ใบงานวิทยาศาสตร์

ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายลักษณะการเกิดและความสำคัญของปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การเผาไหม้ ฝนกรด และการสังเคราะห์ด้วยแสง ได้อย่างถูกต้อง
2. นักเรียนสามารถเขียนสมการข้อความแสดงปฏิกิริยาการเผาไหม้ การเกิดฝนกรด และการสังเคราะห์ด้วยแสงได้

ตอนที่ 1 เลือกคำตอบจากตัวเลือกในกรอบด้านล่าง เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

คลังคำศัพท์

การเผาไหม้ | การเกิดฝนกรด | การสังเคราะห์ด้วยแสง | ความร้อน | แก๊สออกซิเจน | แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ | กรดไนตริก | กรดซัลฟิวริก | อาหาร (น้ำตาล) | แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์

1.  ปฏิกิริยาเคมีระหว่างเชื้อเพลิงกับ ..... ที่ให้พลังงานความร้อน เรียกว่า .....
2.  การเผาไหม้ที่มีแก๊สออกซิเจนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดน้ำ เขม่า และ ..... ซึ่งเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
3.  กระบวนการที่พืชสร้าง ..... จากแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ โดยอาศัยพลังงานแสง เรียกว่า .....
4.  น้ำฝนที่มีค่าพีเอชต่ำกว่า 5.6 เรียกว่า ..... ซึ่งเกิดจากการละลายของแก๊สออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ในน้ำฝน ได้เป็น ..... และ .....
5.  แก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น แก๊สไนโตรเจนออกไซด์และแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นสาเหตุสำคัญของการเกิด .....
6.  พลังงานที่ได้จากการเผาไหม้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เช่น การประกอบอาหาร การขับเคลื่อนยานพาหนะ และการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ .....
7.  แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ เป็นแก๊สเรือนกระจก หากมีปริมาณมากเกินไปจะทำให้เกิด .....
8.  การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช นอกจากทำให้ได้อาหารแล้ว ยังช่วยลดปริมาณ ..... ในบรรยากาศ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของภาวะโลกร้อน

ตอนที่ 2 เขียนสมการข้อความแสดงปฏิกิริยาเคมีให้ถูกต้องสมบูรณ์

การเผาไหม้ ..... + ... → ..... + ...

การเกิดฝนกรด ..... + ... → .....

การสังเคราะห์ด้วยแสง ..... + ... → ..... + ...

LIVEWORKSHEETS