

实验三：熔点和沸点的测定



A traditional Chinese ink wash painting of a landscape. The scene features misty, layered mountains in shades of green and blue, a calm lake in the foreground, and a large, bright red sun in the upper left corner. Several birds are depicted in flight across the sky. The overall style is soft and atmospheric, typical of classical Chinese art.

目录

- 实验简介
- 实验材料与设备
- 实验操作过程
- 实验结果分析
- 实验结论与总结



01

实验简介





实验目的



2009 香港先生選舉 - 候選者資料
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information

Released on 22-Jun-09

選者姓名 Name of contestant	年齡 Age (as at 25 Jul)	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/專長 Hobbies / Talents	志向 Ambition
Chan, Calvin 陳偉洪	18	5'11½"	156	學生 Student	中學畢業 Secondary graduate	籃球、游泳、健身、羽毛球 Basketball, Swimming, Working out, badminton	勇於嘗試, 豐富人生 Be adventurous and to enr
Cheng, Anthony 鄭鴻明	22	5'7½"	137	Flight Attendant 機艙服務員	副學士 Associate Degree	戶外活動 Outdoor Activities	享受人生 Enjoy life
Chan, Ze Yan 陳子仁	22	5'6½"	132	餐廳侍應 Restaurant Waiter	大學畢業 University Graduate	功夫、單車 Marial Arts, Bike Riding	盡情享受人生 Enjoy life to the max
Cheng, Keith 鄭智健	22	5'8"	154	學生 Student	大學 University	游泳、水球、拳擊、大提琴 Swimming, Water polo, Boxing, Cello	成為一位心理學家/醫生 To be a clinical psychologist/Doctor
TIEN, Clement 田學維	24	6'1"	163	財富策劃主任 Wealth planning officer	大學畢業 University Graduate	賽車、單車、滑水、滑雪、美術 Car Racing, Cycling, Wakeboarding, Skiing, Arts	成為下一位華菲特 Being the next Warren B
HENG, Jason 鄧子揚	24	5'9"	147	演員 Performer	中學畢業 Secondary graduate	唱歌、跳舞、烹飪、學習語言 Singing, Dancing, Cooking, learning language	成為出色的TVB藝員 To be an outstanding TVB

01

掌握熔点和沸点的测定方法。

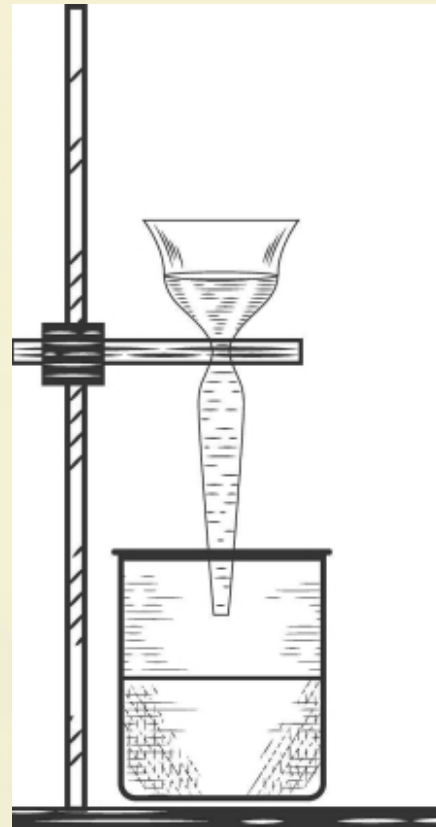
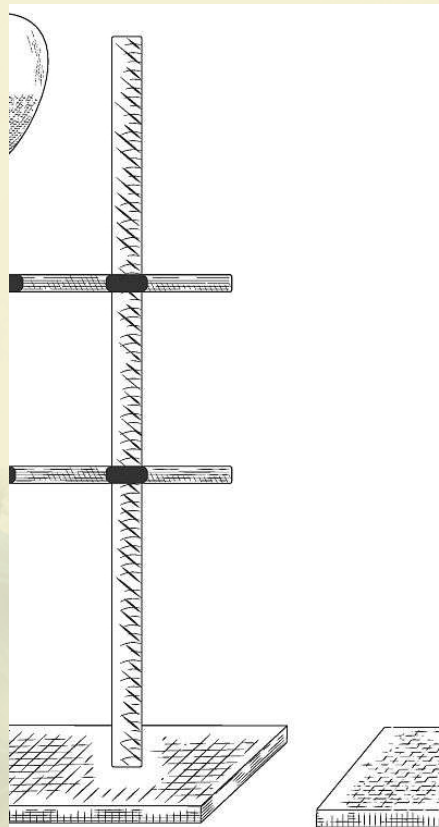
02

