



รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง เสียงกับการได้ยิน (1)

ครูผู้สอน ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก





เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร



ตัวกลางของเสียง
มีสถานะอะไรบ้าง



กิจกรรมที่ 1

เราได้ยินเสียงได้อย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและเปรียบเทียบการได้ยินเสียง
ระหว่างไม้ใส่ที่ปิดหูกับไม้ใส่ที่เปิดหู



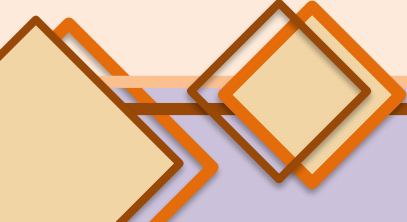
วัสดุ-อุปกรณ์

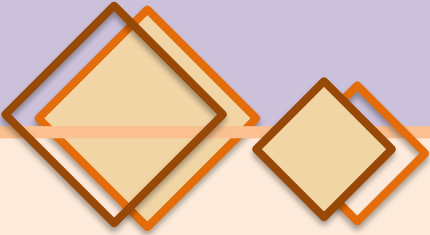
ที่ปิดหู (ear plug)





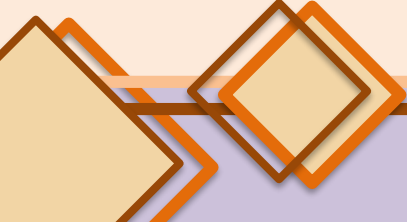
วิธีทำ

1. จับคู่แล้วยืนห่างกันประมาณ 2 เมตร
คนหนึ่งปรบมือ อีกคนหนึ่งฟังเสียง
สังเกตและบันทึกผล
- 



วิธีทำ

2. คนเดิมปรบมือให้เหมือนเดิมอีกครั้งหนึ่ง
โดยให้คนที่ฟังเสียงใส่ที่ปิดหู
สังเกตและบันทึกผล

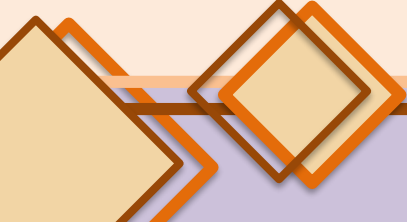


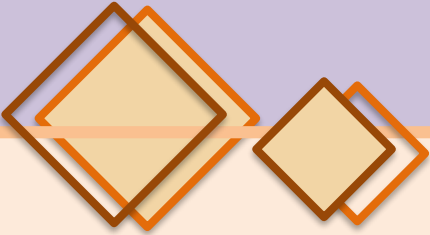


วิธีทำ

3. ทำซ้ำข้อ 1 และข้อ 2

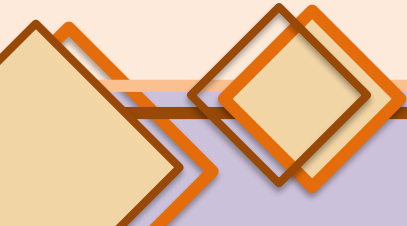
โดยสลับคนปรบมือและคนฟังเสียง





วิธีทำ

4. อภิปรายสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินเสียง
แล้วนำเสนอในชั้นเรียน





ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๑ : การได้ยินเสียง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการสังเกตเมื่อปรบมือ แล้วฟังเสียงขณะที่ไมใส่ที่ปิดหูกับใส่ที่ปิดหู


กิจกรรม	ผลการสังเกต
ไมใส่ที่ปิดหู 	_____ _____ _____
ใส่ที่ปิดหู 	_____ _____ _____



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



สิ่งที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินเสียง



๑. _____

๒. _____

๓. _____

๔. _____

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. องค์ประกอบที่ทำให้ได้ยินเสียงมีอะไรบ้าง

๒. การฟังเสียงปรบมือเมื่อโมโหที่ปิดหูกับใส่ที่ปิดหูแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่อย่างไร



ใบงาน 01

การได้ยินเสียง



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการสังเกตเมื่อปรบมือ

แล้วฟังเสียงขณะที่ไม้ใส่ที่ปิดหูกับไม้ที่ปิดหู



กิจกรรม

ผลการสังเกต

ไม่ใส่ที่ปิดหู



ใส่ที่ปิดหู





กิจกรรม

ผลการสังเกต

ไม่ใส่ที่ปิดหู



ได้ยินเสียง

ใส่ที่ปิดหู



ได้ยินเสียงค่อย

หรือไม่ได้ยินเสียง



สิ่งที่เกี่ยวข้อง
กับการได้ยิน



1.

แหล่งกำเนิดเสียง



2.

ตัวกลางของเสียง



3.

หู

คำถาม

หลังจากทำกิจกรรม



1. องค์ประกอบที่ทำให้ได้ยินเสียงมีอะไรบ้าง



2. การฟังเสียงปรบมือเมื่อไม้ไล่ที่ปิดหู
กับไล่ที่ปิดหูแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร



1. องค์ประกอบที่ทำให้ได้ยินเสียงมีอะไรบ้าง
แหล่งกำเนิดเสียง ตัวกลางของเสียง และหู



2. การฟังเสียงปรบมือเมื่อไม้ใส่ที่ปิดหู
กับใส่ที่ปิดหูแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

แตกต่างกัน

เมื่อใส่ที่ปิดหูจะได้ยินเสียงค่อยกว่า
หรือไม่ได้ยิน





สรุปกิจกรรม

การได้ยินเสียงต้องประกอบด้วย
แหล่งกำเนิดเสียง
ตัวกลางของเสียง และหู



บทเรียนครั้งต่อไป

เสียงกับการได้ยิน (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ดินน้ำมัน
2. ใบงาน 01 การได้ยินเสียง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th