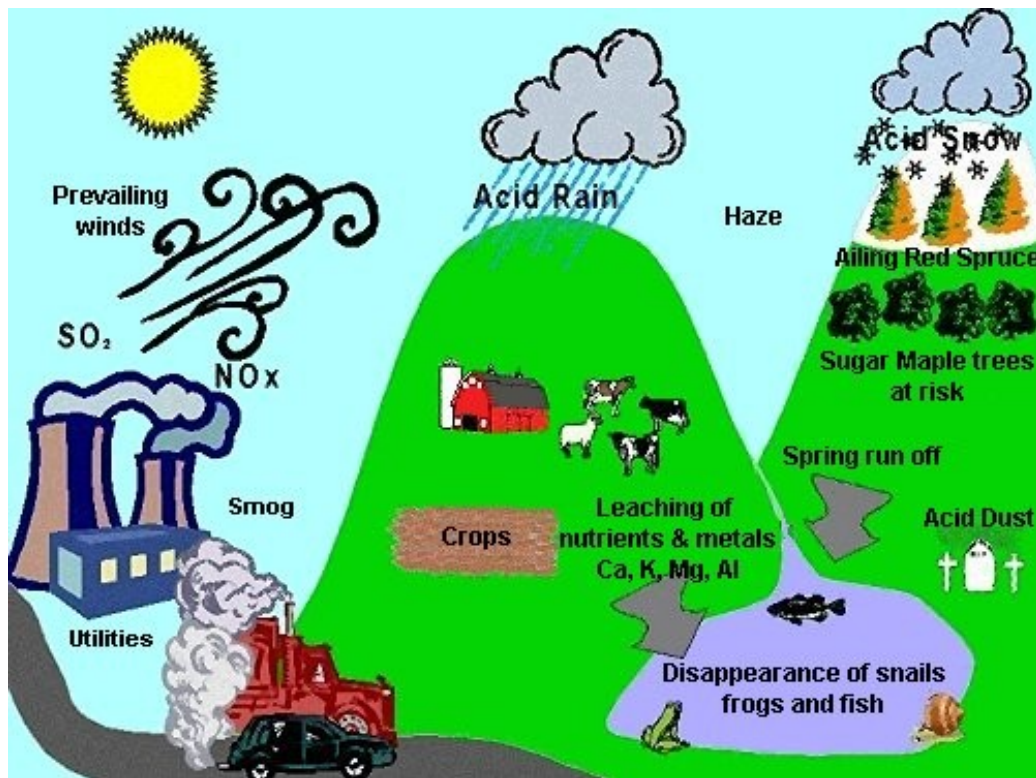
Schon im 19. Jahrhundert war bekannt, dass Pflanzen und Bäume in Industriegebieten durch sauren Regen krank werden.

Heutzutage jagen wir weltweit sogar noch mehr Kohle als damals, vor allem in den Kraftwerken, die die Elektrizität erzeugen. Wir verfeuern auch Benzin beim Autofahren, Gas und Erdöl beim Kochen und Heizen. Diese Gase hängen sich an die Wassertropfen in den Wolken und kommen als Schwefelsäure auf die Erde zurück – saurer Regen.

Saurer Regen schadet zwar nicht unserer Haut, aber für Pflanzen und Fische ist er tödlich. Er tötet auch die Bäume. Viele Häuser werden langsam aber sicher von dem sauren Regen aufgefressen.

*Was man dagegen tun kann:*

Wer weniger Strom verbraucht und nicht jeden Meter mit dem Auto fährt, produziert weniger Gase, die für unsere Umwelt schädlich sind.



## DIE ZERSTÖRUNG DES REGENWALDES

Die Regenwälder sind die grüne Lunge der Erde, ein riesiger Waldgürtel entlang dem Äquator. Sie brauchen ein warmes Klima. Der größte ist der Regenwald am Amazonas in Brasilien, aber es gibt auch Regenwälder in Afrika, Asien und sogar in Australien.

Die Regenwälder sind die Heimat von Millionen von Pflanzen, Tieren, Vögeln und Insekten.

Aber wir sind dabei, die Regenwälder für immer verschwinden zu lassen. Weil sie unkontrolliert abgeholzt und niedergebrannt werden sie jedes Jahr kleiner.

Jede Minute sterben in der ganzen Welt 38 Hektar Urwald.

Wenn wir diese großen Regenwälder zerstören, machen wir den wichtigsten Schutzmechanismus gegen den Treibhauseffekt kaputt.

Tiere aller Arten sterben aus, wenn der Wald verschwindet. Es gibt viele Arten , die nur im Regenwald leben können und für immer mit ihm von der Erde verschwinden werden.  
Die Regenwälder sind auch die Heimat vielen Völkern, die kein Raum mehr zum Leben haben, wenn die Wälder verschwinden.

