

## ใบกิจกรรม เรื่องการเกิดเสียง และธรรมชาติของเสียง

รายวิชา ของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23201

ชื่อ -สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

คำสั่ง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง และครบถ้วน

1. เสียง เกิดขึ้นได้อย่างไร

2. หากแบ่งคลื่นตาม “ชนิดของคลื่น” ตามการเคลื่อนที่ของคลื่น และการสั่นของอนุภาคตัวกลาง เสียงจัดเป็นคลื่นอะไร เพราะเหตุใด

3. หากแบ่งคลื่นตาม “ชนิดของคลื่น” ตามการอาศัยตัวกลาง และการสั่นของอนุภาคตัวกลาง เสียงจัดเป็นคลื่นอะไร เพราะเหตุใด

4. สมบัติของเสียง มีอะไรบ้าง

5. สหายผู้กองเล่นเปียโนอยู่ในห้องโสต แล้ว ยุนเซรี เดินอยู่ใกล้มุมหนึ่งของอาคาร แต่กลับได้ยินเสียง อยากรทราบว่าการดังกล่าวเป็นเพราะสมบัติใดของเสียง

6. ปรากฏการณ์ที่หูได้ยินเสียงที่สะท้อนกลับมาช้ากว่า 0.1 วินาที ทำให้หูของเราสามารถแยกเสียงจริงและเสียงสะท้อนได้ เรียกว่าอะไร

7. มนุษย์สามารถได้ยินเสียงที่มีความดังที่ระดับความเข้มของเสียงเท่าใด(ตอบใส่หน่วยด้วย)

8. ค้างความสามารถใช้คลื่นเสียงในการดำรงชีวิต เรียกว่าคลื่นอะไร

9. คลื่นเสียงที่มีความถี่สูง ที่ทางการแพทย์นำมาตรวจ วินิจฉัยอวัยวะที่อยู่ลึกลงไป หรือตรวจทารกในครรภ์ คือ คลื่นอะไร

10. นักเรียนสามารถนำความรู้เรื่องการเกิดเสียง และธรรมชาติของเสียงไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร