

แบบฝึกหัด เรื่อง ประโยชน์จากการแยกสารผสม

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/ _____ เลขที่ _____

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกวิธีการแยกสารจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ชาวประมงที่อาศัยอยู่ใกล้ทะเล ต้องการทำเกลือสมุทรโดยแยกเกลือออกจากน้ำทะเล ชาวประมงคนนี้ควรใช้วิธีการ _____ เพื่อแยกเกลือและน้ำออกจากกัน
2. ในการผลิตน้ำประปา จะต้องนำน้ำที่จะผลิตเป็นน้ำประปาไปตั้งทิ้งไว้และมีการใส่สารส้มเพื่อแยกของแข็งแขวนลอยออกจากน้ำ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวเป็นการแยกสารโดยใช้วิธีการ _____
3. หากต้องการแยกเศษเหล็กออกจากขยะทั่วไป ควรเลือกใช้วิธี _____ เพื่อแยกเศษเหล็กที่มีคุณสมบัติในการเป็นสารแม่เหล็กออกจากสารตัวอื่น ๆ
4. กาแฟตริป เป็นการทำกาแฟโดยนำผงของกาแฟผ่านน้ำร้อน เพื่อให้น้ำร้อนสกัดเอาสาร รสชาติและกลิ่นของกาแฟออกมา วิธีการดังกล่าวต้องใช้การแยกสารผสมด้วยวิธี _____
5. การผลิตน้ำตาลปึกต้องมีการปาดวงตาลเพื่อให้น้ำตาลมะพร้าวไหลลงกระบอกลูก จากนั้นจะใช้วิธีการ _____ เพื่อแยกแอมलगและเศษผงออกจากน้ำตาล แล้วเข้าสู่การต้มจนได้น้ำตาลปึกออกมา

ตอนที่ 2 จากโจทย์ที่กำหนด ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการร่อน
 - A. ถั่วเขียวผสมกับถั่วแดง
 - B. ทรายผสมกับน้ำ
 - C. น้ำตาลทรายผสมกับแป้งมัน
 - D. ผงตะไบเหล็กผสมกับแป้งมัน
2. สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการหยิบออก
 - A. พริกและกระเทียม
 - B. ข้าวสารและเกล็ด
 - C. ผงเหล็กผสมกับแป้งมัน
 - D. ทรายและกรวด
3. สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการระเหยแห้ง
 - A. น้ำกะทิ
 - B. น้ำเกลือ
 - C. น้ำปูนใส
 - D. พิมเสนและการบูร
4. การแยกน้ำเกลือผสมกับผงถ่านมีลำดับขั้นตอนอย่างไร
 - A. การหยิบออก การตกตะกอน
 - B. การหยิบออก การระเหยแห้ง
 - C. การหยิบออก การกรอง
 - D. การกรอง การระเหยแห้ง
5. สารผสมคู่ใดใช้วิธีการแยกสารเหมือนกัน
 - A. กาหมะพร้าวในน้ำกะทิ – ข้าวสารในน้ำซาวข้าว
 - B. ข้าวสารในน้ำซาวข้าว – พริกกับกระเทียม
 - C. ลูกเหม็นกับผลึกเกลือ – กาหมะพร้าวในน้ำกะทิ
 - D. เศษผงในแป้งมัน – ทรายกับกรวด