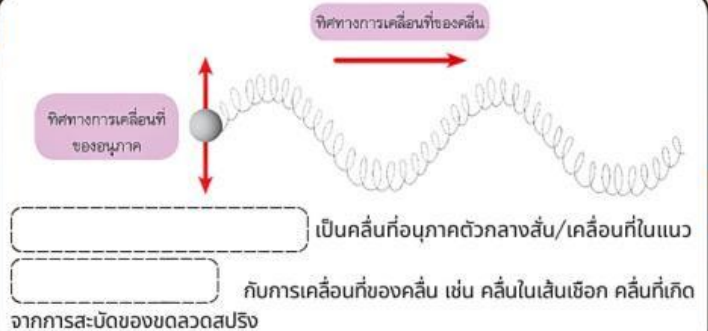
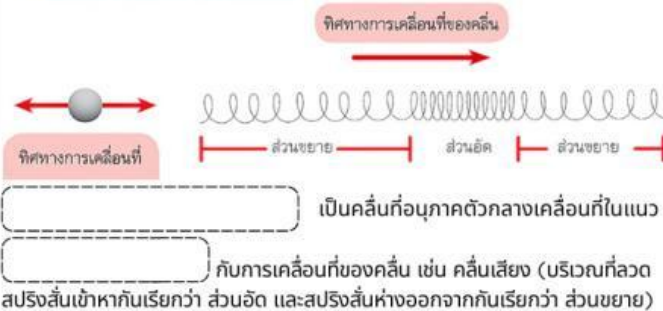
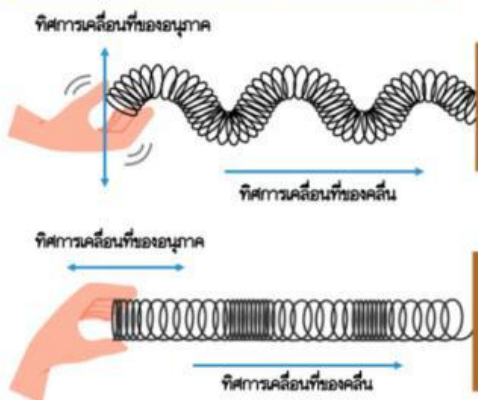


THE WAVE

- คลื่นกล -



- กิจกรรม เรื่อง คลื่น -



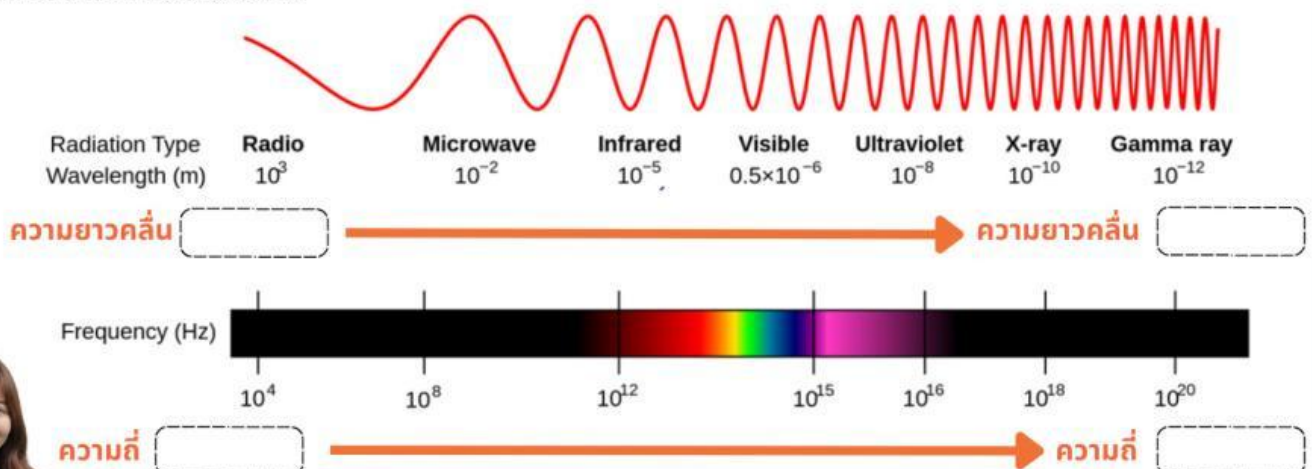
จากการทำกิจกรรม เมื่อนักเรียนการขยับมือเปรียบเสมือนการเพิ่ม-ลด ความถี่ของแหล่งกำเนิดคลื่น ส่งผลให้ความยาวคลื่นในส่งผ่านพลังงาน

ไม่เท่ากัน โดยคลื่นที่มีความถี่ () จะมีความยาวคลื่น () (จะเกิดลูกคลื่นน้อย) และคลื่นที่มีความถี่ () จะมีความยาวคลื่น () (จะเกิดลูกคลื่นเป็นจำนวนมาก)

จึงสรุปได้ว่า คลื่นที่มีความยาวคลื่นมาก ความถี่ () และคลื่นที่มีความยาวคลื่นน้อย ความถี่ ()

- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า -

คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเกิดจากการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า โดยการทำให้สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กมีการเปลี่ยนแปลง เมื่อสนามไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงจะเหนี่ยวนำให้เกิดสนามแม่เหล็ก หรือถ้าสนามแม่เหล็กมีการเปลี่ยนแปลงก็จะเหนี่ยวนำให้เกิดสนามไฟฟ้า



ความแตกต่างระหว่างคลื่นกลและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คือ คลื่นกล () ตัวกลาง ในการเคลื่อนที่ แต่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า () ตัวกลางในการเคลื่อนที่