

ชื่อ - นามสกุล :

เลขที่ :

ใบงาน เรื่อง สร้าง(สี)สรร

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. การสกัดด้วยตัวทำละลายอาศัยหลักการใด

ก. ความแตกต่างของจุดเดือด

ข. ความแตกต่างของความสามารถในการละลาย

ค. ความแตกต่างของขนาดอนุภาค

ง. ความแตกต่างของความหนาแน่น

2. หากสาร A ละลายในเอทานอลได้ดี แต่ไม่ละลายในน้ำ ควรเลือกตัวทำละลายใดในการสกัดสาร A

ก. น้ำ

ข. เอทานอล

ค. ทราย

ง. น้ำเกลือ

3. หลัก “สารที่มีสมบัติคล้ายกันจะละลายกันได้ดี” หมายถึงข้อใด

ก. สารทุกชนิดละลายในน้ำ

ข. สารมีขั้วละลายในสารไม่มีขั้ว

ค. สารมีสมบัติคล้ายกัน

ง. สารสีเดียวกันละลายกันได้ดี

4. ตัวทำละลายที่ดีควรมีลักษณะใด

ก. มีสีเข้ม

ข. ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่ต้องการแยก

ค. มีจุดเดือดสูงมาก

ง. มีกลิ่นแรง

ตอนที่ 2 เติมคำในช่องว่าง

1. การสกัดเป็นการแยกสารออกจาก _____ โดยอาศัยความแตกต่างของ _____

2. หลังจากสกัดสารแล้ว หากต้องการสารในรูปผง ต้องทำให้ตัวทำละลาย _____

3. ตัวทำละลายที่มีจุดเดือดต่ำจะสามารถ _____ ได้ง่าย

ตอนที่ 3 คำถามอธิบายสั้น

1. อธิบายเหตุผลว่า เพราะเหตุใดตัวทำละลายต่างชนิดจึงสกัดสีจากดอกอัญชันได้แตกต่างกัน (ตอบอย่างน้อย 3 ประเด็น)

2. ยกตัวอย่างการสกัดด้วยตัวทำละลายในชีวิตประจำวัน 1 ตัวอย่าง พร้อมอธิบายหลักการ

3. หากต้องการผลิตสีย้อมผงจากพืชในท้องถิ่น นักเรียนจะเลือกตัวทำละลายอย่างไร และเพราะเหตุใด
