

# Koolstof uit eierschalen

## **Materiaal:**

- Vuurvaste tegel
- Vijzel met stamper
- Brander
- Spatel
- Bekerglas 250ml
- Erlenmeyer 250ml
- Trechter
- Filtreerpapier
- Droge eierschalen
- Magnesiumpoeder
- 10% zoutzuur



## **Uitvoering**

Maal de eierschalen in de koffiemolen tot poeder.

Meng 2 g eierschaalpoeder met 0,93 g magnesiumpoeder door het in de vijzel samen te wrijven.

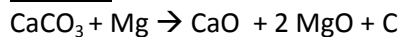
Maak er op de tegel een compact hoopje van.

Verhit het van boven met een ruisende vlam.

Het mengsel reageert met overwegend oranje vonkjes.

Laat het reactiemengsel afkoelen en schep het in een bekglas. Schenk er 10% zoutzuur over. Wacht tot het bruisen is opgehouden en de oxiden zijn opgelost. Wervel de vaste bestanddelen op en filter het mengsel. Op de filter blijft koolstof achter dat eerder deel uitmaakte van de carbonaatgroep.

## **Reacties**



## **Bron:**

[http://www.nvon.nl/sites/nvon.nl/files/E12\\_artikel\\_NVOX.pdf](http://www.nvon.nl/sites/nvon.nl/files/E12_artikel_NVOX.pdf)