

ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



## กิจกรรมที่ 6.2 แยกสารโดยการกลั่นอย่างง่ายได้อย่างไร

▶ กิจกรรมนี้เกี่ยวกับเรื่องอะไร

▶ จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้คืออะไร

▶ วิธีดำเนินการกิจกรรม

1. เทสารละลายจนสี 10 cm<sup>3</sup> และใส่ก้อนกรวด 2 – 3 ชิ้นในหลอดทดลองขนาดใหญ่
2. ปิดจุกยางที่ต่อกับเทอร์มอมิเตอร์และท่อนำแก๊สที่ต่อเข้ากับสายยาง แล้วจัดอุปกรณ์ดังภาพ
3. ให้ความร้อนแก่สารละลายจนสีในหลอดทดลองขนาดใหญ่ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของสาร อุณหภูมิ และสิ่งที่ได้ในหลอดทดลองขนาดเล็ก



▶ ผลการทำกิจกรรม

เวลา (นาที)	อุณหภูมิ (°C)	การเปลี่ยนแปลงของสาร	
		หลอดทดลองขนาดใหญ่	หลอดทดลองขนาดเล็ก



## คำถามท้ายกิจกรรม

- ▶ 1. สารละลายจนสีที่อยู่ในหลอดทดลองขนาดใหญ่ก่อนและหลังให้ความร้อน มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่อย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....



## คำถามท้ายกิจกรรม

- ▶ 2. สารละลายจุนสีที่เหลืออยู่ในหลอดทดลองขนาดใหญ่และสารที่ได้ในหลอดทดลองขนาดเล็ก มีลักษณะเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

- ▶ 3. นักเรียนคิดว่าสารในหลอดทดลองขนาดเล็กคืออะไร ทราบได้อย่างไร

.....

.....

- ▶ 4. สารในหลอดทดลองขนาดเล็กแยกออกมาจากหลอดทดลองขนาดใหญ่ได้อย่างไร

.....

.....

- ▶ 5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

## เกร็ดน่ารู้

## การกลั่นลำดับส่วน (fractional distillation)

