

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง แยกสารโดยการระเหยแห้งได้อย่างไร
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การแยกสาร
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การแยกองค์ประกอบของสารละลายด้วยวิธีการระเหยแห้ง
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์

1. สังเกตและอธิบายการแยกองค์ประกอบของสารละลายโดยการระเหยแห้ง

วัสดุและอุปกรณ์

1.	สารละลายจุนสีหรือสารละลายคอปเปอร์ (II) ซัลเฟต	10	ลูกบาศก์เซนติเมตร
2.	น้ำ	20	ลูกบาศก์เซนติเมตร
3.	ปิ๊งเกอร์ขนาด 100 cm ³	1	ใบ
4.	กระบอกตวงขนาด 10 cm ³	1	ใบ
5.	แท่งแก้วคน	1	อัน
6.	หลอดหยด	1	อัน
7.	ชิ้นตักสารเบอร์สอง	1	อัน
8.	ชิ้นสเตนเลส	1	คัน
9.	ผ้าฝ้ายเล็กสำหรับพันด้ามช้อน	1	ผืน
10.	เทียนไข	1	เล่ม
11.	ตะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม	1	ชุด
12.	ไม้ขีด	1	กลั๊ก
13.	กระป๋องทราย	1	กระป๋อง

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. สังเกตลักษณะของสารละลายจุนสี บันทึกผล
2. ใช้หลอดหยดดูดสารละลายจุนสีและหยดลงบนชิ้นสเตนเลสที่มีผ้าพันที่ด้ามช้อน

จำนวน 2-3 หยด

3. ให้ความร้อนแก่สารละลายจุนสีจนแห้งด้วยตะเกียงแอลกอฮอล์หรือความร้อนจากเปลว

เทียนไข สังเกตและบันทึกผล

4. แต่ละกลุ่มนำเสนอ และร่วมกันอภิปรายและสรุปผลการแยกสาร