



ใบงานที่ 1

เรื่อง พลังงานทดแทนแบบหมุนเวียนที่ได้จากธรรมชาติ

คำชี้แจง ให้นักเรียนคิดหาคำตอบ ถ้าเห็นว่าคำตอบถูกต้องให้เขียนเครื่องหมายถูก (✓) หน้าข้อที่กำหนดให้ (10 คะแนน)

- 1. การเชื่อมต่อระบบโซลาร์เซลล์ แผงโซลาร์เซลล์ ทำหน้าที่เปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า
- 2. แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่ใหญ่ที่สุดและมีปริมาณมากที่สุด
- 3. แหล่งพลังงานจากฟอสซิลไม่ว่าจะเป็นน้ำมัน ถ่านหิน แก๊สธรรมชาติ เป็นกระบวนการสร้างเชื้อเพลิงตามธรรมชาตินั้นใช้เวลานานและยังมีปริมาณมากพอต่อการนำมาใช้
- 4. พลังงานนิวเคลียร์เป็นแหล่งพลังงานที่มนุษย์นำมาใช้ โดยประเทศไทยนำพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ เป็นพลังงานไฟฟ้า
- 5. พลังงานน้ำเป็นพลังงานหมุนเวียนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ได้
- 6. พลังงานจากแหล่งเชื้อเพลิงธรรมชาติ จัดว่าเป็นแหล่งพลังงานที่สะอาดไม่สร้างมลพิษใดๆ ยกเว้นพลังงานขยะ
- 7. เชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งเป็นพลังงานส่วนใหญ่ของโลกใช้แล้วหมดไป เป็นแหล่งพลังงานจากแร่เชื้อเพลิงธรรมชาติ
- 8. พลังงานชีวมวลเป็นพลังงานที่ได้จากการเกษตรและป่าไม้ เช่น ชานอ้อย ขยะจากครัวเรือน





ใบงานที่ 2

เรื่อง พลังงานทดแทนแบบหมุนเวียนที่มนุษย์สร้างขึ้น

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบในวงเล็บท้ายข้อความมาเติมในช่องว่างให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. พลังงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

(พลังงานสิ้นเปลือง, พลังงานหมุนเวียน, พลังงานเชื้อเพลิง)

2. พลังงานหมุนเวียน คือ พลังงานที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่

(พลังงานน้ำ, พลังงานลม, พลังงานเชื้อเพลิง)

3. พลังงานสิ้นเปลืองแบ่งออกได้ 3 ประเภท ได้แก่

(เชื้อเพลิงแข็ง, เชื้อเพลิงเหลว, แสงอาทิตย์, แก๊สธรรมชาติ)

4. เชื้อเพลิงฟอสซิลที่นักเรียนรู้จักกันโดยทั่วไปมีอะไรบ้าง

(น้ำมัน, ถ่านหิน, แก๊สธรรมชาติ, กากอ้อย)

5. ในฐานะที่เป็นนักเรียนควรประหยัดพลังงานประเภทใดบ้าง

(พลังงานชีวมวล, พลังงานธรรมชาติ, พลังงานเชื้อเพลิง)

6. พลังงานทดแทนที่คาดว่าจะนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าในอนาคต

(พลังงานแสงอาทิตย์, พลังงานเชื้อเพลิง, พลังงานลม)

7. สมมติว่าพลังงานฟอสซิลบนโลกหมด นักเรียนจะเลือกพลังงานใดมาทดแทน

(แก๊สธรรมชาติ, ถ่านหิน, พลังงานแสงอาทิตย์)

8. นักเรียนคิดว่าเชื้อเพลิงไบโอดีเซลผลิตจากสิ่งใดบ้าง

(น้ำมันมะพร้าว, ไขมันสัตว์, น้ำมันปาล์ม)

