

## แบบทดสอบ

### หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 วัสดุ และสสาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- วัตถุในข้อใดทำมาจากวัสดุประเภทเดียวกับยางรถยนต์ทั้งหมด
  - ผ้าฝ้าย ยางลบ ตะปู
  - ถุงมือยาง ยางลบ ลูกฟุตบอล
  - หม้อ รถของเล่น แจกัน
  - โอ่งมังกร ผ้าพันคอ ลวด

ใช้ข้อมูลในตารางต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 2-3

วัตถุที่ใช้	ลักษณะของวัตถุที่ถูกขีด		
	A	B	C
A	-	ไม่เกิดรอย	ไม่เกิดรอย
B	เกิดรอย	-	ไม่เกิดรอย
C	เกิดรอย	เกิดรอย	-

- ข้อใดเรียงลำดับสมบัติด้านความแข็งแรงของวัตถุจากมากไปหาน้อย
  - วัตถุ A, B, C ตามลำดับ
  - วัตถุ B, C, A ตามลำดับ
  - วัตถุ C, A, B ตามลำดับ
  - วัตถุ C, B, A ตามลำดับ

- จากตารางในข้อ 2 วัตถุ A,B,C มีสมบัติตรงกับวัตถุในข้อใด ตามลำดับ
  - ยางลบ ทัฟพีไม้ บรรทัดเหล็ก
  - ทัฟพีไม้ บรรทัดเหล็ก ยางลบ
  - บรรทัดเหล็ก ยางลบ ทัฟพีไม้
  - บรรทัดเหล็ก ทัฟพีไม้ ยางลบ

- วัตถุชนิดหนึ่งทำมาจากวัสดุที่มีสมบัติสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ เมื่อมีแรงกระทำ นักเรียนคิดว่า วัตถุชิ้นนั้นคือข้อใด
 

ก. ตะปู	ข. กระจกตันไม้
ค. ลูกบอลยาง	ง. แก้วน้ำพลาสติก

- มีมวล ต้องการที่อยู่ สัมผัสได้ มีรูปร่างและปริมาตรคงที่ เป็นสมบัติของสสารในข้อใด
 

ก. ซ้อนโลหะ น้ำเกลือ	ข. เกลือแกง งานพลาสติก
ค. ปรอท ลูกกัญแจ	ง. โอน้ำ ควันไฟ
- เพราะเหตุใดจึงนำวัสดุที่เป็นโลหะมาทำเป็นภาชนะหุงต้ม
 

ก. นำไฟฟ้าได้ดี	ข. นำความร้อนได้ดี
ค. มีความแข็งแรงคงทน	ง. มีสภาพยืดหยุ่น
- เพราะเหตุใดจึงใช้พลาสติกเป็นส่วนห่อหุ้มสายไฟ
  - เป็นฉนวนไฟฟ้า
  - ทนต่อแรงขูดขีด
  - เป็นตัวนำไฟฟ้าได้ดี
  - มีสีสวยงาม มองเห็นได้ชัดเจน

ใช้ข้อมูลในตารางตอบคำถามข้อที่ 8

สสาร	ปริมาตร	รูปร่าง
A	คงที่	คงที่
B	เปลี่ยนตามภาชนะ	เปลี่ยนตามภาชนะ
C	คงที่	เปลี่ยนตามภาชนะ

- A B C คือสสารในข้อใดตามลำดับ
  - น้ำตาลทราย โอน้ำ น้ำผลไม้
  - น้ำเกลือ เกลือ ขอนไม้
  - ไม้บรรทัด น้ำผึ้ง ควันไฟ
  - หมอก น้ำแข็ง แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- โอน้ำ น้ำส้มสายชู ถั่วเขียว อยู่ในสถานะใด ตามลำดับ
  - ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
  - ของเหลว แก๊ส ของแข็ง
  - แก๊ส ของเหลว ของแข็ง
  - ของแข็ง แก๊ส ของเหลว

10. จากภาพ วัสดุ A และ B มีสมบัติอย่างไร



- ก. A นำความร้อน B ฉนวนความร้อน
  - ข. A ไม่นำความร้อน B ไม่ยอมให้ความร้อนผ่าน
  - ค. A ยอมให้ความร้อนผ่านได้ดี B นำความร้อน
  - ง. A ฉนวนความร้อน B นำความร้อน
11. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับสมบัติของแข็ง และของเหลวไม่ถูกต้อง
- ก. ของแข็งและของเหลวมีปริมาตรคงที่
  - ข. ของแข็งและของเหลวมีรูปร่างคงที่
  - ค. ของเหลวมีอนุภาคอยู่ห่างกันมากกว่าของแข็ง
  - ง. ของแข็งและของเหลวมีมวล ต้องการที่อยู่ สัมผัสได้
12. ข้อใดกล่าวถึงสมบัติของอากาศที่อยู่ในลูกโป่งได้ถูกต้อง
- ก. รูปร่างและปริมาตรเปลี่ยนแปลงตามภาชนะที่บรรจุ
  - ข. อนุภาคยึดติดกันอย่างแน่นหนา
  - ค. ไม่ต้องการที่อยู่
  - ง. สัมผัสไม่ได้

13. ถ้าต้องการหาปริมาตรของปริมาตรของก้อนหิน ควรใช้วิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด เพราะอะไร

- ก. ใช้สูตร เพราะก้อนหินอยู่ในสถานะของแข็ง
  - ข. ใช้ถ้วยตวง ตวงปริมาตรเพราะหินมีขนาดเล็ก
  - ค. ใช้เครื่องชั่ง เพราะก้อนหินก้อนเล็กใช้เครื่องชั่งจึงสะดวก
  - ง. ใช้การแทนที่ของน้ำเพราะ ก้อนหินไม่เป็นรูปทรงที่แน่นอน
14. ถ้านักเรียนต้องการหามวลของน้ำมันพืช นักเรียนควรทำอย่างไร
- ก. นำไปชั่งโดยใช้เครื่องชั่ง
  - ข. นำไปใส่ในกระบอกตวง
  - ค. นำไปแทนที่น้ำในถ้วยยูริกา
  - ง. นำไปแก๊สไปแทนที่น้ำมันพืชเพื่อหาปริมาตร
15. ซาลีต้องการหาปริมาตรของน้ำกลั่น ซาลีควรใช้วิธีการใด
- ก. นำไปชั่งบนเครื่องชั่ง
  - ข. นำไปแทนที่น้ำในถ้วยยูริกา
  - ค. ใช้กระบอกตวง
  - ง. ใช้การแทนที่น้ำของแก๊ส