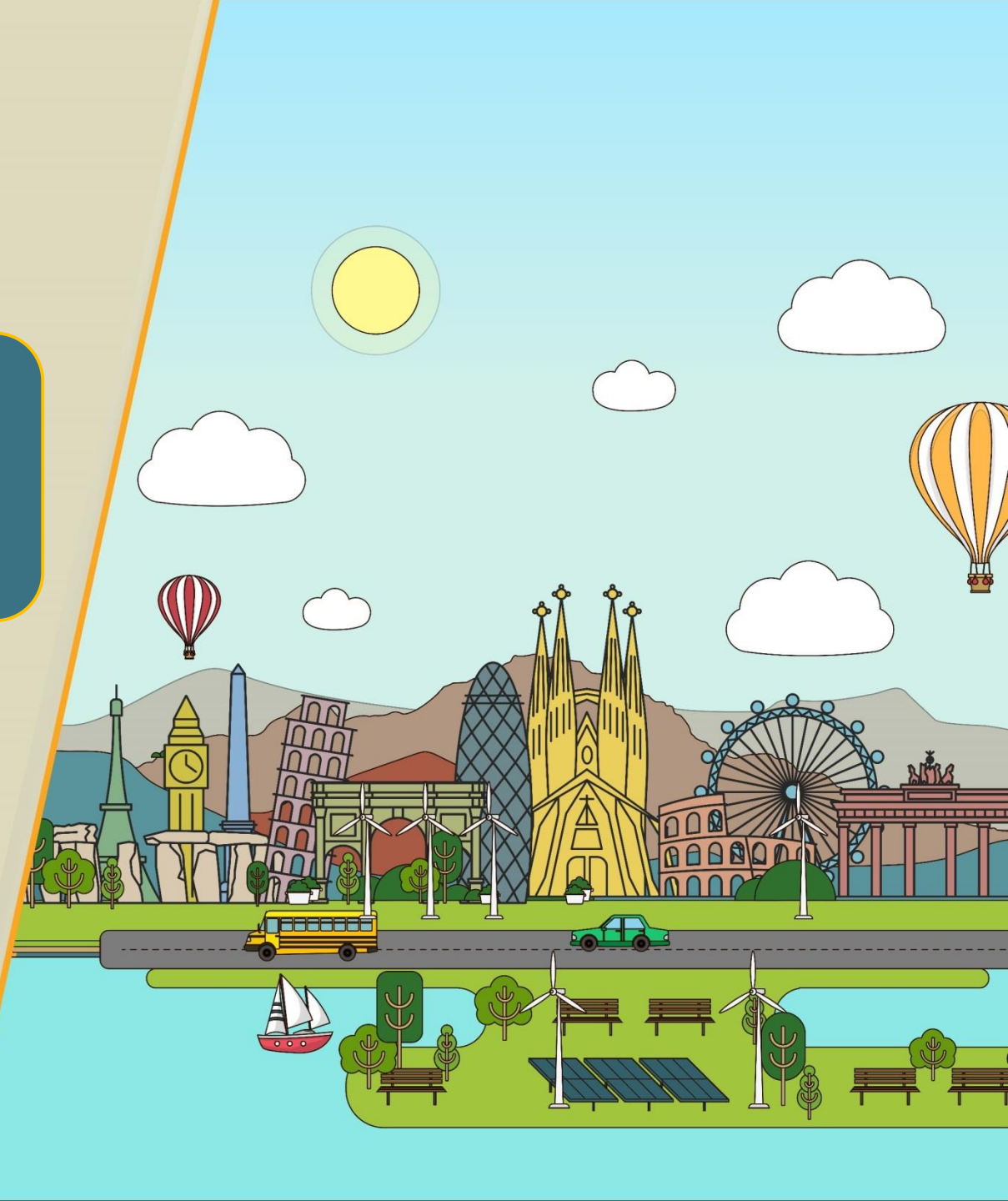


รายวิชา สังคมศึกษาฯ

เรื่อง สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม  
ของทวีปยุโรป

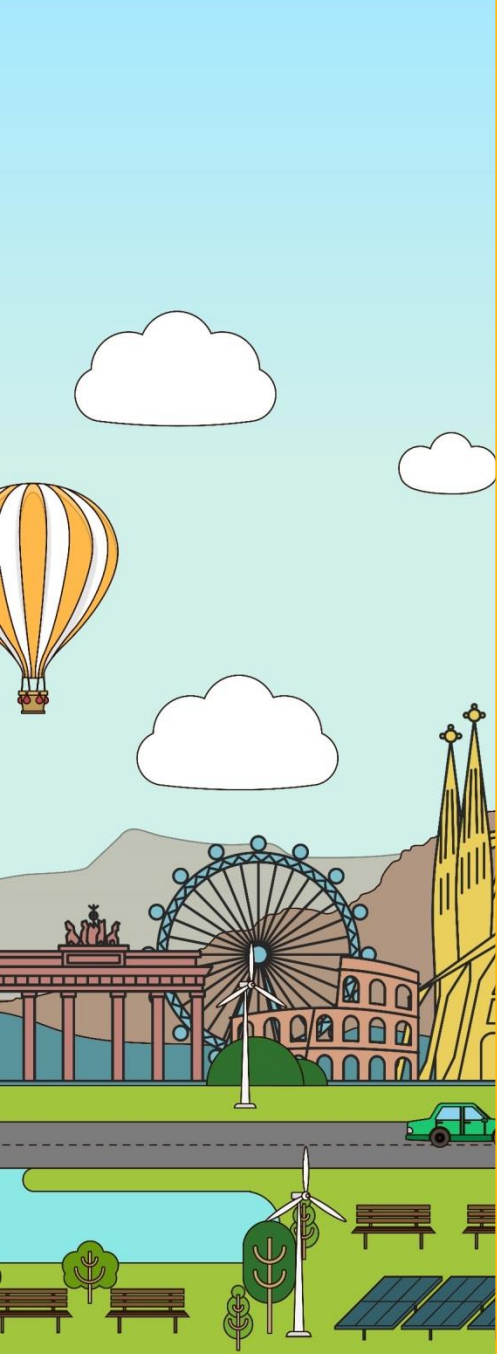
รหัสวิชา ส22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูผู้สอน