



ชื่อ

ชั้น

เลขที่

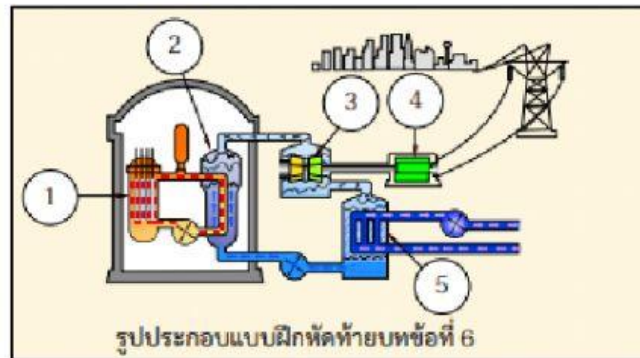
แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3
เรื่อง พลังงาน



คำชี้แจง จงตอบคำถามให้ถูกต้องครบถ้วน

1. เซลล์สุริยะเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าได้อย่างไร
2. การใช้เซลล์สุริยะมีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาด้านพลังงานได้อย่างไร
3. การใช้เซลล์สุริยะสำหรับให้พลังงานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน สามารถนำเซลล์สุริยะมาต่อกับเครื่องใช้ไฟฟ้าได้โดยตรงหรือไม่
4. พืชชั้นแตกต่างจากฟิวชันอย่างไร
5. พลังงานนิวเคลียร์ที่ปล่อยออกมาจากพืชชั้นและฟิวชันมีค่าแตกต่างกันอย่างไร และมีความสัมพันธ์กับปริมาณใด

6. จากภาพด้านล่าง ระบุชื่อส่วนประกอบของโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์และหน้าที่ตามหมายเลขที่กำหนด



7. ถ้ามนุษย์สามารถควบคุมพลังงานนิวเคลียร์จากฟิวชันให้เปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าในรูปแบบที่ใช้ประโยชน์ได้จะส่งผลอย่างไรกับปัญหาด้านพลังงาน

8. เพราะเหตุใดการพัฒนาเทคโนโลยีของแบตเตอรี่จึงสามารถช่วยแก้ปัญหาด้านพลังงานได้



ชื่อ

ชั้น

เลขที่

9. ยกตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานในอาคารและที่พักอาศัยอย่างน้อย 2 ตัวอย่างและอธิบายว่าเทคโนโลยีนั้นช่วยแก้ปัญหาด้านพลังงานได้อย่างไร

10. ยกตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรมอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง และอธิบายว่าเทคโนโลยีนั้นช่วยแก้ปัญหาด้านพลังงานได้อย่างไร

11. เพราะเหตุใดการใช้เซลล์เชื้อเพลิงจึงยังไม่แพร่หลาย

12. เซลล์เชื้อเพลิงเหมือนและแตกต่างจากแบตเตอรี่อย่างไร