

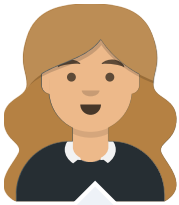
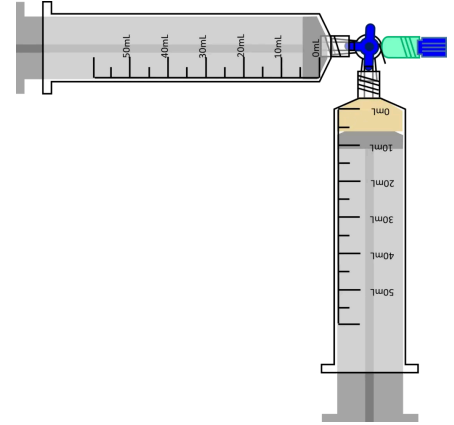
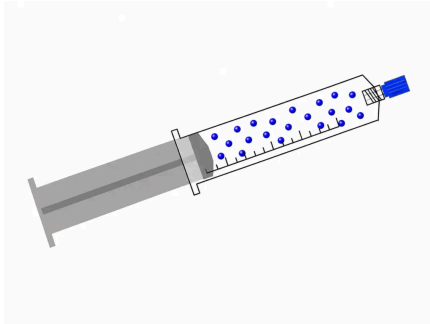
Wie viel Sauerstoff ist in der Luft?

Das wissen wir gleich mit der Hilfe von einem Handwärmer



LNCU.de
ID 39948
CC-BY-SA 4.0
Online abrufen

M1 Erinnerst du dich?



Sauerstoff macht den Handwärmer warm!



Und Sauerstoff verschwindet im Handwärmer!

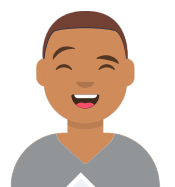
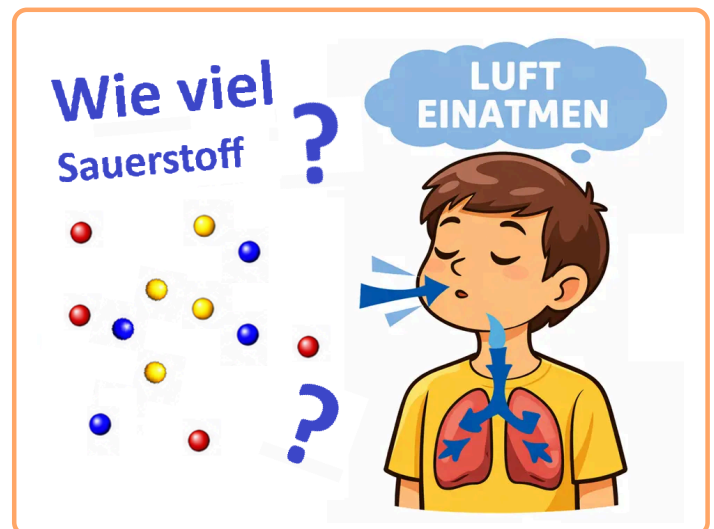


Du verstehst ein deutsches Wort nicht?
Du möchtest einen Satz aus deiner Sprache auf Deutsch übersetzen?
Ich helfe dir! 🗣️ 📄

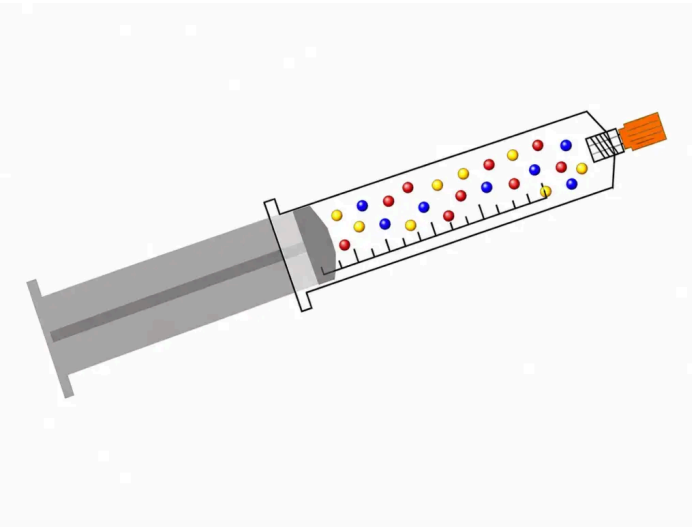
M2 Was untersuchen wir heute?



