

การเปลี่ยนแปลงทางเคมีคืออะไร ?

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.5/ _____ เลขที่ _____

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้แล้วบอกว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเป็น “การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ” หรือ “การเปลี่ยนแปลงทางเคมี”

1. ลูกเหม็นที่วางไว้ในตู้เสื้อผ้ามีขนาดเล็กลง
2. น้ำในอ่างบัวมีปริมาณลดลง
3. ในเวลาเช้ามีดพหดย่น้ำค้างเกาะอยู่ที่ใบพืช
4. ซ็อกโกแลตที่ซื้อมาเริ่มเยิ้มเหลว
5. การเกิดสนิมเหล็กกับแท่งเหล็กที่วางทิ้งไว้
6. การเผาไหม้ของฟืน
7. การย่อยอาหารของมนุษย์
8. น้ำในกาต้มน้ำเดือด
9. การสุกของมะม่วงจากมะม่วงสีเขียวเป็นสีเหลือง
10. การผสมน้ำตาลกับน้ำเพื่อทำน้ำเชื่อม

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมข้อความต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

การเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ _____ โดยการเปลี่ยนแปลงทางเคมี _____ ทำให้สารใหม่กลับมาเป็นสารเดิมได้ ข้อสังเกตที่ช่วยให้นักเรียนทราบว่าสารมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีสามารถสังเกตได้ดังนี้



เกิดไฟหรือความร้อน