

ใบงานที่ 2.1 เรื่อง การระเหยแห้ง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การระเหยแห้ง รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ		ขั้น	เลขที่
มาตรฐาน	การเรียนรู้	รู้/ตัวชี้วัด	
ວ. 2.1	ม.2/1 อธิบายการแยกสารผสมโดยการระเหยแห้ง การตกผลึก การกลั่นอย่างง่าย โครมาโทกราง		กลั่นอย่างง่าย โครมาโทกราฟีแบบ
		กระดาษ การสกัดด้วยตัวทำละลาย โดยใช้หลักฐานเชิงประจึ	กษ์
	ม.2/2	แยกสารโดยการระเหยแห้ง การตกผลึก การกลั่นอย่างง่าย โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ การสกัด	
		ด้วยตัวทำละลาย	
สมาชิกในกลุ่ม		กลุ่มที่	ซั้น
1. ชื่อ			เลขที่
2. ชื่อ			เลขที่
3. ชื่อ			เลขที่
4. ชื่อ			เลขที่
5. ชื่อ			เลขที่
คำชี้แจง	ให้นักเรียน	แเบ่งกลุ่มกลุ่มละ 5 คน ทำการกิจกรรมการทดลอง เรื่อง การร	ะเหยแท้ง
อุปกรณ์แล	าะสารเคมี		
<u>สารเคมี</u>	1. สารละลายกรดแอซิติกเข้มข้นร้อยละ 1 โดยปริมาตรต่อปริมาตร		
	2. สารละลายโซเดียมคลอไรด์เข้มข้นร้อยละ 1 โดยมวลต่อปริมาตร		
	3. ส	ารละลายโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตเข้มข้นร้อยละ 1 โดยมว	ลต่อปริมาตร
<u>อุปกรณ์</u>	1.ติเ	ะเกียงแอลกอฮอล์พร้อมที่กั้นลม	
	2. จานหลุดโลหะ		
	3. กระบอกตวง		

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

- 1. นำสารละลายทั้ง 3 ชนิด ใส่ในจานหลุมโลหะแต่ละหลุม ชนิดละ 1 มิลลิลิตร
- 2. น้ำจานหลุมไปวางบนตะเกียงแอลกอฮอล์
- 3. รอจนของเหลวในแต่ละหลุมระเหยไปจนหมด สังเกตและบันทึกผลการเปลี่ยนแปลง

คำถามท้ายการทดลอง

- 1. ภายหลังการระเหย สารละลายทั้ง 3 ชนิด มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- 2. สารละลายชนิดใดประกอบด้วยตัวละลายที่เป็นของแข็ง