



การสกัดด้วยตัวทำละลาย

ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง การแยกสารด้วยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ.....ชั้น ม.2/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนการแยกสารด้วยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย
(ขั้นตอนที่ 1 ถึง ขั้นตอนที่ 10 โดยใส่ตัวเลข)

- ☐ ตัดส่วนประกอบของพืชที่ต้องการให้เป็นชิ้นเล็ก
- ☐ เลือกชนิดพืชที่ต้องการสกัดด้วยตัวทำละลาย
- ☐ บดส่วนประกอบของพืชที่ต้องการ ด้วยโกร่งบด
- ☐ นำส่วนประกอบของพืชที่บดละเอียดใส่หลอดทดลอง
- ☐ ใช้แท่งแก้วคนสาร คนเบาๆ หรือเขย่าเบาๆ
- ☐ นำน้ำ สารละลายเอทานอล หรือตัวทำละลายที่ต้องการ
ใส่ลงหลอดทดลองที่มีส่วนประกอบของพืชที่เตรียมไว้
- ☐ ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 1 นาที
- ☐ เลือกส่วนประกอบของพืชที่ต้องการสกัดด้วยตัวทำละลาย
- ☐ สังเกตลักษณะของสารที่ได้
- ☐ ใช้หลอดหยดดูดของเหลวออกจากสารผสมในแต่ละหลอด

1. เกณฑ์การให้คะแนน

ระดับคะแนน	รายการการประเมิน
1	ตอบคำถามถูกต้อง
0	ตอบคำถามไม่ถูกต้อง

2. เกณฑ์การประเมิน

ระดับคะแนน	ระดับคุณภาพ
8 - 10	ดี
5 - 7	พอใช้
0 - 4	ปรับปรุง

3. ผลการประเมิน

- ☐ ผ่านการประเมิน
- ☐ ไม่ผ่านการประเมิน

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ได้คะแนน.....คะแนน

ระดับคุณภาพ.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน/ครูผู้สอน

(นางสาวเพชรรัตน์ นราแห้ว)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

