

## Spiel CO<sub>2</sub> - Anteil

### Ziel des Spiels

In diesem Spiel geht es darum aufzuzeigen, welche große Bedeutung CO<sub>2</sub> für unser Leben, unseren Planeten und unser Klima hat. Und das trotz seines geringen Anteils von 0,04 %! Ebenso erkennen die Kinder, dass die Luft aus mehreren Stoffen als Sauerstoff und Kohlendioxid hat.

### Benötigte Materialien:

Klebeetiketten

### Vorbereitung

Die Etiketten werden mit Stickstoff (grün), Sauerstoff (blau) und CO<sub>2</sub> (rot) bedruckt oder beschrieben.

Die Anzahl der Stickstoffanteile in der Atmosphäre beträgt 78 %, die der Sauerstoffanteile 21 % und die des CO<sub>2</sub> 0,04 %.

Anzahl der Personen = 100 %	78 %	21 %	0,04 %
20	15	4	1
21	16	4	1
22	17	4	1
23	18	4	1
24	18	5	1
25	19	5	1

Der Prozentanteil von CO<sub>2</sub> mit 0,04 % wäre in Wirklichkeit natürlich noch viel geringer, ist aber nicht darstellbar. Um es irgendwie anschaulich zu verdeutlichen: der Anteil ist so groß wie das halbe Schienbein eines Erwachsenen.

## Verlauf

Die Kinder bilden einen Kreis, schließen die Augen und halten sich die Stirnfransen zurück. Die Lehrperson geht rundherum und klebt jedem Kind eine Etikette auf die Stirn. Jedes Kind hält sich die Hand über die Etikette, sobald diese auf der Stirn klebt. Die Augen bleiben noch geschlossen. Auf ein Kommando entfernen die Kinder die Hand von der Stirn und suchen andere Personen, welche dieselbe Etikette auf der Stirn haben. Gleiche Etiketten bleiben zusammen. Am Ende entstehen so 2 Gruppen, eine große (Stickstoff), eine kleine (Sauerstoff) sowie 1 Kind, welches alleine dasteht. Die Lehrperson erklärt nun, dass sich so auch unsere Luft zusammensetzt. Danach dürfen sich die Kinder frei im Raum verteilen und bewegen, so wie es auch in der Natur der Fall ist.

## Erkenntnis

Kohlendioxid ist ein sehr seltenes Gas in der Atmosphäre und hat trotzdem so viel Einfluss auf unsere Erde.