

### แบบฝึกหัดท้ายบท

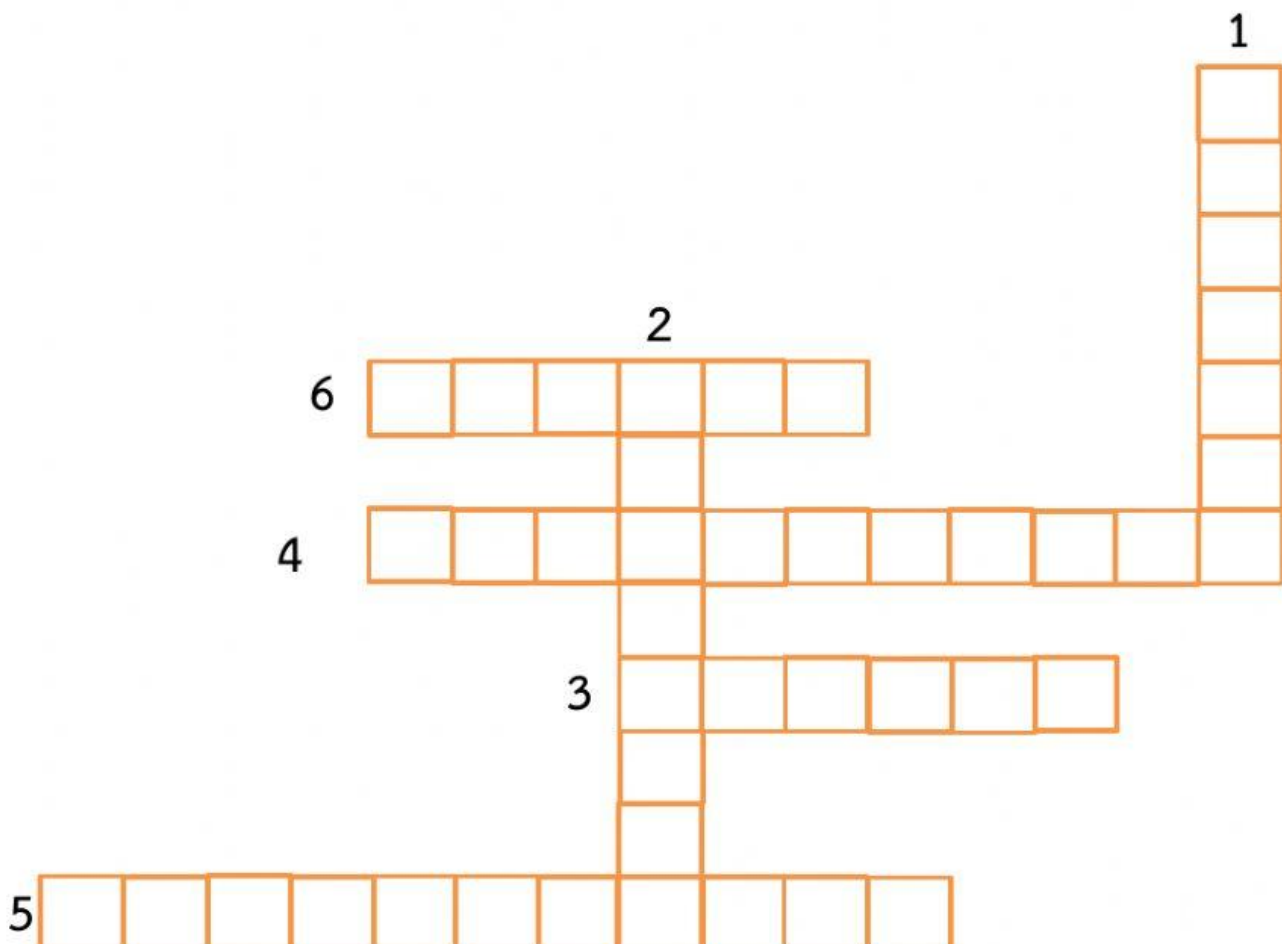
1. พิจารณาข้อความเกี่ยวกับหลักการแยกสารต่อไปนี้ว่าเป็นการแยกสารวิธีใด แล้วเติมคำลงใน  
ปริศนาอักษรไขว้

#### แนวตั้ง

- 1) การแยกของแข็งที่แขวนลอยอยู่ในของเหลว โดยใช้วัสดุที่มีรูพรุนขวางกั้นของแข็งไว้
- 2) การทำให้ของแข็งแยกจากของเหลวโดยทำให้สารละลายอึดตัว แล้วตั้งไว้จนกระทั่งของแข็งแยก  
ออกมา มีรูปทรงเรขาคณิต

#### แนวนอน

- 3) การแยกสารที่ต้องการออกมาโดยการละลายด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสม
- 4) การให้ความร้อนแก่สารละลายจนกระทั่งเหลือแต่ของแข็ง
- 5) การนำสารที่ต้องการแยกมาละลายในตัวทำละลายที่เหมาะสมแล้วให้เคลื่อนที่ไปบนตัวดูดซับ
- 6) การให้ความร้อนแก่สารผสมจนกระทั่งสารที่ต้องการระเหยออกมาแล้วเก็บสารนั้นด้วยการควบแน่น



การระเหยแห้ง การกลั่น โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ  
การสกัดด้วยตัวทำละลาย การสกัดด้วยไอน้ำ การตกผลึก

2. นำกระบวนการที่กำหนดให้จับคู่วิธีการแยกสารต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (บางข้ออาจมีมากกว่า 1 วิธีการ)

2.1 การทำน้ำจืดจากน้ำทะเล

คำตอบ .....

2.2 การตรวจสอบสีชนิดหนึ่งว่าเป็นสีเพียงชนิดเดียวหรือสีหลายสีผสมกัน

คำตอบ .....

2.3 การทดสอบหาปริมาณเกลือที่มีอยู่ในน้ำเกลือ 1 แก้ว

คำตอบ .....

2.4 การแยกเกลือออกจากน้ำทะเลโดยการทำนาเกลือ

คำตอบ .....

2.5 การแยกสีและกลิ่นของดอกกุหลาบ

คำตอบ .....

ชื่อ

ชั้น

เลขที่