ศิริพร สีนสมุทรไทย



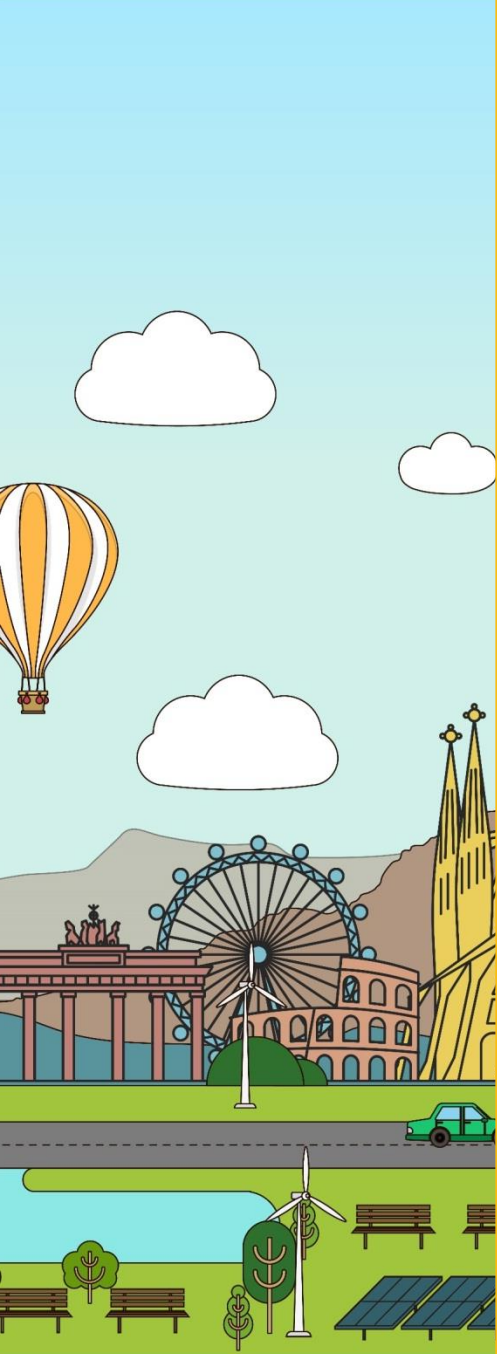
# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายสภาพปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในทวีปยุโรปได้ถูกต้อง



