

: Ijs brandt groen

Onderzoeksvraag:

Hoe komt het dat wanneer we het ijs in brand steken we een groene kleur krijgen ?

Materiaal + Bereiding + etiketten:

- ijsblokjes
- methanol of ethanol
- boorzuur

Voeg een lepel boorzuur toe aan 100ml ethanol of methanol. Overgiet een aantal ijsblokjes met dit staal. Steek het in vuur. Er ontstaat een groene vlam.

Opstelling:

Werkwijze:



1. Neem een paar gram boorzuur en leg dit in een schaalpje.
2. Leg er een blokje ijs boven op. (droog het blokje ijs wel eerst af met een handdoek)
3. Giet een klein beetje Ethanol of methanol over het ijsblokje.
4. Steek het ijsblokje nu in brand.

Waarnemingen:

Wanneer we het ijs in brand steken, ontstaat er een groene vlam.

Verklaring:

Het boorzuur dat onder het ijsblokje ligt gaat een verbrandingsreactie uitvoeren. Hierdoor ontstaat de groene vlam.

Verklaring :

De methanol of ethanol brandt met een doorzichtige vlam. Een groene vlam kan verkregen worden door boorzuur toe te voegen.

Het lijkt alsof ijsblokjes branden

<http://www.youtube.com/watch?v=yqZwwjaM7CE>

