



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
  - ถั่วเขียวผสมกับถั่วแดง
  - ทรายผสมกับน้ำ
  - น้ำตาลทรายผสมกับแป้งมัน
  - ผงตะไบเหล็กผสมกับแป้งมัน
- สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการหยิบออก
  - พริกและกระเทียม
  - ข้าวสารและแกลบ
  - ผงตะไบเหล็กผสมกับแป้งมัน
  - ทรายและกรวด
- ผ้าขาวบางเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแยกสารผสมด้วยวิธีการใด
  - การร่อน
  - การกรอง
  - การตกตะกอน
  - การระเหยแห้ง
- สารผสมในข้อใดควรแยกออกจากกันโดยการระเหยแห้ง
  - น้ำกะทิ
  - น้ำเกลือ
  - น้ำปูนใส
  - พืชมสและการบูร
- การหยิบออกเหมาะกับการแยกสารผสมที่มีลักษณะและสมบัติอย่างไร
  - เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดใหญ่
  - เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดเล็ก
  - เป็นของแข็งกับของแข็งที่มีขนาดใกล้เคียงกัน
  - 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