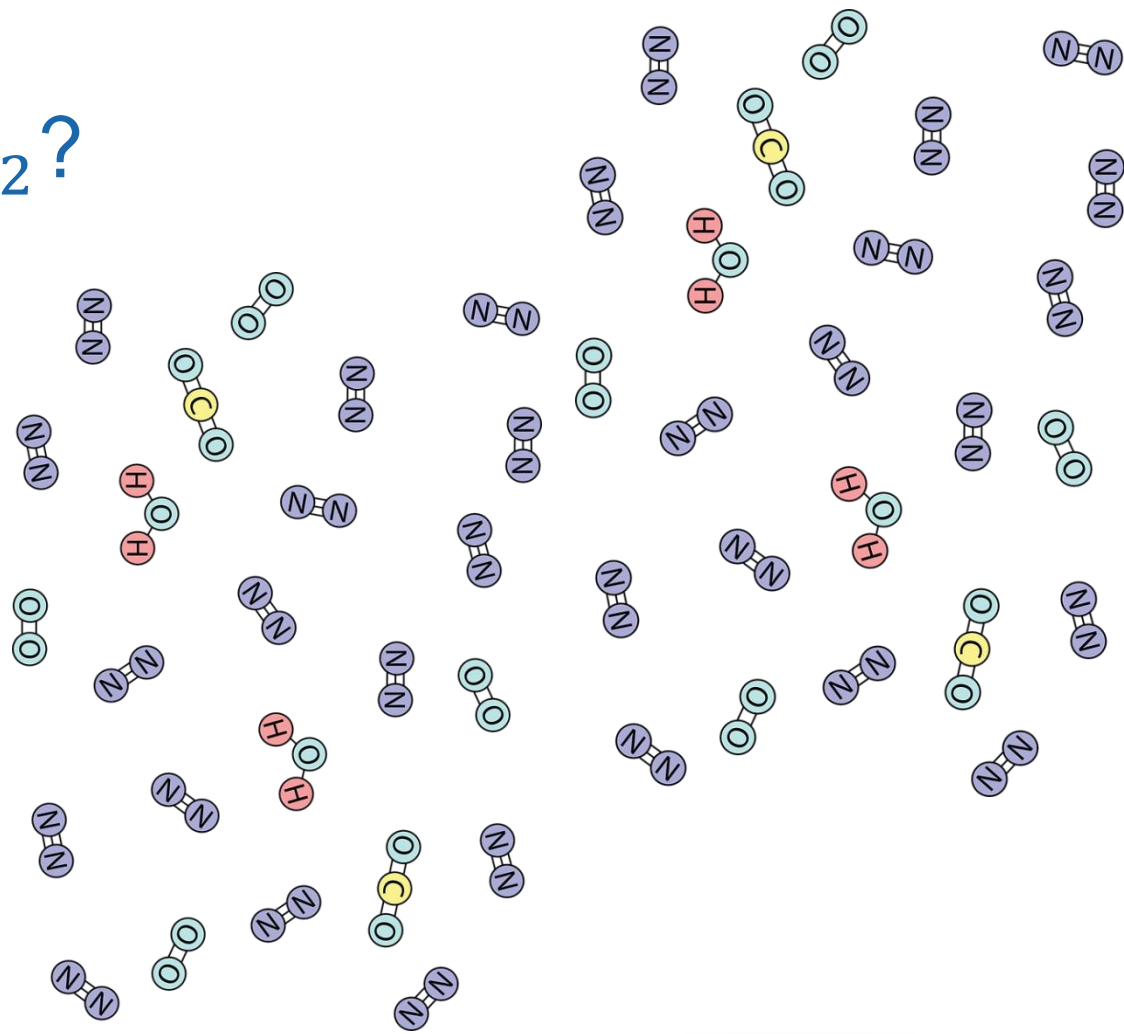


WIR NEHMEN UNS ETWAS VOR



Wo finden wir CO₂?

