



# รายวิชา วิทยาศาสตร์



## เสี่ยงกับการได้ยิน (1)



รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน ครูฉัตรรัตน์ เมฆหมอก







เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร



ตัวกลางของเสียง  
มีสถานะอะไรบ้าง



# กิจกรรมที่ 1

เราได้ยินเสียงได้อย่างไร

# จุดประสงค์

สังเกตและเปรียบเทียบการได้ยินเสียง  
ระหว่างไม่ว่างที่ปิดหูกับไม่ว่างที่เปิดหู



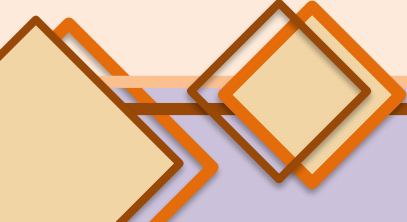
# วัสดุ-อุปกรณ์

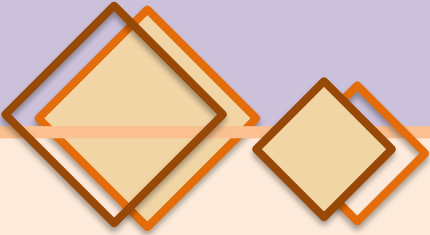
ที่ปิดหู (ear plug)





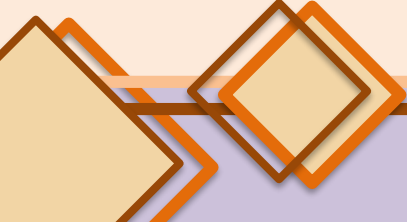
## วิธีทำ

1. จับคู่แล้วยืนห่างกันประมาณ 2 เมตร  
คนหนึ่งปรบมือ อีกคนหนึ่งฟังเสียง  
สังเกตและบันทึกผล
- 



## วิธีทำ

2. คนเดิมปรบมือให้เหมือนเดิมอีกครั้งหนึ่ง  
โดยให้คนที่ฟังเสียงใส่ที่ปิดหู  
สังเกตและบันทึกผล

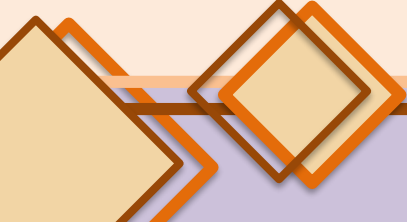


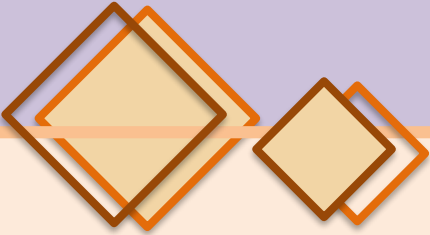


## วิธีทำ

3. ทำซ้ำข้อ 1 และข้อ 2

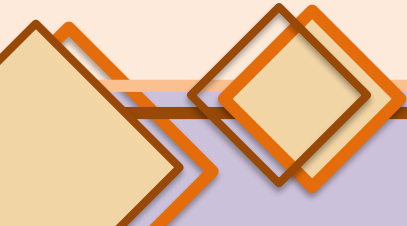
โดยสลับคนปรบมือและคนฟังเสียง





## 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. \_\_\_\_\_



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

เมื่อใส่ที่ปิดหูจะได้ยินเสียงค่อนกว่า  
หรือไม่ได้ยิน





## สรุปกิจกรรม

การได้ยินเสียงต้องประกอบด้วย  
แหล่งกำเนิดเสียง  
ตัวกลางของเสียง และหู



บทเรียนครั้งต่อไป

# เสียงกับการได้ยิน (2)



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ดินน้ำมัน
2. ใบงาน 01 การได้ยินเสียง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)