

# Calciumcarbonaatfraktalen in kalkwater

## Materiaal :

2 schalen die in elkaar passen  
overheadprojector  
calciumcarbonaat  
-verzadigd kalkwater  
-zoutzuur 4M

## Uitvoering :

Breng in de tweede schaal de kleinste schaal. Vul de kleinste schaal met het kalkwater. Breng nu tussen schaal 1 en 2 wat calciumcarbonaat en overgiet dit met de HCl-oplossing (paar ml). Zet meteen de grote schaal onderste boven over de twee andere schalen. Na korte tijd ontstaan er motieven in het kalkwater.

## Verklaring :

Bij de reactie tussen calciumcarbonaat met zoutzuur ontstaat koolstofdioxide. Deze stijgt omhoog en bedekt ook het oppervlak van het kalkwater. Dit koolstofdioxide komt in contact met het verzadigde kalkwater en vormt hier een laag calciumcarbonaat

## Reacties :

Vorming van  $\text{CO}_2$  :



Reactie met kalkwater :

