

รายวิชา

วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คุณครูวรกันต์ รักพงษ์

เรื่อง

ประโยชน์ของ การพยากรณ์ อากาศ



คำถาม

การพยากรณ์

**อากาศ
คืออะไร**



คำถาม

**การพยากรณ์อากาศ
มีความสำคัญ
อย่างไร**

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์



สอนเธอ

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์ สอ๓๕๐

จุดประสงค์ของการทำกิจกรรม

วิเคราะห์และแปลความหมายคำพยากรณ์
อากาศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างง่าย

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์ สอเนอ

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1

วิเคราะห์ข้อมูลค่าพยากรณ์อากาศ โดย
ร่วมกันอภิปรายภายในกลุ่มเพื่อระบุ
ข้อมูลองค์ประกอบลมฟ้าอากาศ และแปล
ความหมายจากค่าพยากรณ์

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์ สอนเธอ

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

2

แต่ละกลุ่มจับฉลากเลือกบทบาทสมมติ
เป็นกลุ่มคนที่มีอาชีพต่าง ๆ

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์ สอนเธอ

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

3

วิเคราะห์คำพยากรณ์ว่ามีผลกระทบต่อ
สถานการณ์ของพื้นที่และอาชีพของตนเอง
อย่างไรและนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาจาก
มุมมองของแต่ละอาชีพ เพื่อหาข้อสรุปร่วมกัน
นำเสนอโดยแสดงบทบาทสมมติ

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์ สอนเธอ

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

4

อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียนเพื่อ
หาข้อสรุปเกี่ยวกับประโยชน์ของ
คำพยากรณ์อากาศ

กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์

สอนเธอ

ลุงกร

มีอาชีพเป็นพ่อค้าชาว
จังหวัด**มหาสารคาม** ต้อง
ออกไปตั้งแผงขายผัก
และผลไม้ ในวันนี้



มะลิ

เป็นนักท่องเที่ยว
ที่ต้องการไปเที่ยวยอดดอย
ที่จังหวัดเชียงใหม่
ในอีก 2 วันข้างหน้า



ป่าจิต

มีอาชีพเป็นชาวสวน
ลำไย ที่จังหวัดลำพูน
ต้องเก็บผลลำไยไปขาย
ภายในสัปดาห์นี้



น้ำสม

มีอาชีพเป็นชาวประมง
ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
ต้องออกเดินเรือหาปลา
ในช่วงสัปดาห์นี้



ลุงชาติ

มีอาชีพเป็นนักบิน ที่ต้อง
นำเครื่องบินพาผู้โดยสาร
เดินทางจากกรุงเทพฯ
ไปยังสุราษฎร์ธานี



กิจกรรมที่ 4.6

พยากรณ์

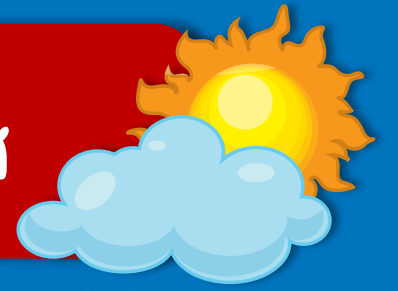
สอนเธอ



คำถาม

**การพยากรณ์อากาศ
มีประโยชน์
อย่างไร**

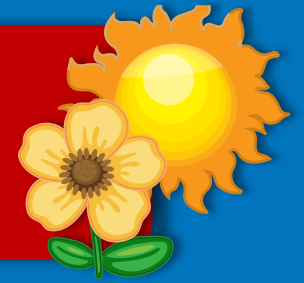
ประโยชน์ของการพยากรณ์อากาศ



การทราบถึงข้อมูลที่ได้
รวบรวมในการพยากรณ์
อากาศ ทำให้เราทราบถึง
สถานะอากาศที่ครอบคลุมใน
บริเวณนั้น รวมถึงสภาพ
อากาศย้อนหลังตาม
ระยะเวลาที่เหมาะสม



