

CHEM02: การสังเคราะห์คาร์บอนนาโนจากแกรไฟต์ด้วยเคมีไฟฟ้า (หรืออนุภาคนาโนตามความเหมาะสม)



วัตถุประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้เข้าใจหลักการในการสังเคราะห์อนุภาคนาโนด้วยการใช้เคมีไฟฟ้า กรณีตัวอย่าง อนุภาคคาร์บอนนาโนจากแกรไฟต์



หัวข้อการเรียนรู้

1. หลักการทางเคมีไฟฟ้า
2. ลักษณะและสมบัติของอนุภาคนาโน
3. การสังเคราะห์อนุภาคนาโนด้วยการใช้เคมีไฟฟ้า



ระยะเวลา

ทฤษฎี 1.5 ชั่วโมง และปฏิบัติ 1.5 ชั่วโมง



วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้ (ไม่ต้องนำมาเอง)

1. แกรไฟต์
2. แหล่งจ่ายขนาด ไม่เกิน 20 โวลต์
3. ปีกเกอร์
4. สารละลายโซเดียมคลอไรด์
5. สารละลายโซเดียมซัลเฟต



ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเคมีไฟฟ้าและอนุภาคนาโน



สนใจข้อมูลเพิ่มเติม

ดร.ปภาวดี เนตรสุวรรณ (เบอร์โทร: 0815305099)

ตัวอย่างกิจกรรม

