

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของวัตถุและวัสดุ  
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1) วัตถุข้อใดประกอบจากชิ้นส่วนย่อย ๆ ชนิดเดียวกันซึ่งสามารถแยกออกจากกันได้และประกอบเป็นวัตถุชิ้นใหม่ได้

1. โทรศัพท์เคลื่อนที่
2. โซ่รถจักรยาน
3. ไม้ถูพื้น
4. ตู้เย็น

2) สิ่งของข้อใดทำจากวัสดุหลายชนิดประกอบกัน

1. พัดลม
2. ลูกกอล์ฟ
3. สายยาง
4. กระดาษดินเผา

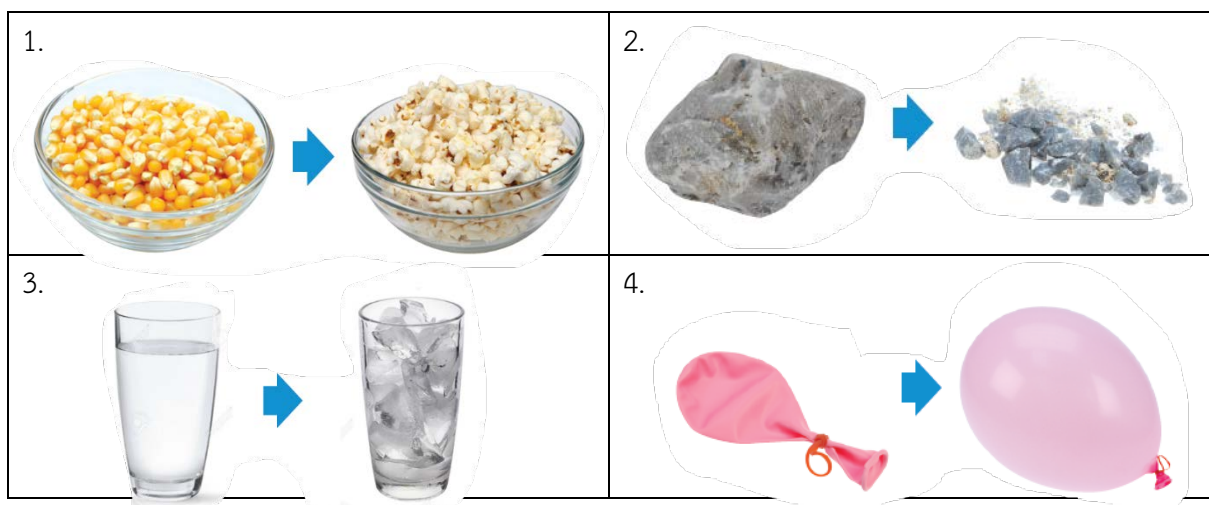
3) วัสดุในข้อใดเป็นวัสดุที่ได้มาจากธรรมชาติ และนำมาใช้โดยตรงโดยไม่ต้องนำมาแปรรูป

1. เหล็ก ผ้า
2. อิฐ กระดาษ
3. ไม้ไผ่ ดินเหนียว
4. โคม พลาสติก

4) ภาชนะพลาสติกไม่นำความร้อน แต่ไม่ควรนำมาใช้ใส่อาหารที่ร้อนจัด เพราะเหตุใด

1. ภาชนะอาจบิดเบี้ยวเสียรูปทรง
2. ทำให้อาหารมีรสชาติเปลี่ยนไปจากเดิม
3. ความร้อนทำให้ภาชนะเปราะและแตกได้ง่าย
4. ความร้อนจะสลายสารบางชนิดออกมาปนกับอาหารได้