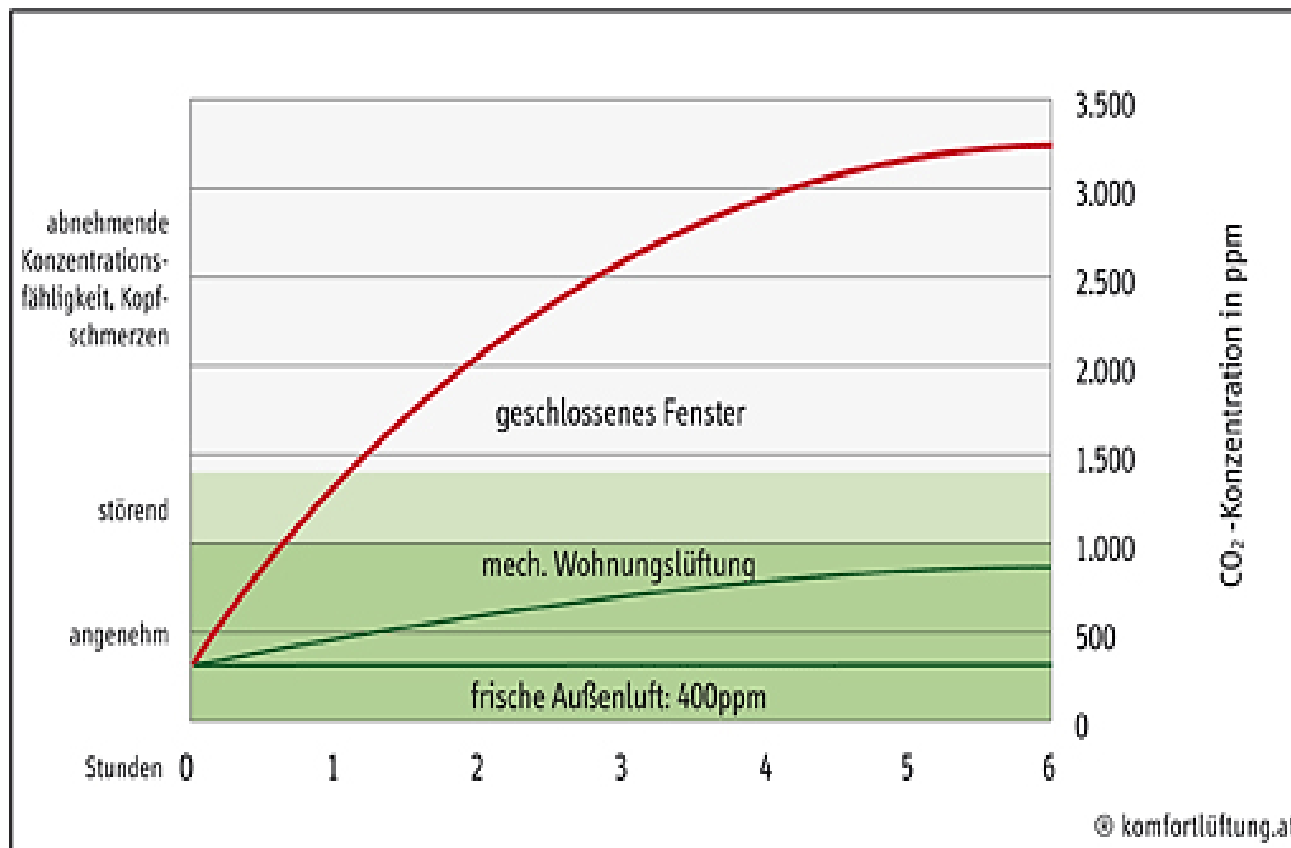
- Kohlendioxid
- Konzentration
- in der Luft
- Was ist ppm



Was ist ppm?