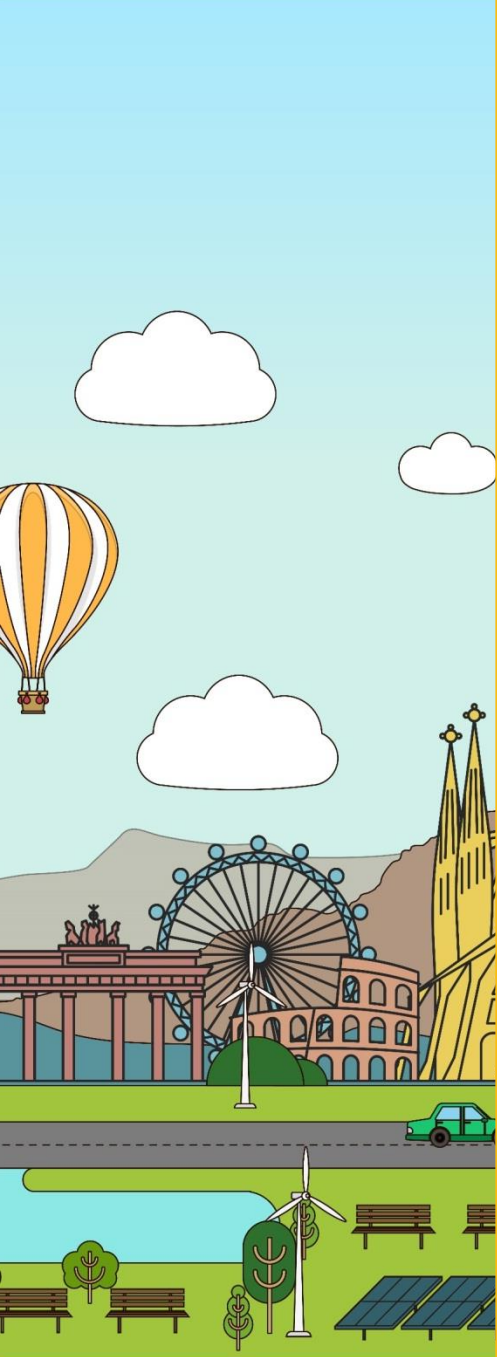
# จุดประสงค์การเรียนรู้

2. นักเรียนสามารถนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรปได้อย่างเหมาะสม



# จุดประสงค์การเรียนรู้

3. นักเรียนสามารถบอกผลกระทบ  
ของสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ  
ประชากรโลกได้มีเหตุผล





วิทัศน์

10 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน

6. Climate Change





# สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

10 Major Current Environmental Problems

เผยแพร่โดย : WORLDISH

เผยแพร่วันที่ : 30 May 2017

ที่มา : <http://youtube.com/watch?v=A0pB1qw8SMs>





# คำถาม

นักเรียนดูคลิปวิดีโอเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์  
ในการก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม  
ของโลกนักเรียนเห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม  
อะไรบ้าง

.....มลพิษทางอากาศ โลกร้อน.....

