

Snelle kristallisatie met benzoëzuur

Materiaal:

- glazenplaat/ glazen petrischaaltje
- overheadprojector
- beker
- kookplaat
- absolute ethanol
- benzoëzuur

Uitvoering

Breng in een beker ongeveer 4g benzoëzuur in ongeveer 15 ml ethanol en verwarm zachtjes tot de oplossing helder is.

Leg een glazen plaat op een overheadprojector en giet een deel van de alcoholische oplossing op de plaat. De vloeistof verspreidt zich.

Wacht tot de alcohol verdampt, dit kan een 5-tal minuten duren en observeer de kristallen die aan de rand voorkomen. Geleidelijk breiden de kristallen zich uit naar het midden van de plaat. Bij het blazen op de plaat, is de kristallisatie sneller.