



บทปฏิบัติการที่ 3

เรื่อง เทคนิคพื้นฐานในห้องปฏิบัติการ

ในการเรียนเคมีนั้น นอกจากการเรียนในภาคทฤษฎีแล้วการทำการทดลองควบคู่ไปด้วยจะทำให้เกิดความเข้าใจในบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งการทำการทดลองในห้องปฏิบัติการนั้นมีข้อควรปฏิบัติ ข้อควรหลีกเลี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำการทดลองที่นักเรียนควรทราบ รวมถึงการจัดการสารเคมี การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องแก้วต่าง ๆ และทักษะพื้นฐานในการทำปฏิบัติการ เพื่อที่นอกจากนักเรียนจะมีทักษะในการทำการทดลองที่ดีแล้ว นักเรียนยังทำการทดลองได้อย่างปลอดภัยทั้งต่อตัวเองและผู้อื่น



สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้

1. นักเรียนได้รู้จักและวิธีใช้เครื่องแก้ว อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ในห้องปฏิบัติการ
2. นักเรียนได้เรียนรู้การทำปฏิบัติการอย่างไรให้ปลอดภัย
3. นักเรียนได้เรียนรู้ทักษะและเทคนิคพื้นฐานในการทำปฏิบัติการทางเคมี

รูปแบบการสอนเรียนการสอน

1. สอนบรรยายเนื้อหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องแก้ว และเครื่องมือพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการเคมี รวมถึงข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำปฏิบัติการ
2. ฝึกใช้เครื่องแก้ว อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ
3. ปฏิบัติเทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการ เช่น การรินสาร การเทสาร การชั่งสาร การตวงสารแบบต่างๆ การกรอง การอ่านปริมาตร การใช้ปิเปต และปิเปต เป็นต้น

