



แบบทดสอบประจำหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การแยกสาร
โรงเรียนชุมชนเทศบาล ๓ (พินิจพิทยานุสรณ์) อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รายวิชาวิทยาศาสตร์ ว16101
ระดับชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 6
จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อ-สกุล ชั้น ป.6/..... เลขที่

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการร่อน
 1. ถั่วเขียวผสมกับถั่วแดง
 2. ทรายผสมกับน้ำ
 3. น้ำตาลทรายผสมกับแป้งมัน
 4. ผงตะไบเหล็กผสมกับแป้งมัน
- สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการหยิบออก
 1. พริกและกระเทียม
 2. ข้าวสารและเกล็ด
 3. ผงตะไบเหล็กผสมกับแป้งมัน
 4. ทรายและกรวด
- ผ้าขาวบางเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแยกสารผสมด้วยวิธีการใด
 1. การร่อน
 2. การกรอง
 3. การตกตะกอน
 4. การระเหยแห้ง
- สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการระเหยแห้ง
 1. น้ำกะทิ
 2. น้ำเกลือ
 3. น้ำปูนใส
 4. พิมเสนและการบูร
- การหยิบออกเหมาะกับการแยกสารผสมที่มีลักษณะและสมบัติอย่างไร
 1. เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดใหญ่
 2. เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดเล็ก
 3. เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดใกล้เคียงกัน
 4. ถูกทุกข้อ

6. การแยกน้ำเกลือผสมกับผงถ่านมีลำดับขั้นตอนอย่างไร
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. การหยิบออก การตักตะกอน | 2. การหยิบออก การระเหยแห้ง |
| 3. การหยิบออก การกรอง | 4. การกรอง การระเหยแห้ง |
7. การกรองควรนำไปใช้ในการแยกสารผสมชนิดใด
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. แยกของแข็งออกจากของเหลว | 2. แยกของแข็งที่มีขนาดต่างกัน |
| 3. แยกของแข็งที่ละลายในของเหลว | 4. แยกของแข็งที่มีความหนาแน่นต่างกัน |
8. สารผสมคู่ใดใช้วิธีการแยกสารเหมือนกัน
- | |
|---|
| 1. กากมะพร้าวในน้ำกะทิ - ข้าวสารในน้ำข้าวข้าว |
| 2. ข้าวสารในน้ำข้าวข้าว - พริกกับกระเทียม |
| 3. ปูนแดงในน้ำปูนใส - กากมะพร้าวในน้ำกะทิ |
| 4. เศษผงในแป้งมัน - ทราวยกับกรวด |
9. สมัยก่อนชาวบ้านที่อาศัยอยู่ริมคลองต้องใช้น้ำในคลองมาอุปโภค สิ่งใดที่ช่วยให้ตะกอนในน้ำคลองตกตะกอนได้ง่ายขึ้น
- | | |
|------------------|---------------|
| 1. ก้อนหิน | 2. เกลือสมุทร |
| 3. เกลือสินเธาว์ | 4. สารส้ม |
10. การทำเกลือสมุทรต้องใช้วิธีการแยกสารในข้อใด
- | | |
|----------------|--------------|
| 1. การละลาย | 2. การระเหย |
| 3. การตักตะกอน | 4. การรินออก |

จับคู่วิธีการแยกสารต่อไปนี้ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การหยิบออก	การร่อน	การรินออก	การตกตะกอน
การใช้แม่เหล็กดึงดูด	การระเหิด	การหยิบออก	การร่อน
	การระเหยแห้ง	การกรอง	

สารผสม	วิธีการแยกสาร
11. มอดในข้าวสาร	
12. หอมแดงผสมกับพริกและกระเทียม	
13. เศษผงที่ผสมในแป้งมัน	
14. เศษลวดเย็บกระดาษในกระเป๋าใส่ดินสอ	
15. กรวดผสมกับทรายละเอียด	
16. ข้าวเหนียวผสมกับน้ำ	
17. กากมะพร้าวในน้ำกะทิ	
18. น้ำทะเล	
19. ปูนแดงผสมกับน้ำ	
20. ทรายกับเกล็ดไอโอดีน	

21. “ใส่สารผสมที่เป็นของแข็งขนาดแตกต่างกันลงในอุปกรณ์ จากนั้นส่ายอุปกรณ์ไปมา ทำให้สารที่มีอนุภาคเล็กกว่าลอดผ่านรูของอุปกรณ์ได้ ส่วนสารที่มีอนุภาคใหญ่กว่าจะค้างอยู่บนอุปกรณ์” จากข้อความเป็นการแยกสารผสมด้วยวิธีใด



อ่านข้อความ แล้วระบุว่าข้อใดกล่าวถูกหรือผิด

☐

22) เราควรใช้แม่เหล็กแยกผงตะไบเหล็กออกจากขี้เถ้า

☐

23) การรินออกกับการร่อนสามารถใช้แยกสารผสมชนิดเดียวกันได้

☐

24) การหยิบออกเหมาะสำหรับใช้ในการแยกกรวดออกจากเมล็ดถั่วดำ

☐

25) การกรองเหมาะสำหรับใช้ในการแยกสารผสมที่ประกอบด้วยของแข็งกับของเหลว โดยของแข็งละลายในของเหลว

☐

26) การตกตะกอนเหมาะสำหรับใช้ในการแยกสารผสมที่ประกอบด้วยของแข็งกับของเหลว โดยของแข็งไม่ละลายในของเหลว

☐

27) การระเหิด เป็นวิธีการแยกสารผสมที่มีของแข็งละลายอยู่ในของเหลว เช่น การทำน้ำเกลือ

☐

28) การตกตะกอน ใช้สารส้มช่วยให้แยกสารได้เร็วขึ้น

☐

29) การแยกสารโดยการกรอง จะใช้ภาชนะที่มีรูมาช่วยในการกรอง เช่น ผ้าขาวบาง กระชอน กระดาษกรอง

☐

30) การทำเกลือสมุทร จะใช้น้ำฉีดบริเวณที่มีเกลือซึ่งเป็นเกลือที่อยู่ในดิน และสูบน้ำเกลือขึ้นมาตากแดดให้ความร้อนจากดวงอาทิตย์ ทำให้น้ำที่ผสมอยู่นั้นระเหยออกไปได้เกลือ