ประโยชน์ของการพยากรณ์อากาศ



โดยนำข้อมูลดังกล่าว
มาประมวลถึงปริมาณเมฆ
ความเร็วลม กลุ่มฝน หรือ
การเกิดคลื่นที่อาจเกิดขึ้น
ในอนาคต

MONDAY	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
21°	21°	25°	19°	16°	17°	19°
/// 19km/h city name ↑ 0% JULY 14th	/// 21km/h ↑ 8%	/// 10km/h ↑ 73%	/// 0km/h ↑ 64%	/// 4km/h ↑ 10%	/// 11km/h ↑ 85%	/// 16km/h ↑ 98%

MON	TUE	WEDNESDAY	THU	FRI	SAT	SUN
17°	19°	24°	22°	19°	14°	17°
/// 21km/h ↑ 2%	/// 10km/h ↑ 73%	/// 19km/h city name ↑ 0% JULY 14th	/// 0km/h ↑ 55%	/// 4km/h ↑ 14%	/// 11km/h ↑ 91%	/// 16km/h ↑ 99%



ประโยชน์ของการพยากรณ์อากาศ



เพื่อสามารถเตรียมตัวรับสถานการณ์
การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้
อย่างทันท่วงที รวมทั้งสามารถช่วยให้
วางแผนในการทำกิจกรรมต่าง ๆ
ในชีวิตประจำวัน การคมนาคม
การเกษตร การป้องกัน การเฝ้าระวังภัย
พิบัติทางธรรมชาติได้อย่างเหมาะสม



ภาพ โดย acrovector

ประโยชน์ของการพยากรณ์อากาศ



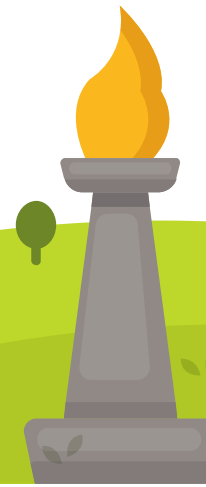
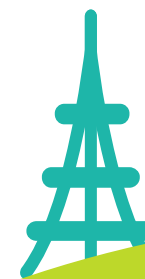
ตัวอย่าง

ประโยชน์ของ
การพยากรณ์อากาศ

เกษตรกรต้องทราบ
กลุ่มฝนและปริมาณ
น้ำฝน เพื่อวางแผน
ในการเตรียมการ
เพาะปลูกและเก็บ
เกี่ยวพืชผลต่อไป



นักบินต้องติดตาม
ตรวจสอบสภาพอากาศ
เกี่ยวกับทิศทางลม พายุ
ฝนฟ้าคะนอง เพื่อ
สามารถปรับเปลี่ยน
เวลาในการบินเพื่อความ
ปลอดภัยของผู้โดยสาร



วิทยาศาสตร์

มีอะไรน่าสนใจ



ภารกิจการตรวจวัดหยาดน้ำค้างของโลก

Global Precipitation Measurement (GPM) Mission

องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ (NASA) ร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) และหน่วยงานวิจัยทางอวกาศอื่น ๆ ได้ร่วมมือกันศึกษาปริมาณน้ำฝนและหิมะ โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม Global Precipitation Measurement Core Observatory (GPM) ซึ่งถูกปล่อยสู่วงโคจรในอวกาศตั้งแต่วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557



ภารกิจการตรวจวัดหยาดน้ำค้างของโลก

Global Precipitation Measurement (GPM) Mission

ภารกิจหลักของ **GPM** คือ
ทำให้นักวิทยาศาสตร์เข้าใจน้ำบนโลก
และวัฏจักรพลังงาน ข้อมูลเหล่านี้
จะช่วยพัฒนา**การพยากรณ์เหตุการณ์**
ต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุของภัยพิบัติ และ
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ปริมาณ
หยาดน้ำฟ้าอย่างแม่นยำและตรงเวลา



บทเรียนครั้งต่อไป

การปฏิบัติตน ต่อการพยากรณ์ อากาศ

