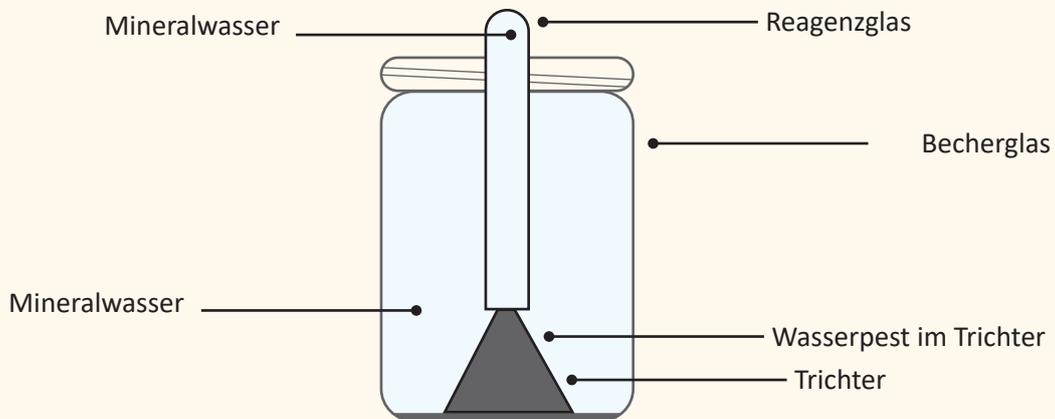


NAWI AKTIV ONLINE: WARUM VERBESSERN GRÜNE PFLANZEN UNSERE ATEMLUFT?

Materialien:

Becherglas, Trichter, Reagenzglas, Mineralwasser, Holzspan, Feuerzeug, Reagenzglashalter, Wasserpflanze (Wasserpest, Tannenwedel)



Durchführung:

- Füll das Becherglas mit Mineralwasser und gib die Wasserpflanze hinein.
- Stülpe den Glastrichter umgekehrt über die Wasserpflanze. Das Trichterrohr ist unter Wasser.
- Füll das Reagenzglas mit Wasser. Verschließ es mit dem Finger.
- Steck es mit der Öffnung nach unten über das nach oben offene Trichterrohr.



Achtung: Das Reagenzglas muss mit Wasser gefüllt bleiben. Du hast auf diese Art eine Gasfalle gebaut, mit der das entweichende Gas aufgefangen werden kann.

- Stell das Becherglas jetzt für einige Stunden an einen sehr hellen Platz.



Aufgabenstellung:

- Führt den Versuch nach Anleitung durch und beobachtet.

Achtung: Von der Wasserpflanze steigen nach einiger Zeit kleine Gasbläschen auf, die sich im Reagenzglas sammeln. Findet nun heraus, um welches Gas es sich handelt!

- Nehmt das Reagenzglas vorsichtig ab. Haltet einen glimmenden Span hinein. Es flammt auf.
- Benennt das nachgewiesene Gas, das alle höheren Lebewesen zum Atmen brauchen.
- Begründet, warum wir in diesem Versuch Mineralwasser statt Leitungswasser verwenden.