

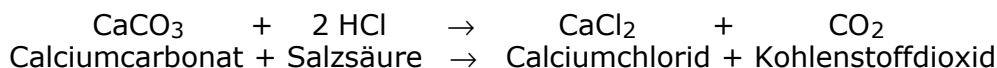


# Gesteinsuntersuchungen

Wie kann man Kalkgestein von anderen Steinen unterscheiden?

## Information

Durch Zugabe von Salzsäure oder einer anderen Säure auf Kalkstein wird Kohlenstoffdioxid freigesetzt.



Wegen der leicht wahrnehmbaren Entwicklung dieses Gases (Aufschäumen der Probe) dient diese Reaktion als Hinweis auf Kalkgestein.

## Durchführung



Gib einige Tropfen verdünnte Salzsäure auf Proben von weißem Marmor, weißem Kieselstein (Quarz), Kalkstein, Betonbrocken, Roteisenerz, Ziegelstein und Schiefer.



	Beobachtung
Marmor	
Kieselstein	
Kalkstein	
Betonbrocken	
Roteisenerz	
Ziegelstein	

## Ergebnis

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_  
enthalten Calciumcarbonat.



Versuche mit Hilfe der Flammenfärbung das in den Gesteinen enthaltene Calcium nachzuweisen.  
(Hilfe: siehe Arbeitsblatt »Flammenfärbungen«)