

ใบงานที่ 1 เรื่อง การใช้ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และพลังงานทดแทน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การใช้ประโยชน์และผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ส่วนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การใช้ประโยชน์จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลกระทบจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำเสนอข้อมูลเปรียบเทียบเชื้อเพลิงแต่ละชนิด (เช่น พลังงานที่ให้ การปล่อยมลพิษ การใช้ งานในชีวิตประจำวัน ในรูปแบบกราฟหรือตารางอย่างเหมาะสม พร้อมวิเคราะห์ผลให้ครบถ้วนสมบูรณ์)

1. จากตารางหรือกราฟ ข้อมูลใดมีค่ามากที่สุด และข้อมูลใดมีค่าน้อยที่สุด ข้อมูลนี้บอกอะไรแก่นักเรียนบ้าง

2. เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์แต่ละชนิด นักเรียน เห็นแนวโน้มอย่างไร

3. ถ้าหาค่าเฉลี่ยของการปล่อยมลพิษ รวมถึงการปล่อยแก๊สเรือนกระจกจากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ค่าเฉลี่ยนี้บอกอะไรเกี่ยวกับผลกระทบโดยรวมบ้าง

.....

.....

.....

4. จากข้อมูลที่ได้ คิดว่าเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ชนิดใดควรใช้ให้น้อยลงที่สุด เพราะเหตุใด

.....

.....

.....