

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เสียงเกิดได้อย่างไร (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





เสียงเกิดได้อย่างไร

(2)





คำถามชวนคิด



1. เสียงจากกีตาร์เกิดขึ้นได้อย่างไร





คำถามชวนคิด



2. วิธีการใช้มือดีดสายกีตาร์
ทำให้สายกีตาร์
มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

บรรยายการเกิดเสียงของสิ่งต่าง ๆ
โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต





กิจกรรมที่ 1 เสียงเกิดได้อย่างไร



วัสดุ-อุปกรณ์

1. กระดาษ
2. กล่องพลาสติกที่มียางรัดของรัดไว้
3. ขวดพลาสติกที่มีลูกปิด
4. หลอดดูดน้ำตัดปลาย



กิจกรรมที่ 1 เสียงเกิดได้อย่างไร



วิธีทำ

2. แต่ละกลุ่มหาวิธีทำให้สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดให้เกิดเสียง
ทำตามวิธีที่คิดและสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้น
เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง บันทึกผลและนำเสนอ

๒. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง

เขียนวิธีการทำให้เกิด
เสียง และผลการสังเกต

กระดิ่ง



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....

สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้

คือ.....

กล่องพลาสติกที่มี
ยางรัดของรัดไว้



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....

สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้

คือ.....



ใบงานที่ 1 ข้อ 2

(หน้า 50 - 51)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. แต่ละกลุ่มร่วมกันคิดหาวิธีทำให้สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดให้เกิดเสียง
2. ทำให้สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดให้เกิดเสียงตามวิธีที่คิดและสังเกตการเปลี่ยนแปลง
3. บันทึกผลการทำกิจกรรมในใบงาน หน้า 50-51

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

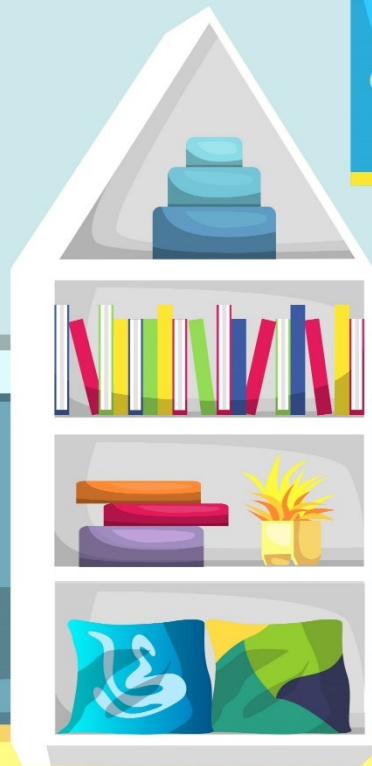


1. ครูแจกอุปกรณ์ให้กับนักเรียน
2. ชวนนักเรียนทำกิจกรรมตามขั้นตอน
3. ชี้แจงการทำใบงาน หน้า 50-51



กิจกรรม

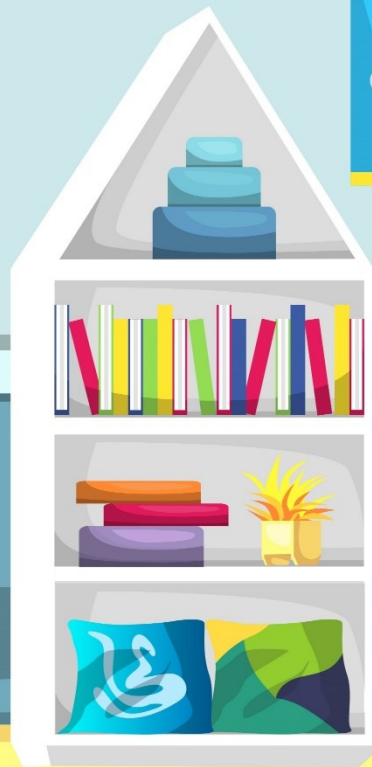
นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันคิดหาวิธี
ทำให้สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดให้เกิดเสียง
และทำตามวิธีที่คิด





กิจกรรม

สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
กับสิ่งนั้น เมื่อเกิดเสียงและ**ไม่เกิดเสียง**





บันทึกผลการกิจกรรม

๕๐

๒. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง

เขียนวิธีการทำให้เกิดเสียง และผลการสังเกต

กระดิ่ง



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

กล่องพลาสติกที่มี
ยางรัดของรัดไว้



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

๕๑

ขวดพลาสติก
ที่มีลูกปัด



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

หลอดดูดน้ำตัดปลาย



ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....



ใบงานที่ 1 ข้อ 2
(หน้า 50 - 51)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)



บันทึกผลการกิจกรรม

2. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง



กระดิ่ง

ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ

.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

.....



บันทึกผลการกิจกรรม

2. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง



กล่องพลาสติกที่มี
ยางรัดของรัดไว้

ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ

.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

.....



บันทึกผลการกิจกรรม

2. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง



ขวดพลาสติก
ที่มีลูกปัด

ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....
สิ่งที่สังเกตได้ คือ

.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้
คือ.....

.....



บันทึกผลการกิจกรรม

2. การสังเกตสิ่งต่าง ๆ เมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง



หลอดดูดน้ำตัดปลาย

ทำให้เกิดเสียงด้วยวิธีการ.....

สิ่งที่สังเกตได้ คือ

.....

เมื่อไม่เกิดเสียง สิ่งที่สังเกตได้

คือ.....



คำถามอภิปรายความรู้

1. วิธีที่ทำให้สิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดให้เกิดเสียง
มีวิธีใดบ้าง

ตี ตีต เขย่า และเป่า



คำถามอภิปรายความรู้

2. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้นเมื่อเกิดเสียง
และไม่เกิดเสียงคืออะไร



เมื่อตีหรือเขย่า
ทำให้กระดิ่งมีเสียงเกิดขึ้น



คำถามอภิปรายความรู้

2. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้นเมื่อเกิดเสียง
และไม่เกิดเสียงคืออะไร



เมื่อตีดยางรัดของ
ยางรัดของสั่นทำให้มีเสียงเกิดขึ้น



คำถามอภิปรายความรู้

2. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้นเมื่อเกิดเสียง
และไม่เกิดเสียงคืออะไร



เมื่อเขย่าขวดพลาสติกลูกปิดเคลื่อนที่
ไปมาทำให้มีเสียงเกิดขึ้น



คำถามอภิปรายความรู้

3. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้นเมื่อเกิดเสียง
และไม่เกิดเสียงคืออะไร



เมื่อเป่าหลอดหลอดสั้น
ทำให้มีเสียงเกิดขึ้น



คำถามอภิปรายความรู้

4. วิธีการใดที่ทำให้กีตาร์เกิดเสียง และการเปลี่ยนแปลง
ที่เกิดขึ้นกับสิ่งนั้นเมื่อเกิดเสียงและไม่เกิดเสียง



วิธีการดีด และสายกีตาร์สั่น
ทำให้เกิดเสียง



สรุปบทเรียน



เสียงเกิดจากการสั่นของวัตถุ



บทเรียนครั้งต่อไป



เรื่อง เสียงเกิดได้อย่างไร

(3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 1 เรื่อง การเกิดเสียงของวัตถุ
(หน้า 50-51)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

