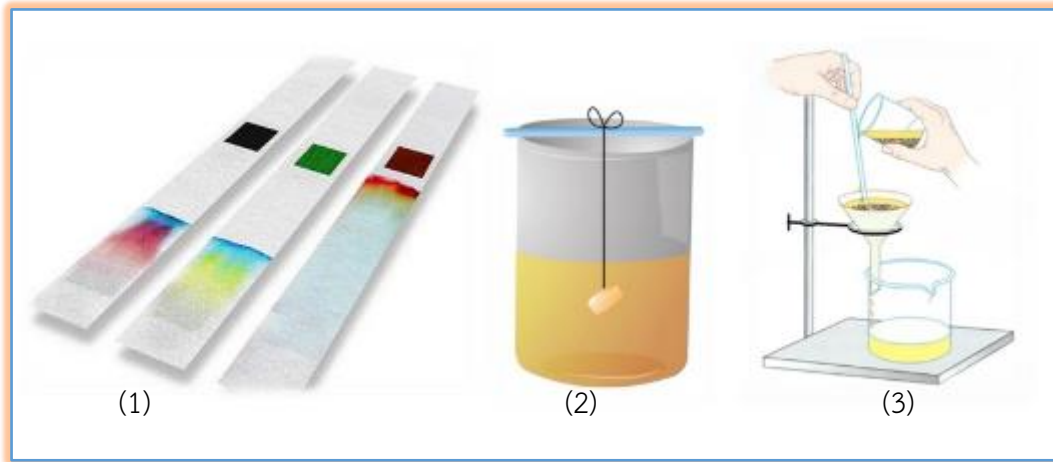


บทปฏิบัติการที่ 8

เรื่อง เทคนิคการแยกสารโดยอาศัยสมบัติทางกายภาพ

ตามปกติสารที่มีอยู่ในธรรมชาติเป็นสารที่ไม่บริสุทธิ์ เป็นสารที่ผสมกันตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปมีทั้งที่อยู่ในรูปสารเนื้อเดียวและสารเนื้อผสม ในการแยกสารเนื้อผสมออกจากกัน ต้องทำการวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพของสารเนื้อผสม ได้แก่ ความสามารถในการละลาย การเป็นสารแม่เหล็ก จุดเดือด การระเหย ความหนาแน่น ขนาดและสี เพื่อใช้ประกอบในการแยกสารเนื้อผสมออกจากกัน



ภาพแสดง: เทคนิคในการแยกสาร (1) เทคนิคโครมาโทกราฟี (2) การตกผลึก (3) การกรอง

สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้

1. นักเรียนได้เข้าใจเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพของสารและแหล่งสืบค้นข้อมูลสมบัติทางกายภาพของสารชนิดต่างๆ
2. ทราบวิธีการแยกสารโดยอาศัยสมบัติทางกายภาพชนิดต่างๆ
3. นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการแยกสารโดยอาศัยสมบัติทางกายภาพ และสามารถคำนวณหาค่าประสิทธิภาพในการแยกสารออกจากกันได้ (ค่า% recovery)

รูปแบบการเรียนการสอน

1. สอนภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการแยกโดยอาศัยสมบัติทางกายภาพ
2. ฝึกปฏิบัติการแยกสารโดยอาศัยสมบัติทางกายภาพ และคำนวณหาค่าประสิทธิภาพในการแยกสารออกจากกันได้ (ค่า% recovery)

