

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

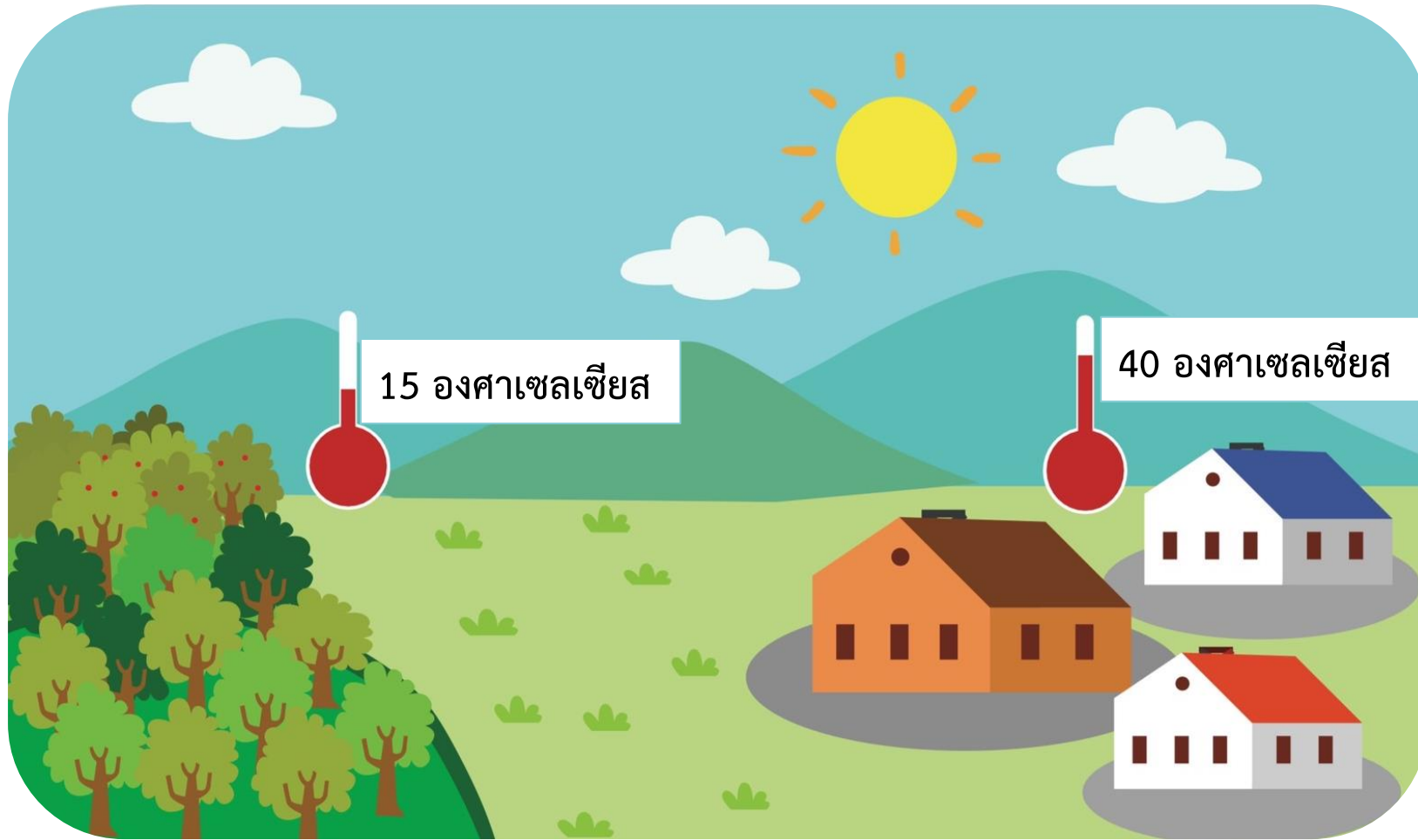
เรื่อง ประโยชน์และโทษของลม (1)

ครูผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
 ครูชนาธิป แดงฉำ



ประโยชน์และโทษของลม (1)





จากรูป เทอร์มอมิเตอร์ 2 อัน บอกอุณหภูมิของอากาศ 2 บริเวณ
ในรูปจะมีลมเกิดขึ้นหรือไม่ ถ้ามีลมเกิดขึ้นอย่างไร

อากาศเย็นกว่า

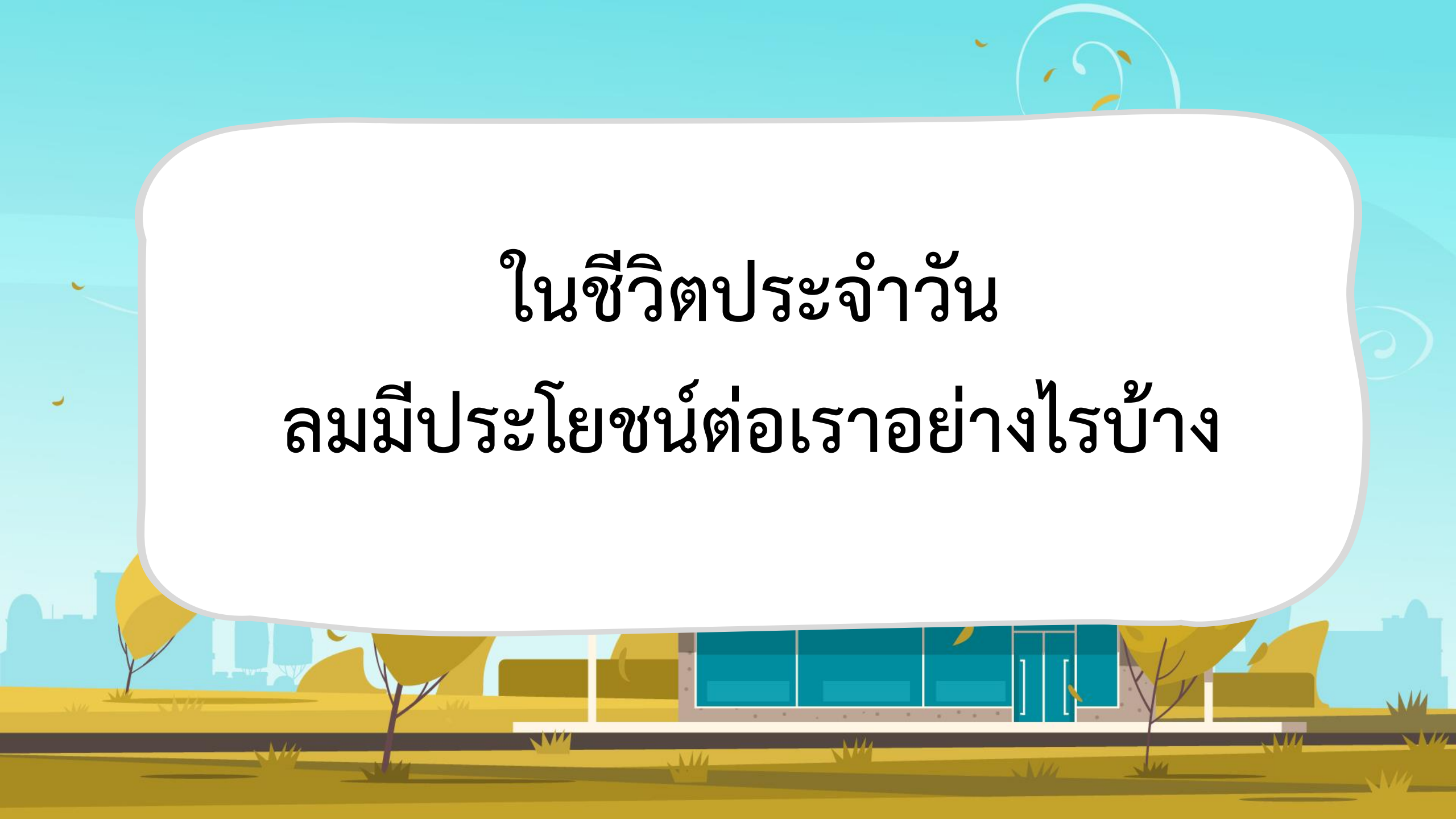
15 องศาเซลเซียส

อากาศร้อนกว่า

40 องศาเซลเซียส



ในชีวิตประจำวัน
ลมมีประโยชน์ต่อเราอย่างไรบ้าง



นักเรียนคิดว่า
ลมมีโทษกับเราหรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อ่านข้อมูล และ อภิปรายประโยชน์และโทษของลม

กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

วิธีทำ

1. อ่านใบความรู้เรื่องประโยชน์และโทษของลม
2. อภิปรายและเขียนผังความคิดสรุปประโยชน์
และโทษของลม และนำเสนอ

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



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๒ - ๐๑

แม้ว่าลมจะมีประโยชน์มาก แต่บางครั้งลมก็มีโทษเช่นกัน เช่น ลมที่พัดพาฝุ่นละอองหรือกลืนเห็บแมลงเข้าสู่บ้านเรือน และลมที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงหรือพายุสามารถทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ทำให้ต้นไม้ล้มตาย บ้านเรือนเสียหาย ดังรูปที่ ๑๙ และ ๒๐



รูปที่ ๑๙ พายุ



รูปที่ ๒๐ ความเสียหายจากพายุจังหวัดนครราชสีมา วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙
ที่มา : ไทยรัฐออนไลน์

ที่มา :

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงศึกษาธิการ. (2563). หนังสือเรียนรายวิชา
พื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่ม ๑. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.

ใบความรู้ เรื่อง ประโยชน์และโทษของลม

หน้า 119-120

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



บ. ๕.๒ / ผ. ๒.๒ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ประโยชน์และโทษของลม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผังความคิดสรุปประโยชน์และโทษของลม

ใบงาน 01

ประโยชน์และโทษของลม

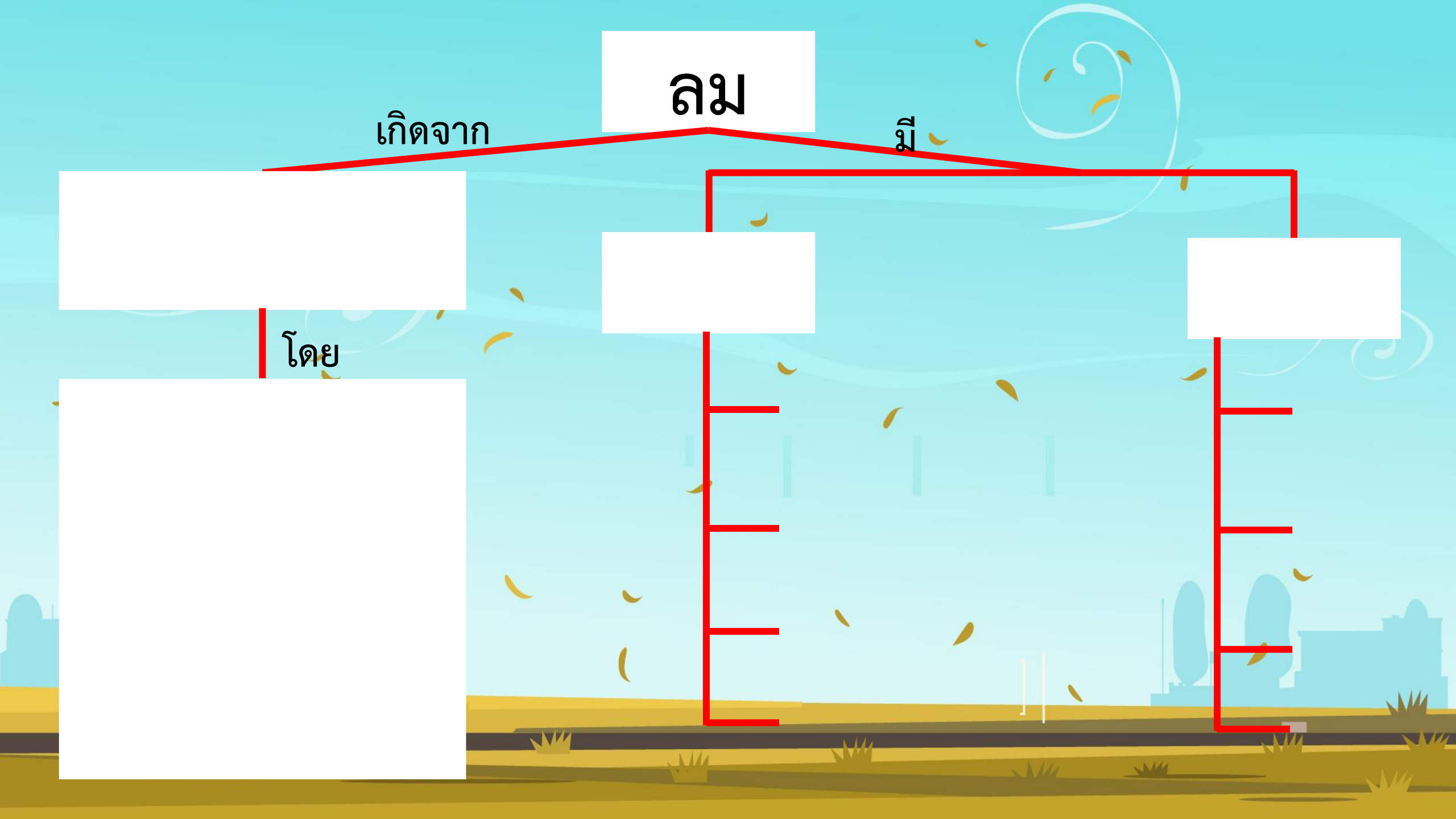
หน้า 121

ลม

เกิดจาก

น้ำ

โดย



กิจกรรมที่ 1 ลมมีประโยชน์และโทษอะไรบ้าง

บทบาทครู

1. แจกใบความรู้เรื่องประโยชน์และโทษของลม หน้า 119-120 และใบงาน 02 ประโยชน์และโทษของลมหน้า 121 ให้กับนักเรียน
2. ให้คำแนะนำนักเรียนในการเขียนผังความคิด

บทบาทนักเรียน

1. อ่านใบความรู้เรื่อง ประโยชน์และโทษของลม
2. ร่วมกันอภิปรายและเขียนผังความคิดเกี่ยวกับประโยชน์และโทษของลม โดยใช้ข้อมูลจากใบความรู้

ใบความรู้
เรื่อง ประโยชน์และโทษ
ของลม



ลมมีประโยชน์มากมาย พลังจากลมช่วยให้สิ่งต่าง ๆ
เคลื่อนที่ได้ เช่น ใช้ในการแล่นเรือใบ ใช้ในการหมุน
กังหันลมผลิตไฟฟ้าหรือหมุนระหัดวิดน้ำ





ช่วยพัฒนาเมล็ดพืชให้กระจายไปงอก

และเจริญเติบโตในสถานที่
ต่าง ๆ นอกจากนี้ลมยังช่วย
พัดพาตะกอนบนผิวโลกให้
เคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งเดิม
จนทำให้ผิวโลกมีลักษณะ

ต่าง ๆ เช่น เนินทราย

นอกจากนั้น ยังมีการวิจัยและการพัฒนา
การนำลมไปใช้ในยานพาหนะอีกด้วย ซึ่งในปัจจุบัน
บางประเทศมีการให้รถยนต์ที่ขับเคลื่อนโดยอาศัย
พลังงานจากลมแล้ว แม้ว่าลมจะมีประโยชน์มาก
แต่บางครั้งลมก็มีโทษเช่นกัน เช่น ลมที่พัดพาฝุ่นละออง
หรือกลิ่นเหม็นเข้าสู่บ้านเรือน

