# แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่องการแยกสาร

ชื่อ..... เลขที่.....

**คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว**

1. การระเหยแห้งน้ำทะเลจะได้สารชนิดใด
   1. แป้ง 2. เกลือ
   3. ทราย 4. น้ำตาล

2. การผลิตน้ำตาลทรายจากอ้อยใช้การแยกสารโดยวิธีใด
   1. การกลั่น 2. การตกผลึก
   3. การระเหยแห้ง 4. การสกัดด้วยตัวทำละลาย

3. การกลั่นมีหลักการแยกสารอย่างไร
   1. แยกสารที่มีจุดเดือดแตกต่างกัน
   2. แยกสารที่มีสภาพการละลายแตกต่างกัน
   3. แยกสารที่มีขนาดของอนุภาคแตกต่างกัน
   4. แยกสารที่มีความสามารถในการละลายและถูกดูดซับบนตัวดูดซับแตกต่างกัน

4. สารละลายที่แยกตัวทำละลายออกจากตัวละลายโดยการกลั่นแบบธรรมดา ควรมีจุดเดือดแตกต่างกันอย่างน้อยกี่องศาเซลเซียส
   1. 20 องศาเซลเซียส 2. 30 องศาเซลเซียส
   3. 40 องศาเซลเซียส 4. 50 องศาเซลเซียส

5. การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชใช้การแยกสารโดยวิธีใด
   1. การกลั่นแบบไอน้ำ
   2. การกลั่นลำดับส่วน
   3. การกลั่นแบบธรรมดา
   4. การสกัดด้วยตัวทำละลาย

6. การกลั่นลำดับส่วนใช้แยกสารที่มีลักษณะอย่างไร
   1. แยกสารที่มีจุดเดือดต่ำ 2. แยกสารที่มีจุดเดือดสูง
   3. แยกสารที่มีจุดเดือดต่างกันน้อย 4. แยกสารที่มีจุดเดือดต่างกันมาก

7. การสกัดสารด้วยตัวทำละลายควรเลือกใช้ตัวทำละลายที่มีลักษณะอย่างไร
   1. ระเหยยาก
   2. มีจุดเดือดสูง
   3. ไม่ละลายสารที่ต้องการแยก
   4. ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่ต้องการแยก

8. ตัวทำละลายที่นิยมใช้สกัดน้ำมันจากพืชคือข้อใด
   1. น้ำ 2. โทลูอีน
   3. เฮกเซน 4. เอทิลแอลกอฮอล์

9. สารที่สกัดได้จากพืชมีสมบัติหลายอย่างยกเว้นข้อใด
   1. ระเหยง่าย 2. มีกลิ่นหอม
   3. ไม่ละลายน้ำ 4. ละลายน้ำได้

10. การแยกสารสีจากใบเตยควรใช้วิธีใด
    1. การระเหยแห้ง
    2. การกลั่นแบบไอน้ำ
    3. การกลั่นแบบธรรมดา
    4. การสกัดด้วยตัวทำละลาย

LIVEWORKSHEETS