5) การเปลี่ยนแปลงของวัสดุในข้อใดเกิดจากการให้ความร้อนแก่วัสดุ



- 6) ถ้าต้องการหล่อเทียนรูปดอกไม้ควรปฏิบัติตามข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
1. นำเทียนมาตัดเป็นท่อนเล็ก ๆ แล้วใส่ลงในแม่พิมพ์รูปดอกไม้
  2. นำเทียนมาให้ความร้อน แล้วใส่ลงในแม่พิมพ์รูปดอกไม้
  3. นำเทียนมามัดเป็นก้อน แล้วใส่ลงในแม่พิมพ์รูปดอกไม้
  4. นำเทียนมาแช่น้ำเย็น แล้วใส่ลงในแม่พิมพ์รูปดอกไม้
- 7) ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ไข่เจียวยังมีสมบัติเดิมของไข่สดอยู่
  2. น้ำเปลี่ยนเป็นน้ำแข็งเป็นการเปลี่ยนแปลงสมบัติของน้ำ
  3. กระดาษและท่อนไม้ที่ถูกเผาไฟแล้วจะเป็นเถ้าถ่านคล้ายกัน
  4. โดยทั่วไปความร้อนไม่ทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ขนาด สีและกลิ่นได้
- 8) ข้อใดเป็นการกระทำที่ทำให้วัตถุเปลี่ยนแปลงรูปร่างและขนาดได้แต่ยังคงมีสมบัติเดิมของวัตถุนั้นอยู่
1. ต้มไข่
  2. หั่นผัก
  3. ทอดปลา
  4. หุงข้าว
- 9) “จิบน้ำน้ำหวานไปแช่แข็ง” จากข้อความดังกล่าวแสดงว่ามีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในลักษณะใด
1. อุณหภูมิลดลง
  2. อุณหภูมิเพิ่มขึ้น
  3. สีของน้ำหวานเปลี่ยนไป
  4. รสของน้ำหวานเปลี่ยนไป
- 10) สิ่งใดเมื่อเปลี่ยนแปลงแล้วจะไม่เกิดอันตราย
1. เศษไม้ที่หัก
  2. จรวดกระดาษที่ฉีกขาด
  3. แก้วน้ำที่แตก
  4. กระทะที่ร้อนจัด
- 11) การเปลี่ยนแปลงของวัสดุในข้อใด อาจก่อให้เกิดโทษ
1. การหลอมโลหะ
  2. การพับกระดาษ
  3. การปั้นดินเหนียว
  4. การเผาถุงพลาสติก
- 12) การใส่น้ำที่ร้อนจัดลงในแก้ว อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
1. แก้วร้าวและแตกได้
  2. แก้วหดตัวเล็กกว่าเดิม
  3. แก้วขยายตัวใหญ่กว่าเดิม
  4. แก้วบิดเบี้ยวเสียรูปทรง

- 13) ดินเหนียวกับดินน้ำมัน ที่ได้รับความร้อนมีการเปลี่ยนแปลงเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร
1. เหมือนกัน เพราะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้ง 2 ชนิด
  2. เหมือนกัน เพราะหลอมเหลวทั้ง 2 ชนิด
  3. ไม่เหมือนกัน เพราะดินน้ำมันหลอมเหลว แต่ดินเหนียวแข็งและแข็ง
  4. ไม่เหมือนกัน เพราะดินเหนียวหลอมเหลว แต่ดินน้ำมันจับตัวเป็นก้อนแข็ง
- 14) วัสดุในข้อใดเมื่อถูกดึงให้ยืดแล้ว เมื่อหมดแรงกระทำสามารถกลับคืนสู่สภาพเดิมได้
1. กระดาษ
  2. ยางยืด
  3. พลาสติก
  4. เชือกฟาง
- 15) “แม่แกะเส้นเชือกจากกระเป่าเชือกถักออกจากกันแล้วนำเชือกมาถักเป็นตุ๊กตา” ข้อใดสรุปถูกต้องเกี่ยวกับข้อความดังกล่าว
1. แม่สร้างวัสดุชนิดใหม่จากวัสดุชนิดเดิม
  2. วัตถุชิ้นใหม่ที่แม่สร้างขึ้นมีสมบัติที่เปลี่ยนแปลงไป
  3. แม่แยกชิ้นส่วนของวัตถุเดิมแล้วเปลี่ยนแปลงเป็นวัตถุชิ้นใหม่
  4. เมื่อนำวัสดุที่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้อีก
- 16) วัสดุชนิดใดเมื่อได้รับความร้อนจะไม่เปลี่ยนแปลงรูปร่าง
1. เทียนไข
  2. ดินน้ำมัน
  3. กระดาษ
  4. ดินเหนียว
- 17) แก้วที่ทำจากไม้ ถ้าปล่อยให้ถูกน้ำนานๆ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
1. โคลงอ
  2. ผุกร่อน
  3. เป็นสนิม
  4. ไม่เปลี่ยนแปลง
- 18) การเปลี่ยนแปลงของวัสดุเมื่อให้ความร้อนถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด
1. บันดินเหนียวเป็นตุ๊กตา
  2. บิดหัวก๊อกน้ำให้เปิดออก
  3. เป่าแก้วเป็นรูปทรงต่าง ๆ
  4. ตัดกระดาษเป็นรูปวงกลม
- 19) ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของวัสดุที่เกิดจากการทำให้วัสดุนั้นเย็นลง
1. เทวุนเหลวลงในแม่พิมพ์เพื่อทำเป็นรูปทรงต่างๆ
  2. วางซ็อกโกแลตไว้ในรถแล้วซ็อกโกแลตเหลว
  3. ตักแกงที่เพิ่งทำเสร็จใส่ลงในถ้วยพลาสติกแบบบาง
  4. ผสมแป้งข้าวเหนียวกับน้ำเย็นแล้วปั้นเป็นก้อนกลม
- 20) การเรียนเรื่องสมบัติของวัสดุมีประโยชน์อย่างไร
1. เลือกซื้อวัสดุได้ในราคาถูก
  2. ทำให้วัสดุใช้งานได้นานขึ้น
  3. ทำให้วัสดุไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง
  4. เลือกใช้วัสดุได้ปลอดภัยและเหมาะสมกับงาน