

แบบทดสอบ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สารรอบตัวเรา

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับการแยกสารด้วยการกรองถูกต้อง
 - 1) ใช้แยกสารเนื้อผสมที่ของแข็งผสมอยู่กับของแข็งเท่านั้น
 - 2) ใช้แยกสารผสมที่ของแข็งผสมอยู่กับของเหลว
 - 3) ใช้ความร้อนเพื่อให้สารแยกออกจากกัน
 - 4) ใช้แยกสารเนื้อเดียวเท่านั้น
2. “เมื่อเทสารเนื้อผสมที่เป็นของแข็งผสมอยู่กับของแข็งลงไปบนตะแกรง จากนั้นส่ายตะแกรง สารที่มีอนุภาคขนาดเล็กกว่ารูตะแกรง จะลอดผ่านรูของตะแกรง”
จากข้อความหมายถึงวิธีการแยกสารใด
 - 1) การกรอง 2) การรินออก
 - 3) การตกตะกอน 4) การร่อน
3. การตกตะกอนเหมาะสำหรับใช้แยกสารในข้อใด
 - 1) น้ำโคลน 2) น้ำเกลือ
 - 3) น้ำกลั่น 4) น้ำเชื่อม
4. การรินออกเหมาะสำหรับใช้แยกสารผสมในข้อใด
 - 1) น้ำผสมเกลือ 2) น้ำผสมข้าวสาร
 - 3) ทรายผสมกรวด 4) ถั่วเขียวผสมงาขาว
5. การใช้แม่เหล็กดึงดูดเหมาะสำหรับใช้แยกสารในข้อใด
 - 1) แป้งที่ใช้ทำขนม
 - 2) ผงตะไบเหล็กผสมทราย
 - 3) กากกาแฟผสมน้ำกาแฟ
 - 4) เมล็ดข้าวเปลือกผสมเมล็ดข้าวสาร

6. การกรองเหมาะสำหรับใช้แยกสารในข้อใด
 - 1) แป้งที่ใช้ทำขนม
 - 2) ผงตะไบเหล็กผสมทราย
 - 3) กากกาแฟผสมน้ำกาแฟ
 - 4) เมล็ดข้าวเปลือกผสมเมล็ดข้าวสาร
7. จากข้อมูล หากสาร 1 ผสมกับสาร 2 เราจะสามารถแยกสารทั้ง 2 ออกจากกันได้ด้วยวิธีแยกสารใด

สาร	สี	สถานะ	ขนาด	การดูดด้วยแม่เหล็ก
1	ดำ	ของแข็ง	ผงละเอียด	ดูด
2	เขียว	ของแข็ง	ผงละเอียด	ไม่ดูด
3	น้ำตาล	ของแข็ง	0.2 ซม.	ไม่ดูด
4	ขาว	ของแข็ง	1 ซม.	ไม่ดูด

- 1) การกรอง 2) การรินออก
- 3) การตกตะกอน 4) การใช้แม่เหล็กดึงดูด
8. จากข้อมูลในข้อ 7. หากสาร 3 ผสมอยู่กับสาร 4 เราจะสามารถแยกสารทั้ง 2 ออกจากกันได้ด้วยวิธีแยกสารใด
 - 1) การกรอง 2) การหยิบออก
 - 3) การตกตะกอน 4) การใช้แม่เหล็กดึงดูด
9. ในกระบวนการผลิตน้ำประปาใช้ประโยชน์จากการแยกสารด้วยวิธีใด
 - 1) การระเหิด การกลั่น
 - 2) การกรอง การตกตะกอน
 - 3) การรินออก โครมาโทกราฟี
 - 4) การใช้แม่เหล็กดึงดูด การระเหยแห้ง
10. ข้อใด คือ สารเนื้อเดียวทั้งหมด
 - 1) น้ำกลั่น น้ำโคลน 2) น้ำโซดา น้ำจิ้มไก่
 - 3) น้ำเชื่อม น้ำเกลือ 4) พริกเกลือ อากาศ