.....ประชากรล้นโลก เป็นต้น.....







# คำถาม

นักเรียนคิดว่า ในทวีปยุโรปน่าจะมี  
ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดบ้าง

.....สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง.....

.....มลพิษทางอากาศ.....

.....ไฟป่า ขยะและสิ่งปฏิกูล ฯลฯ.....





# คำถาม

จากที่ได้ดูวิดีโอที่ผ่านไปแล้ว จะเห็นว่าปัญหา  
สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโลกและทวีปยุโรป  
นอกจากผลปัจจัยด้านลักษณะภูมิประเทศ  
ลักษณะภูมิอากาศแล้ว นักเรียนคิดว่า  
ปัจจัยหลักที่ทำให้ปัญหาเหล่านี้เกิดขึ้นคืออะไร

มนุษย์



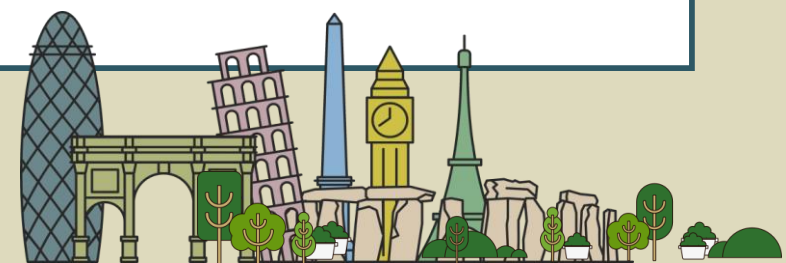
6. Climate Change



8. Deforestation

# สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป

ทวีปยุโรปมีการพัฒนาอุตสาหกรรมมายาวนาน ตลอดจน  
ประชากรมีฐานะทางเศรษฐกิจดี มีการบริโภคสินค้าต่าง ๆ  
ในปริมาณมาก รวมทั้งความพยายามที่จะเพิ่มอัตราการ  
เจริญเติบโตของประเทศต่างๆ ในยุโรป **ก่อให้เกิดปัญหา  
สิ่งแวดล้อม ดังนี้**





# 1. สภาพอากาศแปรปรวนผิดปกติ



หลายปีที่ผ่านมาประเทศต่างๆในยุโรป  
ต้องเผชิญกับ**สภาพอากาศ**  
**ที่แปรปรวน**(ฤดูอากาศร้อนจัด  
ฤดูหนาวอากาศหนาวจัด พื้นที่หลาย  
แห่งประสบกับอุทกภัยอย่างรุนแรง)



