



โรงเรียน เอกบุรพา วิเทศศึกษา

ใบงานที่ 10

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การได้ยินเสียง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 5 / เลขที่

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร

ก. การสั่นสะเทือนของเสียง

ข. การสั่นสะเทือนของวัตถุ

ค. การกระทบของอากาศ

ง. การกดดันของวัตถุ

2. คริส เกาะระฆังทองเหลืองทรงเดียวกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน เสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นอย่างไร

ก. ระฆังขนาดเล็กเสียงสูงที่สุด

ข. ระฆังขนาดใหญ่เสียงสูงที่สุด

ค. ระฆังขนาดกลางเสียงสูงกว่าขนาดเล็ก

ง. ระฆังขนาดกลางเสียงต่ำกว่าขนาดเล็ก

3. เมื่อได้ยินเสียงดังมากๆ เช่น ฟ้าผ่า อวัยวะใดในหูที่สั่นสะเทือนเป็น อันดับแรก

ก. เยื่อแก้วหู

ข. กระดูกรูปทั่ง

ค. กระดูกรูปค้อน

ง. อวัยวะรูปหอยโข่ง

4. ตัวกลางชนิดใดทำให้เราสามารถได้ยินเสียงชัดเจนที่สุด

ก. น้ำ

ข. โลหะ

ค. ไม้

ง. แผ่นพลาสติก

5. ตัวกลางใดต่อไปนี้ที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านได้ด้วยความเร็วสูงสุด

ก. น้ำส้มคั้น

ข. น้ำกลั่น

ค. แก๊สไนโตรเจน

ง. แท่งเหล็ก

6. ตัวกลางชนิดใดที่คลื่นเสียง **ไม่** สามารถผ่านได้

ก. เพชร

ข. พรอท

ค. สุญญากาศ

ง. กำแพงหนา 30 ซม.

7. หากเราเล่นดนตรีในอวกาศ จะได้ยินเสียงดนตรีหรือไม่ เพราะเหตุใด
- ได้ยิน เพราะมีแหล่งกำเนิดเสียง
 - ได้ยิน เพราะเครื่องดนตรีอยู่ใกล้ตัว
 - ไม่ได้ยิน เพราะไม่มีตัวกลาง
 - ไม่ได้ยิน เพราะเครื่องดนตรีอยู่ในสภาพไร้น้ำหนัก
8. เสียงที่เราได้ยินส่วนใหญ่จะผ่านตัวกลางในข้อใด
- อากาศ
 - ไอน้ำ
 - แสงแดด
 - ทราย
9. ข้อใด **ไม่ใช่** เสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงที่มนุษย์ และสัตว์เป็นผู้กระทำ
- เสียงนกร้อง
 - เสียงลมพัด
 - เสียงไก่ขัน
 - เสียงตึกถล่ม
10. ข้อใด **ไม่ใช่** องค์ประกอบที่ช่วยในการได้ยินเสียง
- ตัวกลาง
 - ระยะทาง
 - อวัยวะรับเสียง
 - แหล่งกำเนิดเสียง

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ผิด

-1. ความดังของเสียง มีลักษณะของเสียงสูงเสียงต่ำ
-2. เสียงระเบิดมีความเข้มเสียงเพียง 80 เดซิเบล
-3. ช่วงความถี่ที่มนุษย์ได้ยินเสียง 20 - 20,000 Hz
-4. เฮิรตซ์ (Hz) เป็นหน่วยวัดความถี่เสียง
-5. เยื่อแก้วหูเป็นอวัยวะที่จะสั่นสะเทือนเป็นอันดับแรก