

Unsere Luft zum Atmen – die Luft, die wir zum Leben brauchen

Ihr atmet ständig ein und aus! Habt ihr das schon mal bemerkt? Ansonsten sucht euch einen Partner, der sich auf den Rücken legt und beobachtet die Atembewegung. Dazu könnt ihr auch eine Hand auf den Brustkorb des Partners legen.

Die Luft, die ihr einatmet, besteht aus verschiedenen Stoffen und Gasen. Auch wenn die Luft uns unsichtbar erscheint, ist sie dennoch vorhanden. Die Stoffe und Gase in der Luft sind Teilchen, so klein, dass wir sie mit unseren bloßen Augen nicht sehen können. **Die Luft, mit all diesen Teilchen, bildet eine Hülle um die Erde herum.**

Diese Hülle nennt man **Atmosphäre** und sie ist sehr wichtig für unsere Erde, damit Menschen, Tiere und Pflanzen gesund auf der Erde leben können. So enthält die Atmosphäre zum Beispiel Sauerstoff, den wir zum Atmen brauchen oder auch Ozon, ein Gas, das uns vor der Sonnenstrahlung schützt. Auch andere Stoffe wie Kohlenstoffdioxid gehören dazu.

Entscheidend ist, wie viel von jedem Element in der Atmosphäre enthalten sind. Ist zum Beispiel zu viel Kohlendioxid (CO₂) in der Atmosphäre wird **das Gleichgewicht** gestört. Das hat Folgen für unser Klima. **Unsere Atmosphäre ist also wertvoll und lebensnotwendig für uns.** Deswegen müssen wir sie schützen.

Schätzt mal wie dick die Atmosphäre um unsere Erde wohl ist!

- ⇒ Mit Hilfe eines **Apfels** kann man die Erde mit ihrer Schutzhülle wunderbar demonstrieren. Einfach den Apfel schälen und den Kindern die Schale und den Apfel zeigen. **So dünn wie die Schale um einen Apfel ist auch die Schutzhülle um die Erde!** Wie eine dünne Hautschicht.
- ⇒ Weil sie so wichtig aber auch so dünn ist, müssen wir gut auf das Gleichgewicht aller Teilchen in der Atmosphäre achten!

