

## บทปฏิบัติการที่ 34

### เรื่อง Lab safety...ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

การทำงานในห้องปฏิบัติการที่ต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี นับเป็นสภาวะที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ว่าจะเกิดการระเบิดของสารเคมี การเกิดเพลิงไหม้ อันตรายจากสารเคมีหกหล่น การแพร่กระจายของเชื้อโรค รวมทั้งการได้รับอันตรายที่มีผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานจากอุบัติเหตุ และพิษเรื้อรังในระยะยาวจากการสัมผัสสารเคมีที่นำมาทำการทดลอง

ดังนั้นการได้รู้ถึงอันตราย การป้องกัน และการรับมือกับเหตุที่อาจเกิดขึ้นนับว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ที่ผู้ทำการทดลองจะต้องตระหนักรู้ ระมัดระวังตนเอง และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเมื่อมีเหตุเกิดขึ้น และเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้กับผู้ปฏิบัติงานเอง เพื่อนร่วมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับ เครื่องมือทางห้องปฏิบัติการและสิ่งแวดล้อมภายนอก

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักเรียนได้รู้ถึงอันตรายด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการและการรับมือได้
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถอ่านฉลากและสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี
3. เพื่อให้นักเรียนสามารถแยกประเภทของเสียในห้องปฏิบัติการได้
4. เพื่อให้นักเรียนสามารถอ่านสัญลักษณ์และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆได้
5. เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น และการตอบโต้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้

