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

_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS