

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัสวิชา ว11101
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การเกิดเสียง (2)

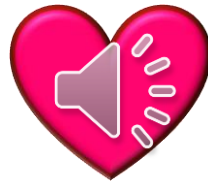
ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว
ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย



การเกิดเสียง (2)



เสียงอะไรเอ่ย





คำถามชวนคิด

1. เสียงที่นักเรียนได้ยินคือเสียงอะไร



เสียงกำลังล้างจาน



คำถามชวนคิด

2. เสียงที่นักเรียนได้ยินมาจาก
แหล่งกำเนิดเสียงประเภทใด



แหล่งกำเนิดเสียงที่มนุษย์สร้างขึ้น



คำถามชวนคิด

3. เสียงดังกล้วและเสียงอื่น ๆ เกิดขึ้นได้อย่างไร



เสียงเกิดจาก
การสั่นของแหล่งกำเนิดเสียง



กิจกรรมที่ 2

วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียง
มีอะไรบ้าง



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



กิจกรรมที่ ๒ วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียงมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

สังเกตและบอกวิธีที่ทำให้วัตถุเกิดเสียง

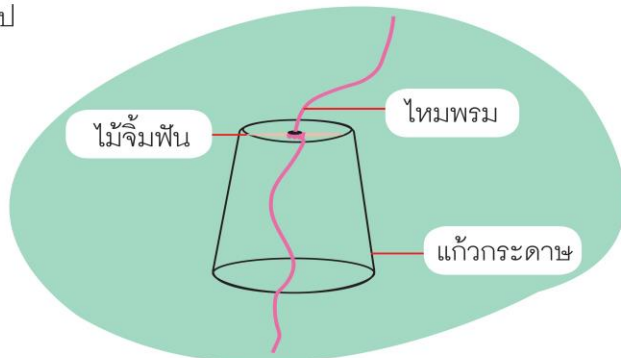
วัสดุ-อุปกรณ์

๑. แก้วกระดาษ
๒. กระดาษสี
๓. ปากกาเคมี
๔. ไหมพรม
๕. ไม้จิ้มฟัน
๖. กาว
๗. กรรไกร



วิธีทำ

๑. สร้างสิ่งประดิษฐ์โดยใช้ไม้จิ้มฟันเจาะตรงกลางก้นแก้วกระดาษ แล้วร้อยไหมพรมผ่านรู แล้วผูกปมเข้ากับไม้จิ้มฟัน ให้ไหมพรมห้อยยาวลงมาพอสมควร ดังรูป



ใบกิจกรรม หน้า 42-43



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกตและบอก

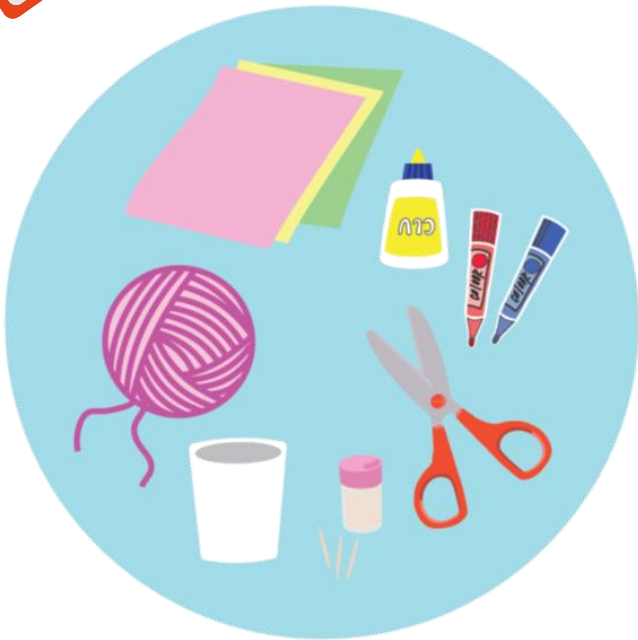
วิธีที่ทำให้วัตถุเกิดเสียง



กิจกรรมที่ 2 วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียงมีอะไรบ้าง



วัสดุ-อุปกรณ์



1. แก้วกระดาษ
2. กระดาษสี
3. ปากกาเคมี
4. ไหมพรม
5. ไม้จิ้มฟัน
6. กาว
7. กรรไกร

กิจกรรมที่ 2 วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียงมีอะไรบ้าง



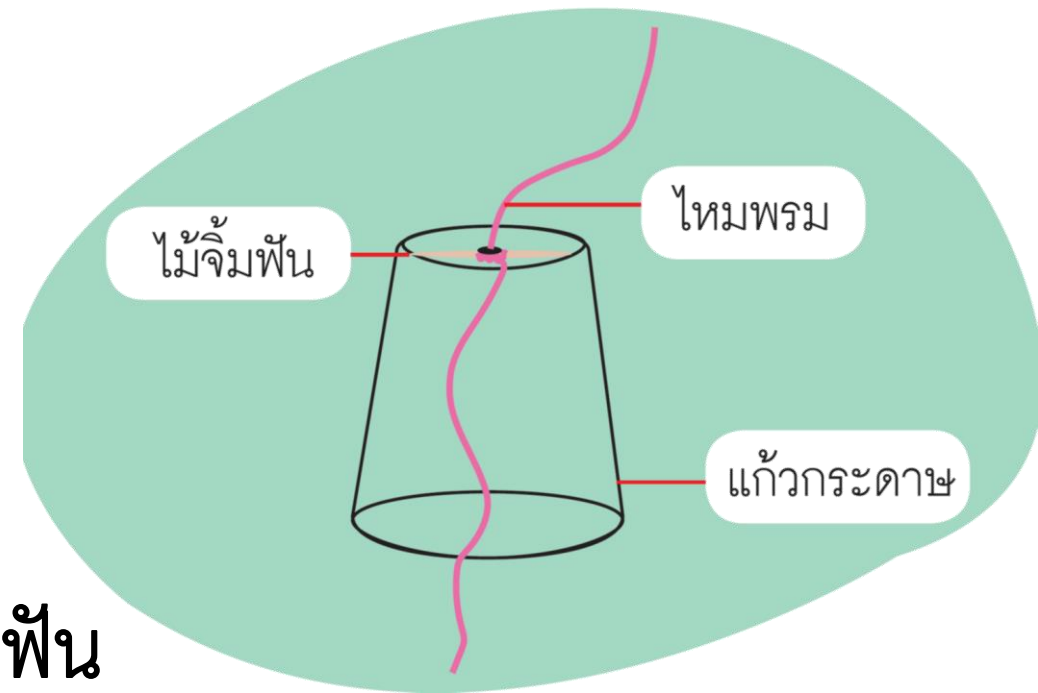
วิธีทำ

1. สร้างสิ่งประดิษฐ์โดยใช้ไม้จิ้มฟัน

เจาะตรงกลางก้นแก้วกระดาษ

แล้วร้อยไหมพรมผ่านรู ผูกปมเข้ากับไม้จิ้มฟัน

ให้ไหมพรมห้อยยาวลงมา พอสมควร



กิจกรรมที่ 2 วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียงมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

2. นำกระดาษสี และปากกาเคมี
ตกแต่งแก้วกระดาษให้เป็นรูปสัตว์ต่าง ๆ
เช่น ไก่ เป็ด นก



กิจกรรมที่ 2 วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียงมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

3. หาวิธีทำให้สิ่งประดิษฐ์เกิดเสียง
บันทึกวิธีและสังเกตการเปลี่ยนแปลง
ที่เกิดขึ้นกับแก้วกระดาษและไหมพรม
และนำเสนอ



นักเรียนเข้าใจหรือไม่





ครูชวนตอบคำถาม

1. นักเรียนจะต้องทำอะไร
กับแก้วกระดาษที่ประดิษฐ์ขึ้น

ตกแต่งให้เป็นรูปสัตว์ต่าง ๆ





ครูชวนตอบคำถาม

2. เมื่อตกแต่งสิ่งประดิษฐ์ให้สวยงามแล้ว
ทำอะไรต่อไป

หาวิธีทำให้สิ่งประดิษฐ์เกิดเสียง





ครูชวนตอบคำถาม

3. นักเรียนจะต้องสังเกตอย่างไร
ขณะที่ทำให้สิ่งประดิษฐ์เกิดเสียง

สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ
แก้วกระดาษและไหมพรม





ใบงาน 02 หน้า 54



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

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



บ. ๓.๑ / ม.๑.๒ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

วิธีที่ทำให้แก้วกระดาษเกิดเสียง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการสังเกตแก้วกระดาษและไหมพรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการอภิปราย

วิธีอื่น ๆ ที่ทำให้วัตถุเกิดเสียงได้

๑.

.....

.....

.....

๒.

.....

.....

.....

๓.

.....

.....

.....

ใบงาน 01 : วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียง



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

วิธีที่ทำให้แก้วกระดาษเกิดเสียง

ผลการสังเกตแก้วกระดาษและไหมพรม

คำชี้แจง

กิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนสร้างสิ่งประดิษฐ์จากแก้วกระดาษ
2. หาวิธีทำให้สิ่งประดิษฐ์เกิดเสียง
3. สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับแก้วกระดาษและไหมพรม
4. บันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงาน 02 หน้า 54



คำชี้แจง

บทบาทครูปลายทาง

1. ครูสาธิตวิธีการทำกิจกรรม และชวนนักเรียนอภิปรายผลการสังเกต
2. สังเกตการทำกิจกรรมของนักเรียนและให้คำแนะนำในระหว่างการทำกิจกรรมของนักเรียน

อภิปราช

ผลการทำกิจกรรม





ครูชวนถาม

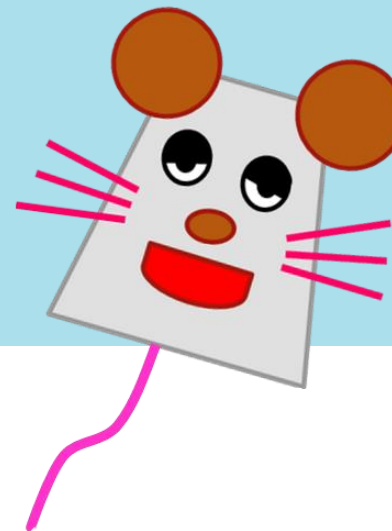
1. วิธีการที่ทำให้สิ่งประดิษฐ์จากแก้ว
กระดาษเกิดเสียงมีอะไรบ้าง



ใบงาน 01 : วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียง



บันทึกผลการทำกิจกรรม



ผลการสังเกต

วิธีที่ทำให้แก้วกระดาษเกิดเสียง

เคาะแก้ว

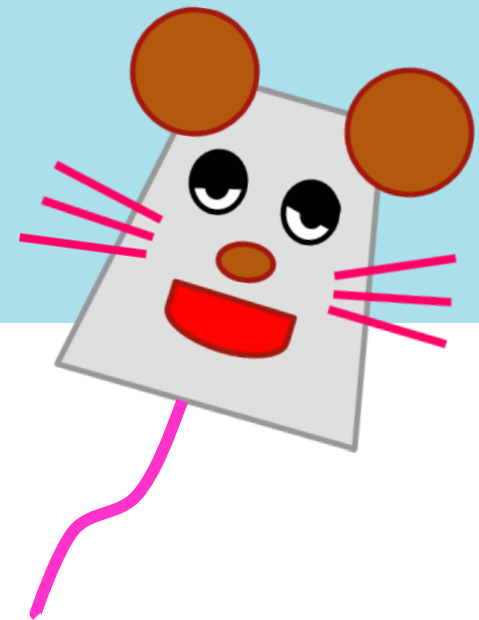
รูดไหมพรม

ผลการสังเกตแก้วกระดาษและไหมพรม

แก้วกระดาษสั้น

แก้วกระดาษกับไหมพรมสั้น

วิธีที่ทำให้แก้วกระดาษเกิดเสียง

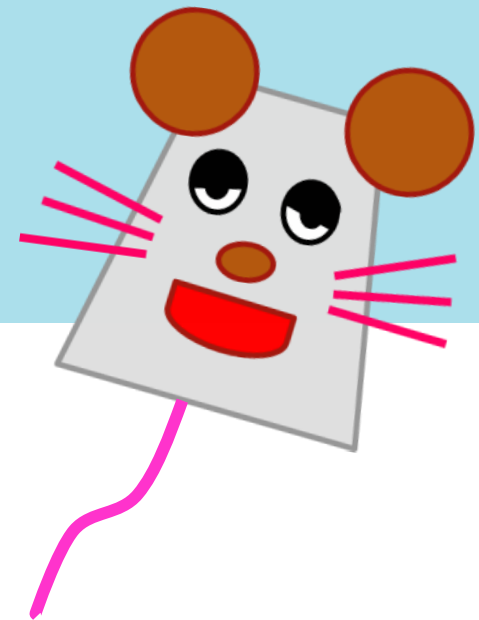


เคาะแก้ว

Insert
ผลการสังเกต

แก้วกระดาษสั่น

วิธีที่ทำให้แก้วกระดาษเกิดเสียง



รูดไหมพรม

Insert
ผลการสังเกต

แก้วกระดาษกับ
ไหมพรมสั้น



ครูชวนถาม

2. ขณะที่สิ่งประดิษฐ์จากแก้วกระดาษเกิดเสียง
แก้วกระดาษและไหมพรมมีการเปลี่ยนแปลง
หรือไม่ อย่างไร





ตอบคำถาม

มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อ**เคาะแก้วกระดาด** แก้วกระดาดเกิดเสียง
และแก้วกระดาดสั้น หรือเมื่อ**รดไหมพรม** แก้วกระดาดเกิดเสียง
และแก้วกระดาดกับไหมพรมสั้น

Insert วีดิทัศน์



ครูชวนถาม

2. เสียงเกิดขึ้นได้อย่างไร



เกิดจากการสั่นของวัตถุ



สรุปบทเรียน

เสียงเกิดจากการสั่นของแหล่งกำเนิดเสียง
ซึ่งอาศัยวิธีต่าง ๆ ทำให้เกิดเสียง
เช่น การรูด การตี การดีด

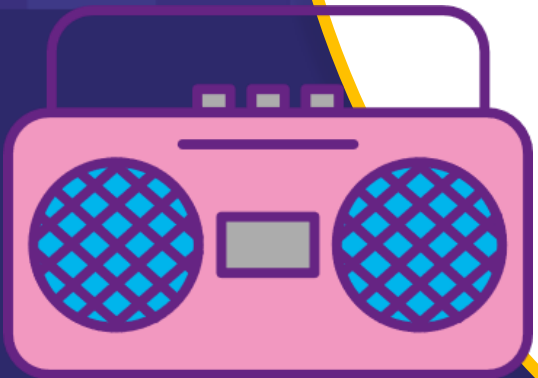




บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การเกิดเสียง (3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 02 วิธีทำให้วัตถุเกิดเสียง

ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่อง การเกิดเสียง



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



วิธีการสร้างสิ่งประดิษฐ์จากแก้วกระดาษ

