

# รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**เรื่อง**

**ประโยชน์และโทษของลม (2)**

ครูผู้สอน

ครูสุดาร์ตน์

ศรีแก้ว

ครูชนาธิป

แดงฉ่ำ



# ประโยชน์และโทษของลม (2)



นักเรียนได้เรียนรู้อะไรไปแล้วบ้าง  
เกี่ยวกับประโยชน์และโทษของลม

# กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สรุปเกี่ยวกับประโยชน์และโทษของลม

# กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

## วิธีทำ

1. ร่วมกันอภิปรายและสรุปเกี่ยวกับประโยชน์และโทษของลม
2. ตอบคำถามหลังจากการทำกิจกรรม
3. ตอบคำถามลงในใบงาน 02 เรื่อง ประโยชน์และโทษของลม

นำเสนอผลการอภิปราย  
สรุปเกี่ยวกับประโยชน์  
และโทษของลม



# คำถามหลังกิจกรรม

หน้า 122-123

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๒ - ๐๑

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---





# ประโยชน์ของลมต่อสิ่งมีชีวิต มีอะไรบ้าง

คำตอบ



โทษของลมต่อสิ่งมีชีวิต มีอะไรบ้าง

คำตอบ

จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

คำตอบ

# กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

## บทบาทครู

1. แจกคำถามหลังกิจกรรม  
หน้า 122-123 ให้กับนักเรียน
2. ให้คำแนะนำนักเรียนในการตอบ  
คำถาม

## บทบาทนักเรียน

- ร่วมกันอภิปรายเพื่อตอบคำถามหลัง  
กิจกรรม

# แนวคำตอบคำถามหลังกิจกรรม

หน้า 122-123

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๒ - ๐๑

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---



# ประโยชน์ของลมต่อสิ่งมีชีวิต มีอะไรบ้าง

แนวคำตอบ ใช้เล่นเรือใบ ใช้หมุนกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้าหรือหมุนระหัดวิดน้ำ ช่วยพัดพาเมล็ดพืชให้กระจายไปงอกและเจริญเติบโตในสถานที่ต่าง ๆ พัดพาตะกอนให้เคลื่อนที่ ใช้ในยานพาหนะให้ขับเคลื่อนได้

# โทษของลมต่อสิ่งมีชีวิต มีอะไรบ้าง

แนวคำตอบ พัดพาฝุ่นละอองและกลิ่นเหม็น

เข้ามา ถ้าเป็นพายุ จะทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต  
และทรัพย์สิน

# จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

แนวคำตอบ ลมมีทั้งประโยชน์และโทษต่อสิ่งมีชีวิต  
ประโยชน์ของลม เช่น ใช้เป็นแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้า  
ใช้ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ โทษของลม เช่น หากลม  
เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง จะทำให้เกิดความเสียหาย  
ต่อชีวิตและทรัพย์สิน



# ใบงาน 02 เรื่องประโยชน์ และโทษของลม

หน้า 124-126

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๒ - ๐๒

๓. ถ้าพายุพัดผ่านชุมชนของนักเรียนจะส่งผลอย่างไรบ้าง

---

---

---

---

---

---

---

---





จากสถานการณ์ในรูปแบบ  
มีลมพัดผ่านตลอดเวลา  
ลมมีประโยชน์อะไรบ้าง

คำตอบ



จากรูป เมื่อมีตึกสูงมาขวาง  
การเคลื่อนที่ของลม  
ที่เคยพัดผ่านบริเวณนี้  
จะส่งผลอย่างไรบ้าง

คำตอบ

ถ้าลมพัดผ่านชุมชนของนักเรียน  
จะส่งผลอย่างไรบ้าง

คำตอบ

# ผลการทำกิจกรรม





จากสถานการณ์ในรูปแบบ  
มีลมพัดผ่านตลอดเวลา  
ลมมีประโยชน์อะไรบ้าง

- คำตอบ
1. พัดพาเมล็ดพืชไปงอกและเจริญเติบโตในสถานที่ต่าง ๆ
  2. หมุนกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้า
  3. หมุนระหัดวิดน้ำ





จากรูป เมื่อมีตึกสูงมาขวาง  
การเคลื่อนที่ของลม  
ที่เคยพัดผ่านบริเวณนี้  
จะส่งผลอย่างไรบ้าง

## คำตอบ

1. เมล็ดพืชไม่สามารถไปงอกที่อื่น ๆ ได้ ทำให้พืชไม่มีการกระจายพันธุ์
2. กังหันลมไม่หมุน ทำให้ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้
3. ระหัดวิดน้ำไม่หมุน ทำให้ไม่มีน้ำส่งไปเลี้ยงต้นพืชได้



# ถ้าลมพัดผ่านชุมชนของนักเรียน จะส่งผลอย่างไรบ้าง

คำตอบ    ส่งผลดี คือ ทำให้รู้สึกเย็นสบาย

ช่วยกระจายพันธุ์พืช เป็นต้น

ส่งผลกระทบ คือ ต้นไม้ล้มตาย บ้านเรือนและทรัพย์สิน

อื่น ๆ พังเสียหาย คนในชุมชนไม่มีที่อยู่อาศัย

# ลม

เกิดจาก

ลม

ความแตกต่างของอุณหภูมิของ  
อากาศ 2 บริเวณที่อยู่ใกล้กัน

โดย

ประโยชน์

โทษ

อากาศบริเวณที่มีอุณหภูมิ  
สูงกว่า เคลื่อนที่สูงขึ้น  
อากาศบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า  
เคลื่อนที่ในแนวราบ  
เข้ามาแทนที่

ใช้เล่นเรือใบ

ใช้หมุนกังหันลมผลิตไฟฟ้า

ใช้หมุนระหัดวิดน้ำ

ช่วยพัดพาเมล็ดพืช  
ไปออกที่อื่น

พัดพาฝุ่น  
ละอองหรือ  
กลิ่นเหม็น

ทำให้เกิดความ  
เสียหายต่อชีวิต  
และทรัพย์สิน



สรุปกิจกรรม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

**นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง**



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ลมมีทั้งประโยชน์และโทษต่อสิ่งมีชีวิต ประโยชน์ของลม

เช่น ใช้เป็นแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้า

ใช้ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ โทษของลม

เช่น หากลมเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง จะทำให้เกิด

ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้า  
ไปเป็นพลังงานอื่น (1)



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ไม้บรรทัด
2. ถ่านไฟฉาย
3. โคมไฟ
4. หลอดไฟฟ้า
5. ของเล่นที่ใช้เซลล์สุริยะ
6. มอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดใบพัด
7. สายไฟฟ้า

8. ใบงาน 01 การเปลี่ยนพลังงานหนึ่ง  
ไปเป็นพลังงานอื่น หน้า 132-134

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