ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่ ม.5/1

กิจกรรมที่ 5.5 บีตของเสียง

จุดประสงค์ สังเกตและอธิบายการเกิดบีตของเสียง

วัสดุอุปกรณ์ 1. เครื่องกำเนิดสัญญาณ 2 ชุด

2. ลำโพง 2 ตัว

วิธีการทำกิจกรรม

1. ต่อลำโพงแต่ละตัวกับแหล่งกำเนิดเสียงแต่ละเครื่อง วางลำโพงให้ห่างกันไม่เกิน 30 เซนติเมตร ปรับความดังให้เท่ากันและปรับความถี่ของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสองให้เท่ากัน
2. เปิดแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสองพร้อมกัน สังเกตเสียงที่ได้ยิน
3. ทำซ้ำข้อ 2 โดยปรับความถี่ของแหล่งกำเนิดให้แตกต่างกันเล็กน้อย โดยให้มีค่าต่างกันจากน้อยไปหามาก เช่น 440 Hz กับ 442 Hz สังเกตเสียงที่ได้ยิน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ความถี่ลำโพงตัวที่ 1 (Hz)	ความถี่ลำโพงตัวที่ 2 (Hz)	ความแตกต่างของความถี่ (Hz)	ลักษณะเสียง

LIVEWORKSHEETS

วิเคราะห์ผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อปรับความถี่และความดังให้เท่ากัน เสียงที่ได้ยินมีลักษณะอย่างไร

.....

2. เมื่อปรับความถี่ของเสียงให้แตกต่างกันเล็กน้อย จนแตกต่างกันมากขึ้น เสียงที่ได้ยินมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

.....

LIVEWORKSHEETS