

# RADWELT- RITZELBANDE

Laut der Weltgesundheitsorganisation atmen etwa 93 Prozent aller Kinder giftige Luft ein. In einigen Ländern wie China, Thailand oder dem Iran ist die Luft manchmal so schlecht, dass Kinder nicht nach draußen und zur Schule gehen können. Wir erklären dir, was die Luft verschmutzt und was du dagegen tun kannst.

Deine Ritzelbande



## WAS IST LUFTVERSCHMUTZUNG?

Das, was wir Luft nennen, ist ein Gemisch aus Gasen und winzigen festen Teilchen. Das Gemisch bildet eine Hülle um unsere Erde: die Atmosphäre. Menschen und Tiere brauchen **Sauerstoff (O<sub>2</sub>)** zum Atmen. Sauerstoff macht nur ein Fünftel der Atmosphäre aus. Ihr Hauptbestandteil mit 78 Prozent ist **Stickstoff (N<sub>2</sub>)**. Und ohne **Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)** wäre unsere Erde sehr kalt und weder Menschen noch Tiere könnten auf ihr leben.

Die Mischung der Atmosphäre muss in Balance sein. Ist von einem Teil zu viel da, ist das nicht gut für Erde, Menschen und Tiere. Zum Beispiel wird beim Verbrennen von Holz, Kohle, Heizöl, Benzin und Gas sehr viel zusätzliches CO<sub>2</sub> gebildet, das die Erde wärmer macht. Dadurch kommt es zum Klimawandel.

## DICKE LUFT IN DEUTSCHLAND

In Deutschland belasten vor allem **Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)** und **Feinstaub** die Luft. Für die hohe Konzentration des Gases NO<sub>2</sub> in Großstädten sind Autos verantwortlich, da ihr Motor Kraftstoff verbrennt. Stickstoffdioxid kann krank machen.

## NASENFILTER

In der Luft sind nicht nur Gase, sondern auch Staub enthalten. Den meisten Staub filtert unsere Nase beim Atmen aus. Der Feinstaub, den Fabrikschornsteine und Autoauspuffe ausstoßen, ist zu fein für unsere Nase. Er kann über die Atemluft in den Körper kommen und das ist nicht gesund.



# FAHRRÄDER STINKEN NICHT!

## SCHON GEWUSST?

Bäume nehmen CO<sub>2</sub> auf und wandeln es in Sauerstoff um. Wieviel, hängt vom Alter des Baumes und der Zahl seiner Blätter ab. Eine 150-jährige Buche hat etwa 800.000 Blätter. Mit denen nimmt sie pro Tag bis zu 24 Kilogramm CO<sub>2</sub> auf. Das ist so viel, wie ein Kleinwagen im Durchschnitt auf 150 Kilometern produziert. Aus dem CO<sub>2</sub> macht die Buche so viel Sauerstoff, wie zehn Menschen am Tag zum Atmen brauchen. Es lohnt sich also, Bäume zu pflanzen und zu pflegen.

## WAS KANNST DU TUN?

Statt dich mit dem Auto zur Schule fahren zu lassen, nimm das Fahrrad oder den Bus. Vielleicht schlägst du für den nächsten Familienurlaub einen Ferienort vor, der mit der Bahn oder dem Rad und nicht nur mit dem Flugzeug erreichbar ist?