

ใบงานที่ 2 เรื่อง เสียงกับการได้ยิน

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

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนตอบ “ถูก” หากข้อความนั้นกล่าวถูกต้อง และตอบ “ผิด” หากข้อความนั้นกล่าวไม่ถูกต้อง (5 คะแนน)

- _____ 1) เสียงเกิดจากการสั่นของวัตถุ
- _____ 2) หากนักเรียนกำลังติดกีตาร์ให้เพื่อนฟัง แหล่งกำเนิดเสียงคือตัวนักเรียน
- _____ 3) เสียงมีการเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดเสียงเป็นเส้นตรง จากแหล่งกำเนิดไปยังผู้ฟัง
- _____ 4) มนุษย์มีหูเป็นอวัยวะที่ช่วยในการรับเสียง ทำให้เราสามารถได้ยินเสียงได้
- _____ 5) เสียงแหลมในทางวิทยาศาสตร์ เรียก เสียงสูง เสียงทุ้มในทางวิทยาศาสตร์ เรียก เสียงต่ำ

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอ่านบทความแล้วตอบคำถามต่อไปนี้ โดยครูจะดำเนินการตรวจให้คะแนนตอนที่ 2 และแจ้งคะแนนภายหลัง (4 คะแนน)

เคยไปซื้อของที่ตลาดหรือไม่ ในตลาดมีเสียงต่าง ๆ มากมาย ทั้งเสียงพูดคุย เสียงพ่อค้าแม่ค้า ตะโกนเรียกลูกค้า ตามแผงขายของต่าง ๆ เสียงล้อรถเข็นที่โดนลากไปบนพื้น เสียงที่ได้ยินบางเสียงก็เป็นเสียงสูง บางเสียงก็เป็นเสียงต่ำ เสียงสูงและเสียงต่ำ เกิดจากการสั่นของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีความถี่แตกต่างกัน โดยความถี่คือจำนวนรอบของการสั่นในหนึ่งวินาที ในบางครั้งแม้พ่อค้า แม่ค้าจะอยู่ไกลจากเรา แต่ถ้าเขาตะโกน เราก็อาจได้ยินเสียงของเขา ดังกว่าเสียงที่พูดคุยอยู่ใกล้ ๆ เราเสียอีก

1. รอบตัวนักเรียนขณะนี้ ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดใดบ้าง (1 คะแนน)

2. เสียงสูง เสียงต่ำ เกิดขึ้นได้อย่างไร (1 คะแนน)

3. ความถี่ คืออะไร (1 คะแนน)

4. ถ้าวัตถุ ก สั่นได้ 6 รอบต่อวินาที และวัตถุ ข สั่นได้ 10 รอบต่อวินาที วัตถุใดสั่นด้วยความถี่มากกว่ากัน ทราบได้อย่างไร (1 คะแนน)

ขอให้นักเรียนทำใบงานฉบับนี้ ส่งไม่เกินวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 หากส่งตามระยะเวลาที่กำหนดได้รับ 1 คะแนน