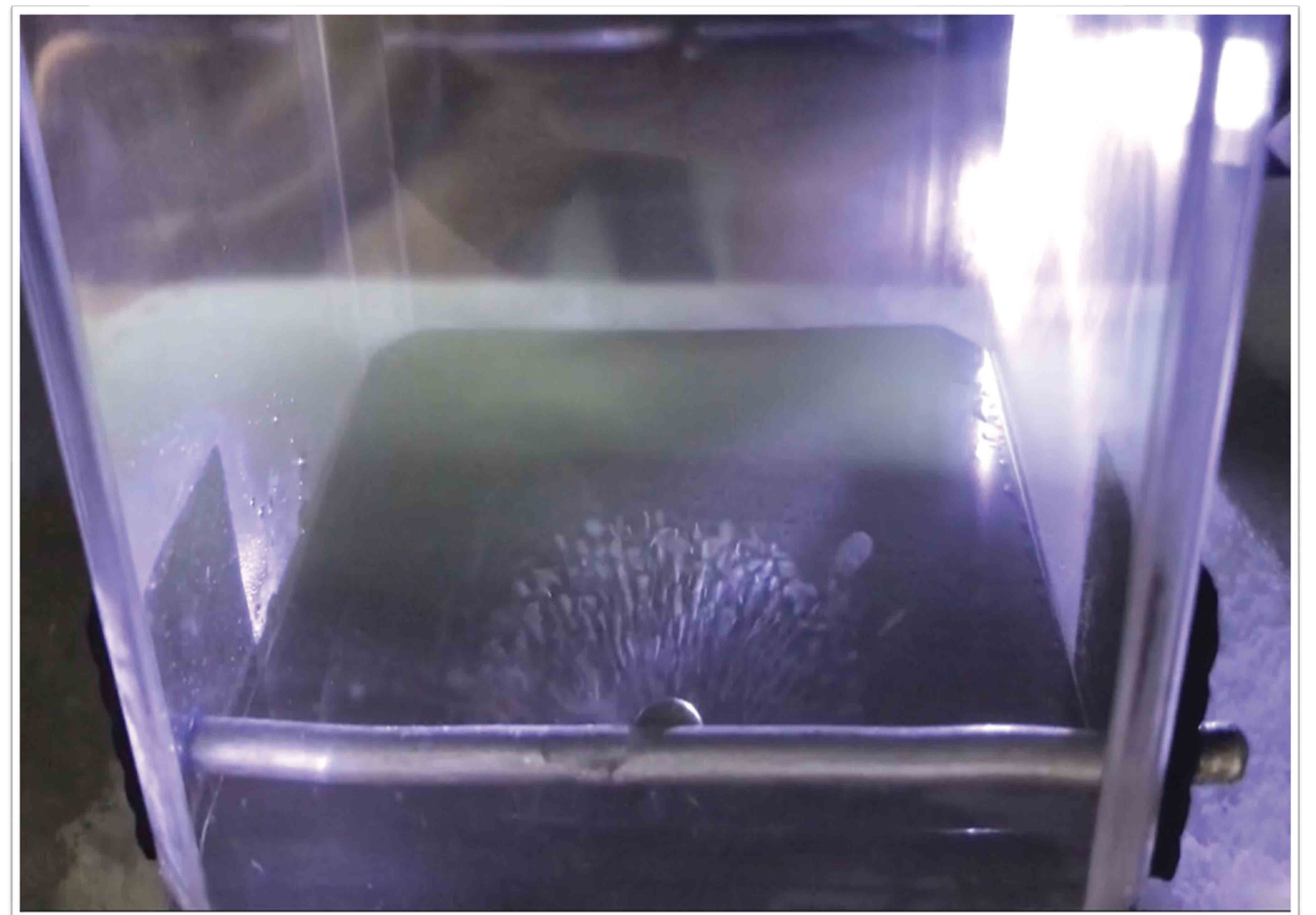


บทนำ

ในระหว่างปี ค.ศ.1896-1912 C.T.R. Wilson นักฟิสิกส์ชาวสก๊อตแลนด์ได้พัฒนาคลาวด์แชมเบอร์ขึ้นสามารถตรวจจับรังสีแอลฟา เบตา และ โปรตอน จากผลงานดังกล่าวทำให้ Wilson ร่วมกับ Arthu H. Compton ได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ในปี ค.ศ.1927



วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการสร้างดีฟฟิวชันคลาวด์แชมเบอร์ราคาประหยัด

วิธีการทดลอง

1. นำแอลกอฮอล์หยดลงบนผ้าสักหลาดประมาณ 3 cc และหยดลงบนฐานกล่องใสอะคริลิก 2-4 หยด
2. ปิดฝาแล้ววาง คลาวด์แชมเบอร์ บนน้ำแข็งแห้ง
3. รอเวลาประมาณ 5-10 นาที แล้วส่องไฟฉายไปที่ข้างๆ คลาวด์แชมเบอร์ สังเกตดูการเปลี่ยนแปลงภายในคลาวด์แชมเบอร์
4. เมื่อสังเกตเห็นร่องรอยและเส้นทางของอนุภาค และทำการถ่ายภาพบันทึกผลการทดลอง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาคลาวด์แชมเบอร์ที่ใช้ในการตรวจจับอนุภาครังสี
2. เห็นเส้นทางของอนุภาคแอลฟาและเบตาที่วิ่งออกมาจากแหล่งกำเนิดรังสี

เอกสารอ้างอิง

1. Cloud chamber. (2014). Retrieved from Institute of Physics: <https://www.iop.org/explore-physics/understanding-our-environment/>
2. SheikYerBooty. (2004, February 23). Cloud chamber. Retrieved from WIKIPEDIA: https://en.m.wikipedia.org/wiki/Special:History/Cloud_chamber



QR Code สำหรับดูวิดีโอ