

Experiment 2.1 sidan 1 (2)



Stelningskurvan för palmitinsyra

Syfte

Denna laboration syftar till att du ska studera hur temperaturen ändras när en vätska kallnar, vätskan stelnar och det fasta ämnet kallnar. Du ska också träna dig att organisera arbetet och göra noggranna avläsningar och iakttagelser samt föra anteckningar.

Uppgift

Att smälta palmitinsyra, $C_{15}H_{31}COOH$, och undersöka hur temperaturen ändras med tiden, när ämnet svalnar och övergår i fast form.

Materiel

Provrör, termometer graderad till 200 °C, stativ med muff och klämmare, brännare, klocka med sekundvisare (tidtagarur).

Kemikalier

Palmitinsyra

Utförande

Fäst provröret i stativet och värm försiktigt tills all palmitinsyra i provröret just smält (Den ska inte koka). För ner termometern i provröret så att termometerkulan är mitt i palmitinsyran. Börja att avläsa temperaturen vid ca 80 °C och avläs först var 30:e sekund och senare varje minut tills temperaturen nått 50 °C. Anteckna dina värden i tabellen. Studera också hur det ser ut i palmitinsyran vid olika temperaturer.

Tid/min											
Temperatur/°C											

Tid/min											
Temperatur/°C											