Schau auf die Teilchen in der Spritze. Wie viele gibt es mit welcher Farbe?



Stimmt das? Wie viel **Sauerstoff** ist wirklich in der Luft? Viel? Oder wenig?



Aufgaben

- 1 Schau dir die Animation an. Probiere alle Buttons aus.
- 2 Wie kann es sein? Was kann man tun? Was wird man sehen?
- 3 Sage: Was wollen wir tun?
- 4 Baue den Versuch auf und führe den Versuch durch.
- 5 Besprecht in der Gruppe, was ihr gesehen und herausgefunden habt.
- 6 Schreibe alles auf.
- 7 Räumt zusammen auf.

V1 Wie viel Sauerstoff ist in der Luft? Anteil in Prozent %?



Unsere Gedanken

Wir bringen das Pulver und **Luft** in einer Spritze zusammen und warten. Was wird passieren?

Materialien

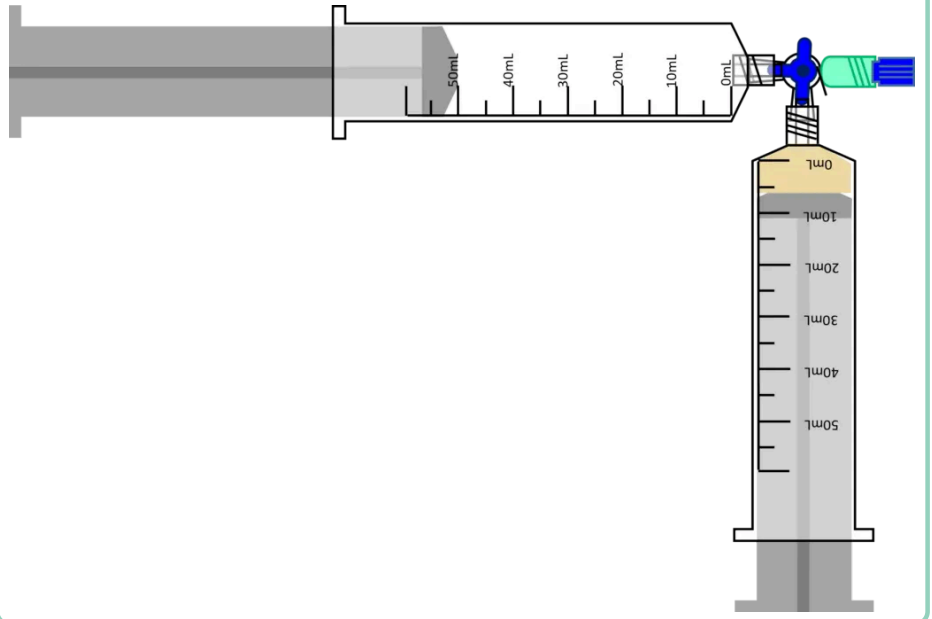
-  **Schutzbrille**
-  2 große Spritzen
-  1 Dreiwegehahn
-  1 Löffel
- 1 Handwärmer (mit Teebeutel)
- 1 Schere

Chemikalien



-  Luft





Das tun wir



Entsorgen und Aufräumen

-  Alle Stoffreste in einen **Sammelbehälter** geben.
-  Alle Materialien an ihren **Ursprungsort** zurückstellen.

Einzelnachweise

-  Dieser KI-Assistent wurde mit Teachino erstellt. Lehrkräfte können eigene Übungen auf <https://www.teachino.io> kreieren.
-  Erstellt von Gregor von Borstel, entwickelt mit Unterstützung von Claude (Anthropic), CC BY-SA 4.0.