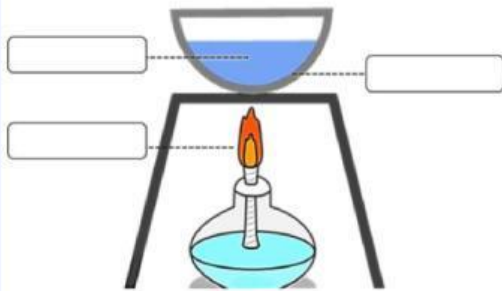




แบบทดสอบ เรื่อง การแยกสาร

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



การระเหยแห้ง (evaporation)

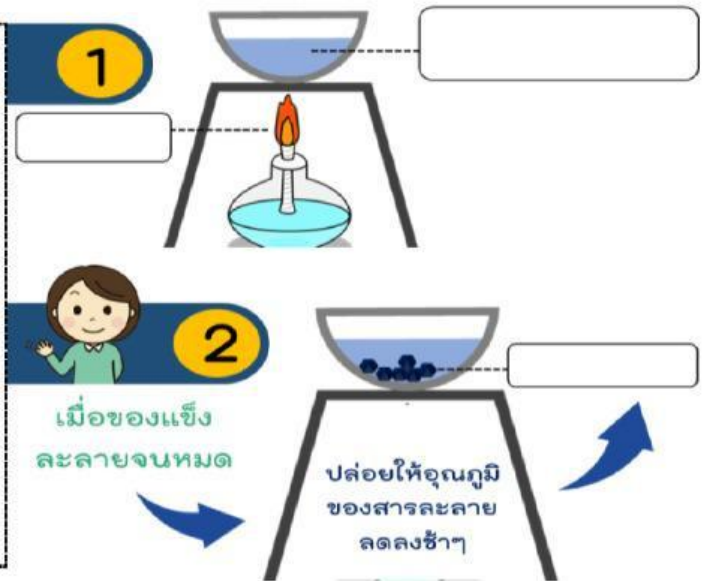
ใช้แยก.....กับของเหลว(.....) ออกจากกัน
ใช้ความร้อนเพื่อทำให้ตัวทำละลาย.....ไปจนหมด
เหลือเพียงตัวละลายที่มีสถานะเป็น..... ตัวทำละลาย
ต้องมีจุดเดือด.....ตัวละลาย

การตกผลึก (crystallization)

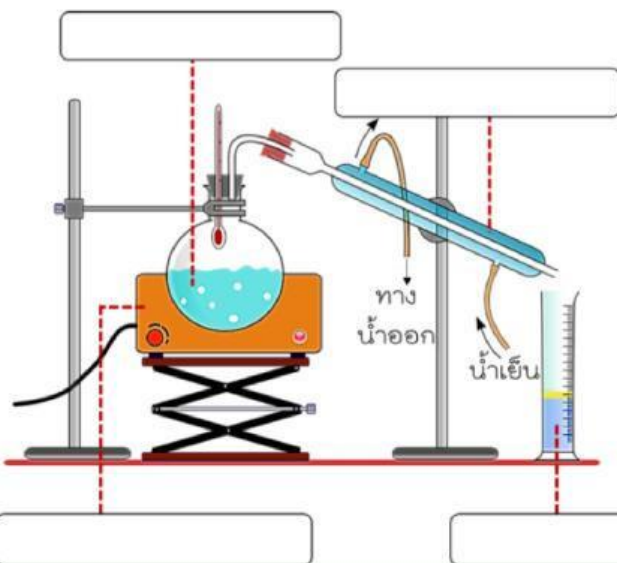
ใช้แยกสารละลายที่เกิดจาก.....ละลายใน.....
(ต้องเป็นสารละลาย.....)

ให้ความร้อนจนของแข็งละลายหมด จากนั้น
ปล่อยให้อุณหภูมิของสารละลาย.....

ตัวละลายจะค่อยๆ แยกออกจาก.....
และมีการจัดเรียง.....ใหม่ มีลักษณะ
เป็นรูปทรงเรขาคณิตที่แน่นอน เรียกว่า "....."



สิ่งสำคัญต้องเลือก "ตัวทำละลาย" ที่ "ตัวละลาย".....แต่ละลายได้น้อยลงเมื่ออุณหภูมิลดต่ำลง



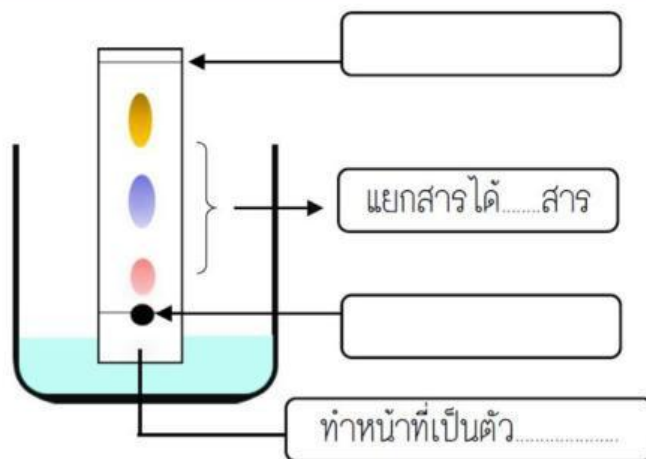
การกลั่นแบบธรรมดา (simple distillation)

ใช้แยกสารละลายที่เป็น.....ละลายใน.....
ของเหลว หรือ.....ละลายในของเหลว
แต่ของเหลวต้อง "....." ต่างกัน
อย่างน้อย.....องศาเซลเซียสขึ้นไป "

เป็นการให้ความร้อนกับสารละลายอย่างต่อเนื่อง
สารที่มี " จุดเดือด....." จะกลายเป็น.....
และ.....ออกมาก่อน "

โครมาโทกราฟี (chromatography)

เป็นวิธีการแยกสารที่ใช้สารในปริมาณ.....
ใช้ในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์สารที่เป็น.....
อาศัยความสามารถในการ.....
สารในการแยกสารละลาย



การสกัดด้วยตัวทำละลาย (solvent extraction)

เป็นการแยกสารออกจากสารละลาย
“ด้วย.....” ที่เหมาะสม



ตอนที่ 2 คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

-1.การแยกสารจากหมึกสีดำ
-2.การแยกน้ำมันยูคาลิปตัสออกจากใบยูคาลิปตัส
-3.การใช้ไดร์เป่าผม
-4.การทำน้ำมันหอมระเหย
-5.การแยกน้ำบริสุทธิ์ออกจากน้ำทะเล
-6.การแยกสีเหลืองจากดอกดาวเรือง
-7. การทำนาเกลื่อ
-8. การแยกน้ำออกจากสารละลายคอปเปอร์ซัลเฟต
-9. การแยกน้ำมันดิบ
-10.การทำน้ำตาลทราย