ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เสียง **เกิดจาก**การสั่นสะเทือนของวัตถุ วัตถุที่ทำให้เกิดเสียงได้ เรียกว่า แหล่งกำเนิดเสียง เสียงจะเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดเสียงทุกทิศทาง และการได้ยินเสียงต้องอาศัยตัวกลางของเสียง โดยจะส่งผ่านตัวกลางของเสียงมายังอวัยวะรับเสียง (หู) ของเรา ตัวกลางของเสียงแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของแข็ง ของเหลว และอากาศ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. เสียงเกิดจาก.....วัตถุที่ทำให้เกิดเสียงได้ เรียกว่า.....

2. เสียงจะเคลื่อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดเสียงอย่างไร.....

3. การได้ยินเสียงต้องอาศัย.....ของเสียง

4. ตัวกลางของเสียงแบ่งออกเป็น.....ประเภท ได้แก่.....

การได้ยินเสียง เมื่อแหล่งกำเนิดเสียงสั่นสะเทือนจะส่งพลังงานผ่านตัวกลางของเสียง(ในที่นี้ คือ อากาศ) โมเลกุลของตัวกลางเริ่มสั่นสะเทือนต่อกันจนมาถึงหูของผู้ฟัง

ขั้นตอนการได้ยินเสียงของมนุษย์ ใบหูรับและสะท้อนคลื่นเสียงเข้าไปในรูหูทำให้เยื่อแก้วหูสั่น กระดูกค้อน กระดูกทั่ง และกระดูกโกลนสั่นตามเยื่อแก้วหู ทำให้เส้นประสาทภายในคอเคลียสั่น พลังงานจากการสั่นจะส่งคลื่นเสียงผ่านเส้นประสาทเข้าสู่สมอง ทำให้ผู้ฟังได้ยินเสียง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำข้อความเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

เมื่อมีเสียงผ่านตัวกลาง	คอเคลียรับการสั่นสะเทือน
ใบหูจะรับและสะท้อนคลื่นเสียงเข้าไปสู่รูหู	ประสาทรับฟังเสียง
เยื่อแก้วหูสั่น	สมองแปลความหมาย
กระดูกค้อน กระดูกทั่ง กระดูกโกลน สั่น	ตัวกลางของเสียง

การได้ยินเสียงผ่านตัวกลาง มีขั้นตอน ดังนี้ ..... → .....

→ ..... → .....

→ ..... → ..... → .....

LIVEWORKSHEETS