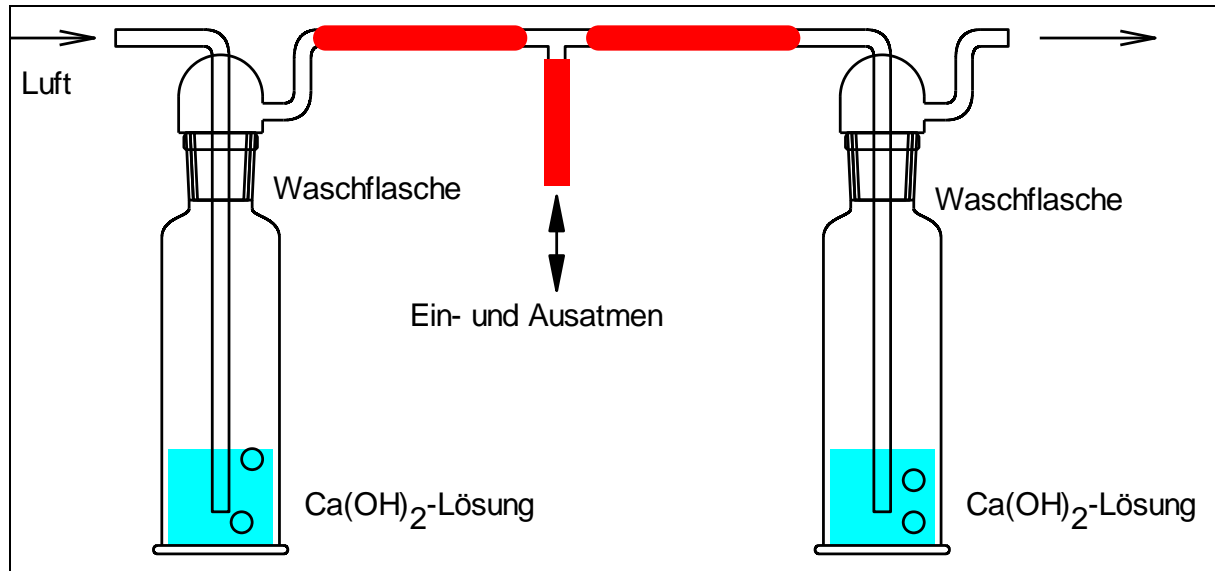


Nachweis von CO_2 in der Atemluft

Chemikalien

$\text{Ca}(\text{OH})_2$ -Lösung

Versuchsaufbau



Versuchsdurchführung

Die Versuchsperson atmet vorsichtig (!) über den mittleren Gummischlauch ein und aus. Die Waschflaschen sind so geschaltet, dass beim Einatmen in der linken Waschflasche das CO_2 der Umgebungsluft gebunden wird. Damit atmet die Versuchsperson CO_2 -freie Luft ein. Die ausgeatmete Luft strömt durch die rechte Waschflasche. Dort wird das vom Körper produzierte CO_2 als weißer Niederschlag (CaCO_3 , Calciumcarbonat) ausgefällt.