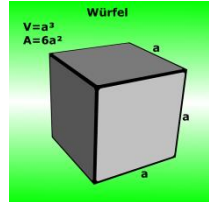


CO₂ Anstieg



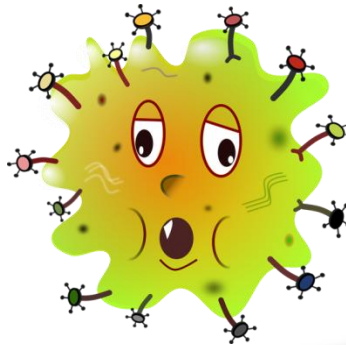
Wovon hängt die CO₂ Produktion ab?

- Anzahl der Personen
- Raumvolumen
- Aktivität
- Zeitdauer
- Verbrennungsvorgänge
- Außenluftvolumenstrom



Kritische CO₂ Konzentrationen

- Zusammen mit anderen Luftverunreinigungen
- Geruchsstoffe
- Schweiß
- Kosmetika
- Mikroorganismen



Frage:

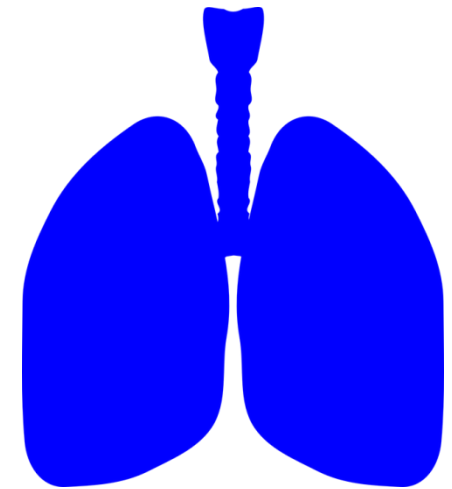
Wie hoch sind die CO₂ –Konzentrationen in unseren Klassenräumen?

- Umfangreiche Messungen
- 2 000 – 5 000 ppm nicht selten
- Richtwert 1 000 ppm
- Teilweise mehr als das Fünffache

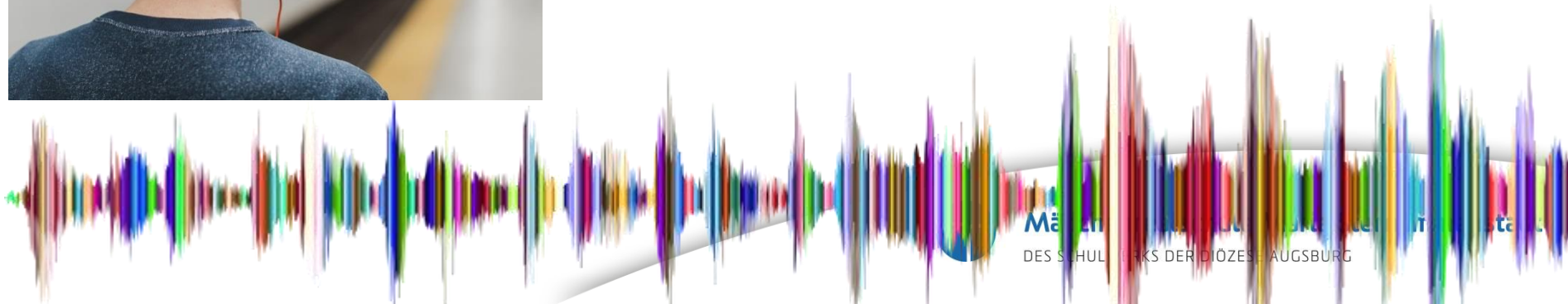


Gesundheitliche Auswirkungen

- CO_2 entsteht in Körperzellen
- Atemfrequenz erhöht
- Atemzugvolumen erhöht
- Erweitert die Bronchien
- Denkleistung verlangsamt
- Zunahme von Kopfschmerzen, Müdigkeit und Schwindel
- Eventuell kann die Lautstärke ansteigen



Wir haben auch
Lautstärke
Messungen
durchgeführt



Aufgabe des heutigen Tages:

Brainstorming:

Wie können wir die CO_2 –Konzentration durch geplante Aktionen senken?

