

# KLIMASCHÜTZER WALD | KOHLENSTOFFSPEICHER

Altersstufe	Dauer	Methode
8-10 Jahre	Je Gruppe 10-15 Min. Gruppengröße: 8-12 Lernende	Lebendiges Schaubild
Themenbereiche	Ort	Jahreszeit
Sachkunde/Theater	draußen/drinnen	immer

## AUFGABE: LEBENDIGES SCHAUBILD

### HINTERGRUND

Um den Klimawandel zu bremsen und so das Klima zu schützen, müssen wir den Ausstoß von Treibhausgasen (z. B. CO<sub>2</sub>) in die Atmosphäre verringern. Gesunde Wälder sind ganz besondere Klimaschützer: Bäume binden Kohlenstoff aus der Atmosphäre und speichern ihn über eine lange Zeit. Lassen Sie die Lernenden in die Rollen des lebendigen Schaubilds schlüpfen und selbst erfahren, was das genau bedeutet!

### MATERIAL UND VORBEREITUNG

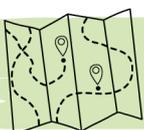
- Kärtchen oder Papierkreise für die Rollenschilder (nicht zu klein)
- Stift
- Klebe-/Kreppband

Beschriften Sie die Kärtchen mit den folgenden Rollen des lebendigen Schaubilds:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) - Treibhausgas
- Sauerstoff (O<sub>2</sub>)
- Kohlenstoff (C)
- Baum (mind. 2x)
- Auto
- Flugzeug
- Mensch
- Klimawandel

### ANLEITUNG

-  Die Kärtchen und damit Rollen werden unter den Lernenden verteilt. Es kann alle Rollen mehrmals geben. Die Kärtchen werden mit dem Klebeband sichtbar an der Kleidung der Lernenden befestigt. Eine „Bühne“, auf der das Schaubild stattfinden soll, wird festgelegt. Zu Beginn ist die Bühne leer. Die Regie liest nun den Text vor und achtet darauf, dass alle Rollen ihren Einsatz mitbekommen und den Anweisungen folgen (grün und fett markiert). So entsteht das lebendige Schaubild!



Teilen Sie Ihre Projektergebnisse – z.B. Fotos des Schaubilds – in der Welt von [www.naklim.de](http://www.naklim.de)! Inspirieren Sie andere, lassen Sie sich selbst inspirieren und zeigen Sie Ihren Lernenden, wie viel Kreativität und Einsatz in ihnen stecken.

# REGIE-TEXT

## Erster Akt

In einem gesunden Wald gibt es viele Bäume. **Die Bäume verteilen sich auf der Bühne und sind fest im Boden verwurzelt. Mit den Armen könnt ihr die Baumkronen darstellen. Die Kronen der Bäume wippen leise im Wind hin und her.**

## Zweiter Akt

Das Gas Kohlenstoffdioxid, wir nennen es auch CO<sub>2</sub>, ist ein natürlicher Teil unserer Luft. **Das CO<sub>2</sub> läuft langsam um die Bäume.** Wir können CO<sub>2</sub> nicht riechen und nicht schmecken. Es wird durch Lebewesen wie die Menschen ausgeatmet. **Der Mensch stellt sich auf die Bühne und atmet ein Mal tief ein und aus.** CO<sub>2</sub> entsteht aber zum Beispiel auch durch Fabriken oder Abgase von Autos und Flugzeugen. **Das Auto fährt und das Flugzeug fliegt über die Bühne. Das CO<sub>2</sub> läuft weiterhin um die Bäume.** Durch zu viele Treibhausgase, die in die Atmosphäre ausgestoßen werden, gibt es allerdings den menschengemachten Klimawandel. **Der Klimawandel stellt sich neben die Bäume und stemmt die Hände in die Hüften. Der Mensch, das Auto und das Flugzeug verlassen die Bühne. Klimawandel und CO<sub>2</sub> bleiben auf der Bühne.**

## Dritter Akt

Glücklicherweise sind Wälder wahre Klimaschützer: Die Bäume im Wald nehmen das CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre nämlich auf. **Das CO<sub>2</sub> hockt sich zu einem Baumstamm.** Die Bäume spalten das CO<sub>2</sub> auf in Sauerstoff, das O<sub>2</sub>, und Kohlenstoff, das C. **Das CO<sub>2</sub> tauscht seinen Platz in der Hocke mit O<sub>2</sub> und C. Das CO<sub>2</sub> verlässt die Bühne.** Die Bäume geben den Sauerstoff wieder an die Umgebungsluft ab. **Das O<sub>2</sub> läuft langsam um die Bäume im Wald herum.** Lebewesen brauchen diesen Sauerstoff zum Atmen. Der Kohlenstoff aber bleibt im Holz der Bäume gespeichert. Er bleibt dort so lange, wie der Baum lebt und wie sein Holz verwendet wird. Dadurch, dass die Bäume das Treibhausgas CO<sub>2</sub> aus der Luft aufnehmen und den Kohlenstoff speichern, helfen sie also, den Klimawandel abzuschwächen. **Der Klimawandel geht in die Hocke.**

## Vierter Akt

Leider hat der Klimawandel aber auch Folgen: Durch Hitze und zu wenig Regen trocknen Bäume und Waldböden aus. Auch Stürme setzen den Bäumen zu. **Der Klimawandel läuft ein Mal um die Bäume herum und stellt sich dann wieder hin.** Das schwächt die Bäume. **Ein Baum verlässt die Bühne, weil er nicht genug Wasser bekommt.** In trockenen Wäldern ist die Gefahr für Waldbrände besonders groß. Verbrennt ein Baum, dann verbindet sich der gespeicherte Kohlenstoff wieder mit Sauerstoff und CO<sub>2</sub> wird an die Luft zurückgegeben. **Der zweite Baum, C und O<sub>2</sub> verlassen zusammen die Bühne und das CO<sub>2</sub> dreht auf der Bühne einen Kreis.** So kann der Wald das Klima nicht mehr schützen, im Gegenteil, der Klimawandel wird angeheizt. **Der Klimawandel stemmt wieder die Hände in die Hüften.** Deshalb sind wir Menschen dran – wenn wir weniger Treibhausgase ausstoßen und uns gleichzeitig gut um unsere Wälder kümmern, können sie ihre ganze Kraft für den Klimaschutz einsetzen. **Der Mensch stellt die Bäume wieder auf die Bühne. Der Klimawandel geht wieder in die Hocke.** Ende.