了解物质熔点和沸点与物质性质的关系。

03

学会使用热敏电阻和温度计等实验器材。

实验原理



熔点

物质从固态转变为液态的温度称为熔点。熔点是物质的一种物理性质，与物质内部结构、分子间作用力等因素有关。



沸点

物质从液态转变为气态的温度称为沸点。沸点也是物质的一种物理性质，与物质的气化性质、压力等因素有关。



实验步骤概述



1. 准备实验器材：热敏电阻、温度计、加热装置、待测物质等。

2. 将热敏电阻和温度计固定在加热装置上，并确保能够准确测量温度。

3. 将待测物质放入加热装置中，并开始加热。

4. 观察温度计读数，记录物质开始熔化或沸腾时的温度，即为该物质的熔点或沸点。

5. 清洗实验器具，整理实验数据。



The background is a traditional Chinese landscape painting. It features a large, vibrant red sun in the center, partially obscured by the text. The landscape consists of layered, misty mountains in shades of green and blue, with a body of water in the foreground. Several birds are depicted in flight, including a prominent white crane with black wings and a red beak in the upper left, and several smaller birds scattered across the sky. The overall style is soft and atmospheric, typical of traditional Chinese ink and wash painting.

02

实验材料与设备



纯物质样品

本实验需要纯物质样品，如萘、碘、硫磺等，以便准确测定其熔点和沸点。



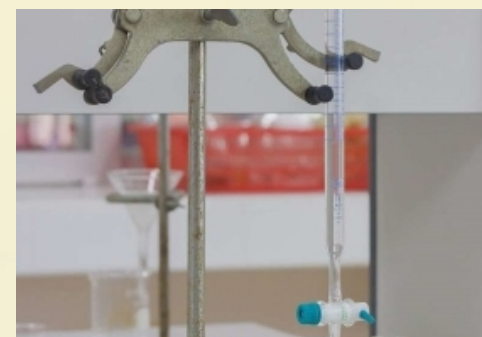
温度计

用于测量加热过程中物质的温度变化，需要选择合适量程和精度的温度计。



热源

实验中需要稳定的热源来加热物质，如酒精灯、电热板等。



烧杯

用于盛放物质样品，应选择耐高温且无毒的材质。

实验设备



热台

用于固定烧杯并保持恒温，以便观察物质熔化和沸腾的过程。

冷却装置

用于快速冷却烧杯中的物质，以便观察其结晶过程。



搅拌器

用于搅拌烧杯中的物质样品，使其受热均匀。

天平

用于称量物质样品的质量。



03

实验操作过程





样品制备



01



准备样品



选择要测定的物质，确保样品纯净且无杂质。

02

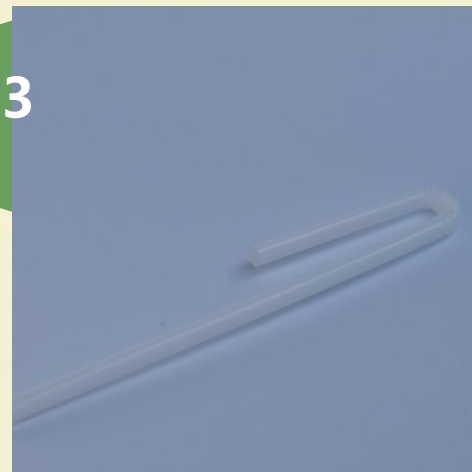


研磨样品



将样品研磨成粉末状，以便更好地与加热介质混合。

03



分装样品



将研磨好的样品分装到试管中，每个试管中的样品量要相同。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/446103204025010105>