## 2. ไฟป่า

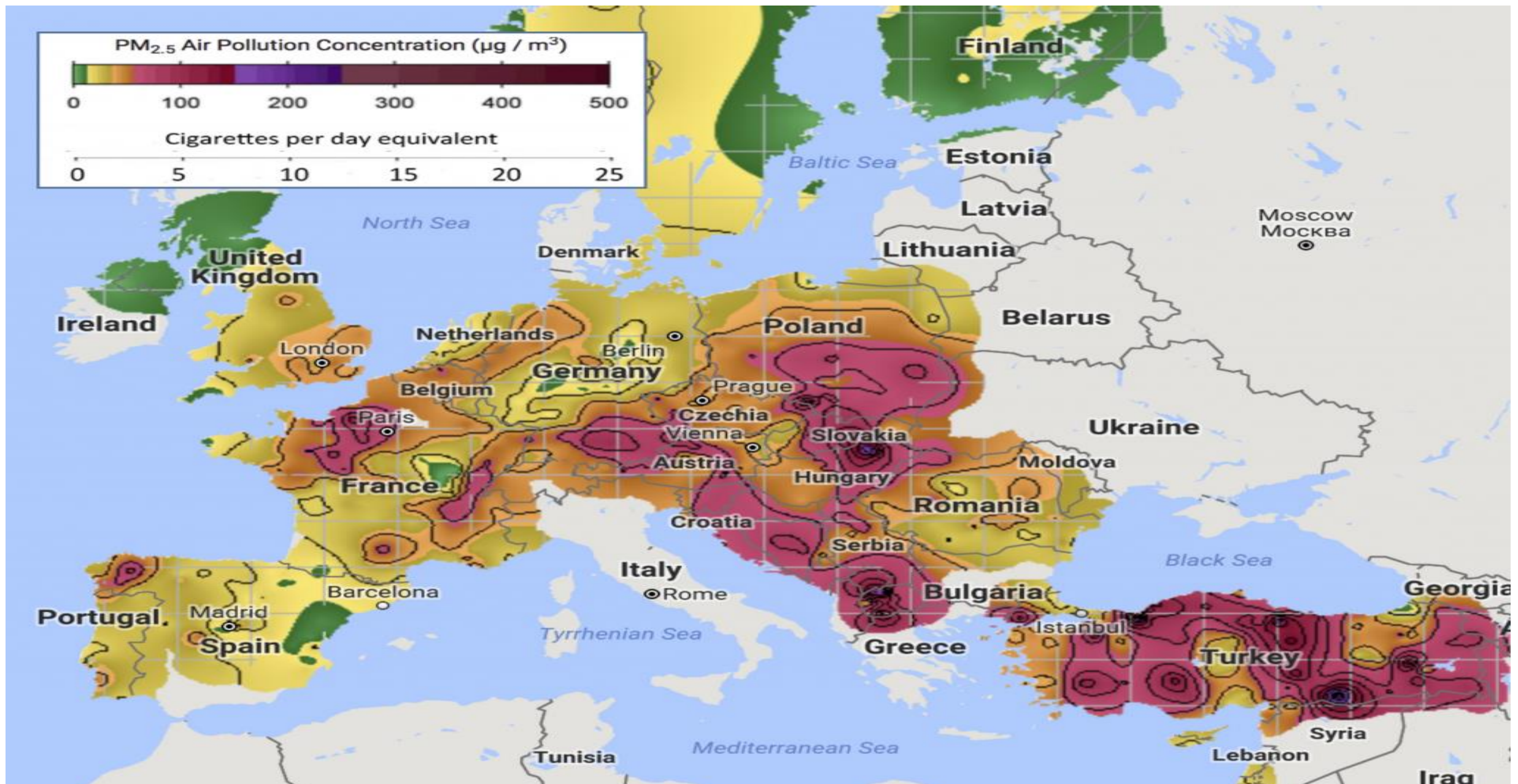


สถานการณ์ไฟป่าหลายประเทศในแถบ  
ยุโรป กำลังทวีความรุนแรง สร้างความ  
เสียหายเป็นวงกว้าง ซึ่งส่งผลกระทบ  
ทั้งสภาพความเป็นอยู่ และทำให้  
ภาคเศรษฐกิจซบเซา

### 3. มลพิษทางอากาศ



ทวีปยุโรปมีโรงงานอุตสาหกรรม  
โรงงานไฟฟ้า ที่ใช้พลังงานถ่านหิน  
และยานพาหนะที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล  
อยู่มาก ทำให้ชาวยุโรปป่วยเป็นโรค  
ภูมิแพ้และโรคระบบทางเดินหายใจ



ภาพair pollution In europe map จากเว็บ <http://berkeleyearth.org/horrific-air-pollution-in-europe/> สืบค้นเมื่อวันที่ 31/10/62



# อันดับเมืองที่มลพิษอากาศมากที่สุดของยุโรป





## กิจกรรม “มาแล้ว”

แบ่งนักเรียนออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน  
แล้วให้แต่ละกลุ่มรับผิดชอบศึกษาประเด็นปัญหา  
สิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ดังต่อไปนี้



