

## การแยกสารผสม

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำตอบต่อไปนี้ไปใส่ในตารางให้ถูกต้อง (สีบ่งบอกช่องตาราง)

|                       |                |                   |                   |                             |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| การระเหยแห้ง          | น้ำกะทิ        | ยางมะตอย          | น้ำมันตะไคร้หอม   | การสกัดด้วยตัวทำละลาย       | น้ำชาเขียว        |
| โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ | สีย้อมธรรมชาติ | การกรอง           | ผงชูรส            | น้ำตาลมะพร้าว               | น้ำมันรำข้าว      |
| การกลั่น              | การตกผลึก      | การผลิตเกลือสมุทร | การผลิตน้ำตาลทราย | การแยกสีเหลืองออกจากสีเขียว | น้ำสกัดดอกเก๊กฮวย |

| ลักษณะของการแยกสารผสม                                                                                        | วิธีการแยกสาร | การนำมาใช้ประโยชน์ |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--|
| 1. การแยกสารละลายโดยใช้ความร้อนทำให้ของเหลวระเหยอย่างช้าๆ เหลือแต่ของแข็ง                                    |               |                    |  |
| 2. การแยกสารละลายที่เป็นของแข็งและของเหลวออกจากกันโดยใช้วัสดุที่มีรูพรุนขวางกันของแข็งไว้                    |               |                    |  |
| 3. การแยกตัวละลายที่เป็นของแข็งออกจากตัวทำละลายที่เป็นของเหลวในสภาพของสารละลายอิ่มตัว                        |               |                    |  |
| 4. การแยกสารละลายที่ประกอบด้วยของเหลว 2 ชนิดขึ้นไป ที่มีจุดเดือดต่างกันโดยใช้ความร้อน                        |               |                    |  |
| 5. การแยกสารละลายที่ประกอบด้วยสารมากกว่า 1 ชนิด ออกจากกัน โดยอาศัยความสามารถในการดูดซับบนตัวดูดซับที่ต่างกัน |               |                    |  |
| 6. การแยกสารออกจากสารผสม โดยอาศัยสมบัติการละลายของสารในตัวทำละลาย                                            |               |                    |  |