

ใบงานเรื่อง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบต่อไปนี้ไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

แสง (light) คลื่นวิทยุ รังสีอินฟราเรด
รังสีแกมมา รังสีอัลตราไวโอเล็ต
ไมโครเวฟ รังสีเอกซ์

.....1.ความถี่ช่วง $10^4 - 10^9$ Hz (เฮิร์ตซ์) ใช้ในการสื่อสาร

.....2. มีความถี่ช่วง $10^8 - 10^{12}$ Hz มีประโยชน์ในการสื่อสาร

แต่จะไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์

.....3. มีช่วงความถี่ $10^{11} - 10^{14}$ Hz หรือความยาวคลื่น

ตั้งแต่ $10^{-3} - 10^{-6}$ เมตร ซึ่งมีช่วงความถี่คาบเกี่ยวกับไมโครเวฟ

.....4.เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ประสาทตาของมนุษย์รับได้

.....5. สามารถทำให้เชื้อโรควางชนิดตายได้ แต่มีอันตรายต่อ

ผิวหนังและตาคน

.....6. มีประโยชน์ทางการแพทย์ในการตรวจดูความผิดปกติของ

อวัยวะภายในร่างกาย

.....7. เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากปฏิกิริยานิวเคลียร์