

เอกสารกิจกรรมเพื่อสำรวจความรู้ก่อนเรียนหัวข้อที่ 2.1.2

ชนิดของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คลื่นวิทยุ

รังสีเอกซ์

อินฟราเรด

รังสีแกมมา

อัลตราไวโอเล็ต

ไมโครเวฟ

แสง

กิจกรรม: จับคู่ชนิดของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าให้ตรงกับอุปกรณ์ที่นำไปใช้งาน โดยเติมข้อความลงใน



เมาส์และคีย์บอร์ด
ไร้สาย



โดรนและเครื่อง
ควบคุม



MRI



เครื่องควบคุม
ระยะไกล



CT Scan

แบบบันทึกกิจกรรมที่ 2.1.2

ผลการทำกิจกรรม

1. เครื่องควบคุมระยะไกล (รีโมท) ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เช่น โทรทัศน์ เครื่องปรับอากาศ ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงของ.....
2. เครื่องควบคุมโดรน คีย์บอร์ดและเมาส์ไร้สาย ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงของ.....
3. เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงของ.....
4. เครื่อง CT Scan ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงของ.....
5. เครื่อง MRI ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงของ.....

6. สรุปหลักการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการทำงานของเครื่องควบคุมระยะไกล

.....

.....

.....

.....

7. สรุปหลักการทำงานของเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. สรุปหลักการทำงานของเครื่องถ่ายภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. การใช้คลื่นวิทยุในการควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือของเล่นมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างจากการใช้รังสีอินฟราเรดอย่างไร

10. เปรียบเทียบการใช้งานระหว่างเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์กับเครื่องถ่ายภาพการสั่นพ้องแม่เหล็ก