ลมที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงหรือพายุ สามารถทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ทำให้ต้นไม้ล้มตาย บ้านเรือนเสียหาย



ใบงาน 01

ประโยชน์และโทษของลม

หน้า 119-120

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



บ. ๕.๒ / พ. ๒.๒ - ๐๑

แม้ว่าลมจะมีประโยชน์มาก แต่บางครั้งลมก็มีโทษเช่นกัน เช่น ลมที่พัดพาฝุ่นละอองหรือกลิ่นเหม็นเข้าสู่บ้านเรือน และลมที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงหรือพายุสามารถทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ทำให้ต้นไม้ล้มตาย บ้านเรือนเสียหาย ดังรูปที่ ๑๙ และ ๒๐



รูปที่ ๑๙ พายุ



รูปที่ ๒๐ ความเสียหายจากพายุจังหวัดนครราชสีมา วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๙
ที่มา : ไทยรัฐออนไลน์

ที่มา :

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงศึกษาธิการ. (2563). หนังสือเรียนรายวิชา
พื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่ม ๑. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.

นักเรียนออกมานำเสนอ ผลการทำกิจกรรม



ผลการทำกิจกรรม



ลม

เกิดจาก

มี

ความแตกต่างของอุณหภูมิของ
อากาศ 2 บริเวณที่อยู่ใกล้กัน

โดย

อากาศบริเวณที่มีอุณหภูมิ
สูงกว่า เคลื่อนที่สูงขึ้น
อากาศบริเวณที่มีอุณหภูมิ
ต่ำกว่า เคลื่อนที่ในแนวราบ
เข้ามาแทนที่

ประโยชน์

ใช้ทำให้เรือใบเคลื่อนที่

ใช้หมุนกังหันลมผลิตไฟฟ้า

ใช้หมุนกังหันระหันวิดน้ำ

ช่วยพัดพาเมล็ดพืชไปงอกที่อื่น

ช่วยในการกระจายพันธุ์พืช

โทษ

พัดพาฝุ่น

ละอองหรือ

กลิ่นเหม็น

ทำให้เกิดความ
เสียหายต่อชีวิต

และทรัพย์สิน

อภิปราย ผลการทำกิจกรรม



จากการอ่านใบความรู้

ตัวอย่างประโยชน์ของลมมีอะไรบ้าง

แนวคำตอบ ประโยชน์ของลมมีมากมาย เช่น ลมช่วยให้
สิ่งต่าง ๆ เคลื่อนที่ได้ เช่น ใช้แล่นเรือใบ ใช้การหมุนกังหัน
ลมผลิตไฟฟ้า หรือหมุนระหัดวิดน้ำ ช่วยพัดพาเมล็ดพืช
ให้กระจาย ช่วยพัดพาตะกอนบนผิวดินให้เคลื่อนที่ไปจาก
ตำแหน่งเดิม นำลมไปใช้ในยานพาหนะ

จากการอ่านใบความรู้ ตัวอย่างโทษของลมมีอะไรบ้าง

แนวคำตอบ โทษของลม เช่น ลมพัดพาฝุ่นละออง
หรือกลิ่นเหม็นเข้าสู่บ้านเรือน ถ้าเป็นลมที่เคลื่อนที่
ด้วยความเร็วสูง หรือพายุ ทำให้เกิดความเสียหาย
ต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน



สรุปกิจกรรม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ลมมีทั้งประโยชน์และโทษต่อสิ่งมีชีวิต ประโยชน์ของลม

เช่น ใช้เป็นแหล่งพลังงานผลิตไฟฟ้า

ใช้ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ โทษของลม

เช่น หากลมเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง จะทำให้เกิด

ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ประโยชน์และโทษของลม (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. คำถามหลังกิจกรรม หน้า 122-123
2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ประโยชน์
และโทษของลม หน้า 124-126

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th