



ชื่อ-นามสกุล _____

วันที่ _____

สิ่งใดบ้างที่จำเป็นต่อการเผาไหม้ และการเผาไหม้อย่างต่อเนื่องต้องมีองค์ประกอบใดบ้าง

สิ่งที่จำเป็นในการเผาไหม้มี 3 อย่าง

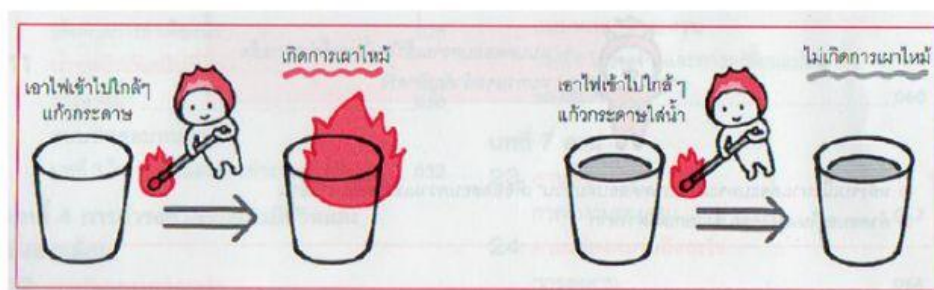
การเผาไหม้ของวัตถุต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่างนี้ ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งจะไม่เกิดการเผาไหม้

1. วัตถุที่เผาไหม้ได้ เช่น กระดาษ, ไม้, ฯลฯ
2. อุณหภูมิเริ่มต้นของการเผาไหม้
3. อากาศ



ถ้าอุณหภูมิไม่สูงขึ้น กระดาษจะไม่เกิดการเผาไหม้

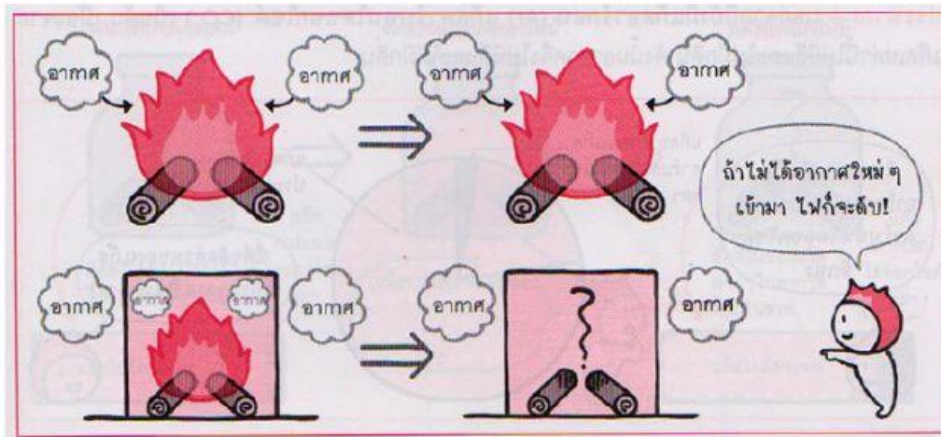
ปกติกระดาษจะไหม้ที่อุณหภูมิ 300°C ดังนั้น ถึงเราจะเอาไฟเข้าไปใกล้ๆ แก้วกระดาษที่ใส่น้ำไว้ แก้วก็ไม่ไหม้ เพราะอุณหภูมิของน้ำสูงสุดได้เพียง 100°C เท่านั้น อุณหภูมิของแก้วกระดาษจึงไม่มีทางสูงถึง 300°C และไม่มีทางเกิดการเผาไหม้



กิจกรรมประกอบการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 6

การเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องอาศัยอากาศใหม่ๆ

การเผาวัตถุในภาชนะแล้วปิดฝา สดท้ายไฟจะมอดดับ เพราะว่าอากาศที่อยู่รอบๆ ไฟลดลง ทำให้การเผาไหม้ค่อยๆ ลดปริมาณลงนั่นเอง สรุปได้ว่า การเผาไหม้อย่างต่อเนื่องจำเป็นต้องอาศัยอากาศใหม่ๆ เข้าไปช่วย



แบบทดสอบความเข้าใจ

1. นอกจากวัตถุที่เผาไหม้และอากาศแล้ว สิ่งจำเป็นต่อการเผาไหม้อีกอย่างหนึ่งคือ อะไร?
 - ก. น้ำ
 - ข. แสงแดด
 - ค. อุณหภูมิเริ่มต้นของการเผาไหม้
2. สิ่งจำเป็นในการเผาไหม้มี 3 อย่าง ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไปจะเป็นอย่างไร จะเกิดการเผาไหม้หรือไม่?

คำตอบ : _____

3. ถ้าจ่อไฟใกล้ๆ แก้วกระดาษที่ใส่กาแฟร้อนอยู่ จะเกิดการเผาไหม้หรือไม่?

คำตอบ : _____

4. การเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องอาศัยอากาศที่เป็นอย่างไร?

คำตอบ : _____