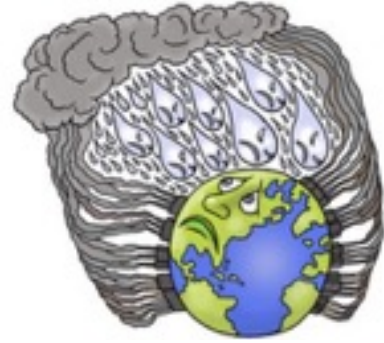


SAURER REGEN



Was weißt du jetzt?

Schreib einen Satz, in dem du erklärst, was saurer Regen ist (1 Punkt):

Wortschatz: Lies erstmal den Wortschatz, dann fordere einen Partner heraus, alle Wörter richtig übersetzen zu können¹.

die Säure, -n: acid

der Schadstoff, -e: pollutant

schädlich: damaging, harmful

fossiler Brennstoff: fossil fuel

die Umwelt: environment

verursachen: to cause

verätzen: to corrode, to dissolve **entstehen:** to come into existence

¹ First read the vocabulary, then challenge a partner to be able to translate all the words correctly.

Lesestück: Lies den Text.

Säuren und Schadstoffe

Säuren findet man im Alltag in vielen Ecken. Wenn man das Wort »acid« hört, denkt man vielleicht an eine Flüssigkeit, die eher schädlich ist. Aber in der Tat sind viele Säuren sehr hilfreich. Zum Beispiel gibt es Säuren im Magen (*stomach*) von Menschen; diese Säuren helfen, Essen zu verdauen (*digest*). Es gibt auch Säuren in der Batterie, die in deinem Auto ist; es gibt sogar Säuren in den Milchprodukten, die du isst und trinkst. Säuren sind überall, aber manche sind nicht so gut für die Umwelt. Im Fall des sogenannten **sauren Regens** sind Säuren allerdings schädlich.

Es gibt verschiedene Schadstoffe (*pollutants*²), die sauren Regen verursachen. Saurer Regen kann mit oder ohne den Einfluss (*influence*) von Menschen entstehen. Denn all diese Stoffe gibt es schon in der Natur. Moleküle, die sauren Regen verursachen, entstehen zum Beispiel, wenn Destruenten (Zersetzer) organischen Stoff—wie Blätter—im

² A pollutant is something that pollutes. Pollute means to contaminate water, air, or a place with harmful substances.

Erboden zersetzen (*decompose*). Das ist nicht schlecht. Problematisch wird es erst, wenn diese Schadstoffe durch andere Prozesse in großen Mengen (*in large quantities*) produziert werden. Ein Beispiel ist das Verbrennen von fossilen Brennstoffen (Erdgas, Erdöl, Kohle, usw.) in der Industrie, im Haushalt oder im Verkehr.

Was ist also saurer Regen?

Saurer Regen (auf Englisch »acid rain«) entsteht, wenn Elemente wie Schwefel (*sulfur*) und Stickstoff (*nitrogen*) durch das Verbrennen von Kohle in die Atmosphäre abgegeben werden. Diese Elemente bilden Moleküle mit Sauerstoff (O₂). Dann, wenn es regnet, fallen diese Moleküle wieder zur Erde. Aber sie sind sauer! (*acidic*). Saurer Regen hat viele Effekte auf den Planeten. Zum einen tötet er Pflanzen und Bäume; zum anderen macht er Gewässer (*water*) auch sauer, was Fische und andere Wassertiere töten kann; zum letzten verätzt er Statuen (*statues*) und auch Gebäude und Straßen aus Beton (*concrete*).

Fragen: Auf einem Blatt schreib die Frage UND die Antwort. Schreib zumindest zwei Sätze pro Frage.

1. Wo findet man Säuren im Alltag? (einen Punkt)
2. Wie können Säuren in der Natur entstehen? (einen Punkt)
3. Was machen Menschen, um sauren Regen zu verursachen? (*cause*)
4. Wie ist saurer Regen schädlich für die Umwelt? Nenne drei Beispiele.