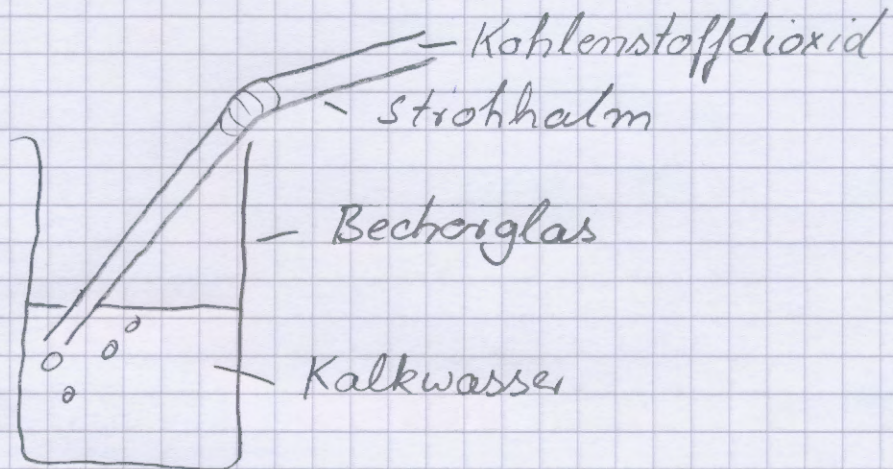


# Wie kann man Kohlenstoffdioxid nachweisen?

Material: Becherglas, Strohhalm

Chemikalien: Kalkwasser (Calciumhydroxid-  
lösung,  $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq})$ ) Achtung!  
Lauge

Skizze:



Durchführung: Man pustet durch einen Strohhalm kohlenstoffdioxidhaltige Atemluft in ein Becherglas mit Kalkwasser.

Beobachtungen:

1) Das Kalkwasser färbt sich milchig trüb.

Erklärungen:

zu 1) Kalkwasser reagiert mit Kohlenstoffdioxid zu Kalk.

Wortgleichung:

Kalkwasser + Kohlenstoffdioxid  $\rightarrow$   
Kalk + Wasser

Merke: Kalkwasser färbt sich in Anwesenheit von Kohlenstoffdioxid milchig trüb.

Info!