

ใบงานที่ 5 เรื่อง เสียงสูง เสียงต่ำเกิดอย่างไร (ตอนที่ 2)

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.5/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ปัญหา : ถ้าใช้ไม้เคาะข้างแก้ว บริเวณที่มีน้ำทั้งสองใบที่ตำแหน่งเดียวกันด้วยแรงเท่า ๆ กัน เสียงสูง เสียงต่ำที่ได้ยินจะเป็นอย่างไร

ตาราง การพยากรณ์และผลการสังเกตเสียงสูง เสียงต่ำที่ได้ยิน เมื่อใช้ไม้เคาะข้างแก้วที่มีระดับน้ำต่างกัน

ระดับน้ำในแก้ว	เสียงสูงเสียงต่ำที่ได้ยิน
	ผลการสังเกต
1/4 ของแก้ว	_____
เต็มแก้ว	_____

เมื่อเคาะแก้วที่มีน้ำมากและน้อย เสียงที่ได้ยินจะ _____ โดยเมื่อเคาะแก้วที่มีน้ำมาก จะได้ยิน _____ และเมื่อเคาะแก้วที่มีน้ำน้อยกว่า จะได้ยิน _____ โดยแก้วที่มีน้ำเต็มแก้ว _____ แก้วที่มีน้ำกว่า ซึ่งมวลของน้ำจะมีผลต่อเสียงที่ได้ยิน เมื่อน้ำทั้งสองมีปริมาณน้ำต่างกัน ก็จะส่งผลให้มวลของน้ำแต่ละแก้วแตกต่างกัน แก้วน้ำที่มีมวลมากกว่าจะทำให้เกิด _____ และแก้วที่มีมวลน้อยกว่าจะทำให้เกิด _____ จากที่นักเรียนเคยเรียนมาก่อนหน้านี้จะทราบว่า เสียงสูงและเสียงต่ำขึ้นอยู่กับความถี่ ซึ่งความถี่มีความสัมพันธ์กับมวลดังนี้

หากวัตถุมีมวลมาก ความถี่ในการสั่นของวัตถุจะ _____

หากวัตถุมีมวลน้อย ความถี่ในการสั่นของวัตถุจะ _____



ขอให้นักเรียนทำใบงานฉบับนี้ ส่งไม่เกินวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 หากส่งตามระยะเวลาที่กำหนดได้รับ 1 คะแนน