

แบบฝึกหัด : การสกัดด้วยตัวทำละลาย

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามในประเด็นต่าง ๆ ให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. การสกัดใช้แยก.....ที่มีความสามารถในการละลายไม่เท่ากัน
2. หลักการสกัดโดยจะอาศัยหลักการความสามารถในการละลายของของแข็งในของเหลวชนิดหนึ่ง
ของแข็งที่.....จะละลายไปกับของเหลว ส่วนของแข็งที่.....ก็สารที่ละลายออกจาก
ของเหลวได้



3. สารที่ต้องสกัดด้วยวิธีการสกัดโดยไอน้ำต้องมีสมบัติ 3 อย่างนี้คือ

1. ไม่ละลายน้ำ หรือ.....กัน
2. จุดเดือดต่ำกว่าน้ำ หรือ.....
3. ไม่ทำ.....กับน้ำ และแยกออกจากน้ำได้โดยง่าย

4. ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่คำให้ถูกต้อง

- | | |
|-------------------------------|---|
| การสกัดด้วยตัวทำละลาย | ก. ความสามารถในการละลายของของแข็งในของเหลวชนิดหนึ่ง |
| การสกัดด้วยไอน้ำเหมาะสมสำหรับ | ข. ใช้แยกสารที่จุดเดือดต่ำ |
| หลักการสกัดด้วยตัวทำละลาย | ค. สกัดน้ำมันหอมระเหยออกจากพืช |
| การสกัดด้วยไอน้ำ | ง. ใช้แยกของผสมที่มีความสามารถในการละลายไม่เท่ากัน |

5. เลือกตอบว่า ได้ หรือ ไม่ได้ สำหรับการเลือกใช้วิธีการแยกสารด้วยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ☐ | 1. สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืช |
| ☐ | 2. การแยกน้ำจากน้ำทะเล |
| ☐ | 3. การแยกกลิ่นจากขิง |
| ☐ | 4. การแยกสีต่างๆ ในหมึกปากกา |
| ☐ | 5. การสกัดน้ำมันมะพร้าว |