

Sublimeren van jood

Waarom geeft een joodkristal een paarse damp af?

De vaste stof jood geeft paarsgekleurde jooddamp af. De vaste toestand gaat daarbij direct over in de gastoestand. Deze overgang heet sublimeren. Door sublimeren en rijpen kan onzuiver jood gezuiverd worden.

Een vaste stof kan direct overgaan in de gastoestand. Dat heet sublimeren. Dit is de vaste stof jood. Hij kan gemakkelijk sublimeren. Jooddamp is paars gekleurd. Hier is de jooddamp goed zichtbaar. Door jood te sublimeren wordt verontreinigd jood gezuiverd. Dat gebeurt hier in deze opstelling. In het schuitje zit verontreinigd jood. Het schuitje wordt verwarmd. De jooddamp stroomt in een gekoelde kolf. De glinsterende joodkristallen ontstaan door rijpen. Kleine kristalletjes klitten aan elkaar en zetten zich af op de wand.