
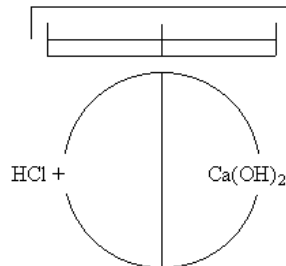

Carbonatnachweis in einer Muschelschale

Geräte: <ul style="list-style-type: none">• Petrischale (2x) mit Deckel• Mörser mit Pistill• OHP mit Abdeckung	Chemikalien: <ul style="list-style-type: none">• Kalkwasser (Xi)• Muscheln• Salzsäure (1m)	Sicherheit: 
---	---	---

Durchführung: Ein Teil einer Muschelschale wird gemörsert und zu HCl(aq) gegeben, die sich in einer Petrischale befindet. Im anderen Teil befindet sich Kalkwasser. Es wird der Deckel aufgelegt. Die Apparatur befindet sich auf einem OHP.



Beobachtung: Es entwickelt sich ein Gas, das mit dem Kalkwasser eine Trübung ergibt. Es bilden sich interessante Strukturen! Schön anzusehen!

Auswertung:

- $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- $\text{CO}_2 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$