



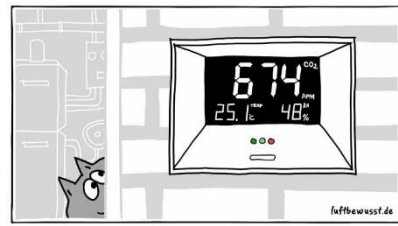
## Energieteam Rundgang



### „CO<sub>2</sub>-Konzentration und richtiges Lüften“

#### Wusstest Du schon?

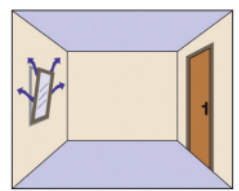
CO<sub>2</sub> ist ein transparentes, geruchs- und geschmackloses Gas, welches ein natürlicher Bestandteil der Atemluft ist. CO<sub>2</sub>-Gehalt wird in „ppm“ gemessen, das steht für „parts per million“.



#### Regeln für optimales Lüften!

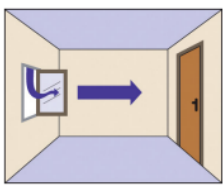
- ✓ Möglichst immer querlüften, damit in kurzer Zeit viel frische Luft ins Klassenzimmer kommt.
- ✓ Die Heizungen beim Lüften ausdrehen, damit nicht unnötig viel Wärme nach draußen verloren geht.
- ✓ Kipplüften sollte vermieden werden, da es nur einen geringen Luftaustausch gibt und das Thermostat der Heizung gegen die dauerhaft hineinströmende, kühlere Luft gegensteuert.

#### Die drei Lüftungsarten mit ihrer Luftverteilung



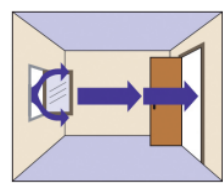
Kipplüften

Es gelangen nur leichte Luftströme in den Raum. Im hinteren Teil kommt keine frische Luft an.



Stoßlüften

Es gelangt ein Windstoß in den Raum und bringt viel frische Luft in das Klassenzimmer.



😊 Querlüften

Die Luft kann quer durch den Raum strömen. Es findet ein schneller Luftaustausch statt.

#### Die Luftqualität richtig checken

Gute Luftqualität 😊

Mäßige Luftqualität 😐

Schlechte Luftqualität - **dringend Lüften!** 😞

#### CO<sub>2</sub>-Messgerät

Grünes Licht leuchtet

Gelbes Licht leuchtet

Rotes Licht leuchtet



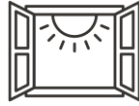
#### CO<sub>2</sub>-Konzentration

≤ 1000 ppm\*

> 1000 bis 2000 ppm

> 2000 ppm

\*ppm bedeutet „parts per million“



„CO<sub>2</sub>-Konzentration und richtiges Lüften“

**Aufgabe:**

1. Notiere den CO<sub>2</sub>-Gehalt in ppm und die Temperatur im Raum.
2. Lüfte **zwei Minuten** lang im **Kipplüften**.
3. Notiere nun erneut den CO<sub>2</sub>-Gehalt.
4. **Wiederhole** die Schritte mit **Stoß- und Querlüften**.

**Messtabelle:**

Raum	CO <sub>2</sub> -Gehalt in ppm	CO <sub>2</sub> -Gehalt nach dem Lüften		
		Kipplüften	Stoßlüften	Querlüften

Durch richtiges Lüften kann **5 Prozent** der Heizenergie eingespart werden!

**Vorschläge zur Besserung:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

