

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว21102

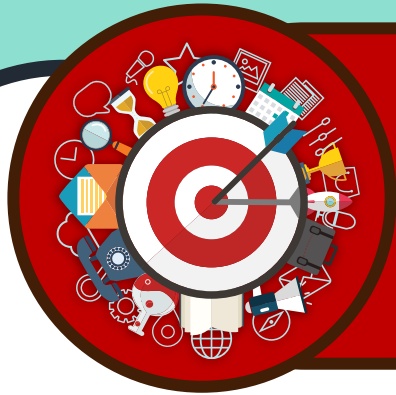
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศโลก (4)

ครูผู้สอน ครูวรกันต์ รักพงษ์
 ครูจิราพร สมพงศ์



**การเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศโลก (4)**



จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายผลกระทบจาก
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ





ที่มาภาพ : ChristianBodhi



คำถามชวนคิด

ผลกระทบ
จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
ส่งผลกระทบต่อตัวนักเรียน
หรือไม่ อย่างไร





กิจกรรม

ผลกระทบ

จากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
ในด้านต่าง ๆ



ใบงานที่ 2

ผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th

ใบงานที่ 2 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

คำชี้แจง
ให้นักเรียนจับกลุ่ม ๆ 3-4 คน จากนั้นช่วยกันสืบค้นข้อมูล เพื่อยกตัวอย่างผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ด้านการเกษตร
.....
.....
.....
2. ด้านระบบนิเวศ
.....
.....
.....
3. ด้านทรัพยากรน้ำ
.....
.....
.....
4. ด้านสุขภาพ
.....
.....
.....
5. ด้านพลังงาน
.....
.....
.....
6. ด้านการคมนาคม
.....
.....
.....

112 ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2



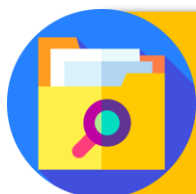
ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม



ให้นักเรียนจับกลุ่ม ๆ ละ 3 - 4 คน เพื่อช่วยกันสืบค้นข้อมูล
เกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
ตามใบงานที่ 2 ในด้านต่าง ๆ



ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม



หัวข้อในการสืบค้น

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ ได้แก่



ด้านการเกษตร



ด้านระบบนิเวศ



ด้านทรัพยากรน้ำ



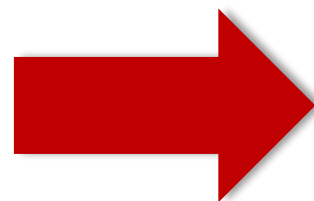
ด้านสุขภาพ



ด้านพลังงาน



ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม



ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับข้อมูลที่สืบค้นได้
พร้อมทั้ง บันทึกข้อมูลลงในใบงานที่ 2

นำเสนอผลการทำกิจกรรม



ตัวอย่างแหล่งสืบค้นข้อมูล



เว็บไซต์ National Oceanic and Atmospheric Administration
ที่ <https://www.noaa.gov>

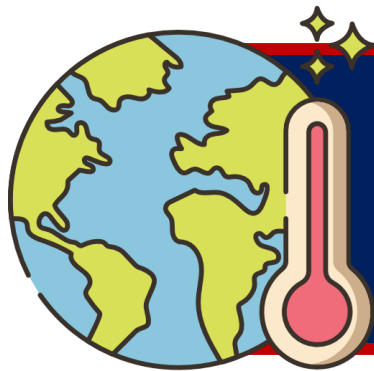


เว็บไซต์องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ที่ <http://www.tgo.or.th>



เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา ที่ <https://www.tmd.go.th>





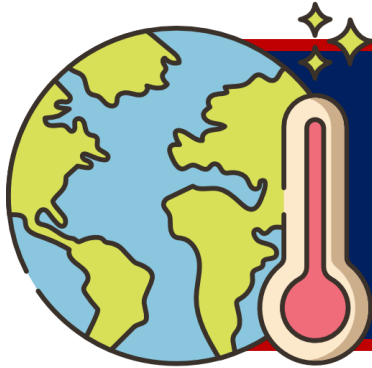
ใบงานที่ 2

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

คำชี้แจง

ให้นักเรียนจับกลุ่ม ๆ 3-4 คน จากนั้นช่วยกันสืบค้นข้อมูล เพื่อยกตัวอย่างผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ด้านการเกษตร

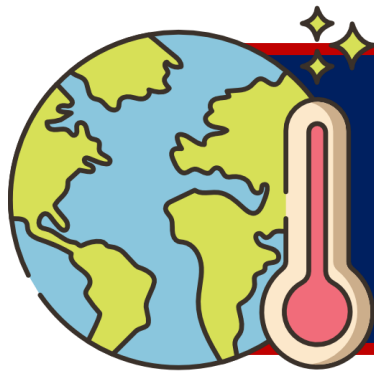


ใบงานที่ 2

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

2. ด้านระบบนิเวศ

3. ด้านทรัพยากรน้ำ

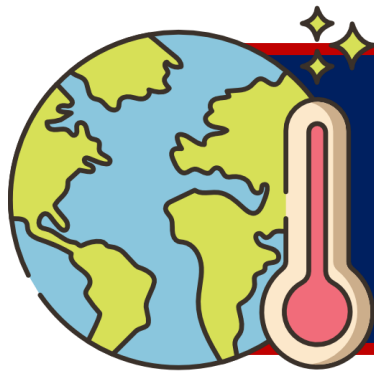


ใบงานที่ 2

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

4. ด้านสุขภาพ

5. ด้านพลังงาน



ใบงานที่ 2

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

5. ด้านพลังงาน

6. ด้านการคมนาคม



ผลกระทบ

จากการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ



คำถาม

ใน 1 ชั่วโมง
ที่ผ่านมา
นักเรียนได้ทำอะไรบ้าง





แนวคำตอบ

สืบค้นข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และบันทึกผลในใบงานที่ 2



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก (5)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม



ใบงานที่ 2 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศในด้านต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