## กิจกรรม “มาแล้ว”

กลุ่มที่ 1 ปัญหาไฟป่า

กลุ่มที่ 2 ปัญหามลพิษทางอากาศ

กลุ่มที่ 3 ปัญหาขยะและสิ่งปฏิกูล

กลุ่มที่ 4 ปัญหาอากาศเปลี่ยนแปลง

พร้อมกับอธิบายผลการศึกษากลุ่มตนเองลงใน ใบงาน

เรื่อง สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป



## กิจกรรม “มาแล้ว”

จากนั้นครูแจกกระดาษปฐพีให้นักเรียนกลุ่มละ 1 แผ่น  
โดยให้นักเรียนวาดภาพลักษณะของปัญหาที่ได้รับ  
นำเสนอปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวและผลกระทบ  
ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ปัญหา  
ให้นักเรียนกลุ่มละ 2 คนเป็นตัวแทนกลุ่มในการนำเสนอ  
ความรู้ที่ได้รับ



## ใบความรู้ สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป

ประชากรกับสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน และความสัมพันธ์ดังกล่าวค่อนข้างสลับซับซ้อน เนื่องจากประชากรและสิ่งแวดล้อมมีกำหนดซึ่งกันและกัน เช่น ขนาดของประชากรถูกกำหนดโดยอาหาร กล่าวคือ โดยความเป็นจริงจำนวนประชากรจะเพิ่มได้เร็วกว่าความสามารถในการผลิตอาหารเพื่อยังชีพ ซึ่งหากไม่มีมาตรการยับยั้งการเพิ่มประชากรแล้ว ก็จะก่อให้เกิดความอดอยากในหมู่ประชากรได้ ดังนั้น การเพิ่มประชากรจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานต่อปัญหาของมนุษยชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาสิ่งแวดล้อม

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศต่าง ๆ นั้น ส่วนใหญ่เป็นผลจากการกระทำของมนุษย์ทั้งสิ้น ทั้งนี้เนื่องมาจากความต้องการกินดีอยู่ดี และจำนวนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติก็ขึ้นอยู่กับจำนวนคนที่ใช้ ดังนั้นเมื่อประชากรเพิ่มมากขึ้น ความต้องการในปัจจัยต่าง ๆ ก็ย่อมเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย เพราะการใช้ทรัพยากรธรรมชาตีก็นำขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้น

ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป เกิดจากการพัฒนาอย่างรวดเร็วและการเพิ่มขึ้นของประชากร ทำให้ความต้องการใช้ทรัพยากรมากขึ้น และมีการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม ทำให้เกิดสารพิษและขยะจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรปดังนี้

## ใบความรู้ สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป

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



## Effects of Acid Rain



### 1. ปัญหาฝนกรด

ภาพ : ผลกระทบของฝนกรดในยุโรป

ที่มา : <https://www.britannica.com/story/what-happened-to-acid-rain>

มลพิษทางอากาศ เนื่องจากยุโรปเป็นทวีปที่มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมาก ทั้งเป็นพื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น มีระบบการคมนาคมที่ก้าวหน้า ส่งผลให้เกิดฝนกรด ซึ่งมาจากควันของโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

### 2. ปัญหามลพิษในทะเลเมดิเตอร์เรเนียน

ภาพ : ขยะบริเวณชายหาดของทะเลเมดิเตอร์เรเนียน

ที่มา :

<https://www.npr.org/sections/parallels/2018/01/11/575925118/environmentalists-warn-of-mediterranean-pollution-from-lebanon-land-reclamation>



ทะเลเมดิเตอร์เรเนียนเป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญของทวีปยุโรป เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงของโลกทำให้ชายหาดประสบปัญหามลพิษทางขยะมูลฝอยเป็นต้น

### 3. ปัญหาสภาพอากาศแปรปรวนจากภาวะโลกร้อน



ภาพ : น้ำแข็งขั้วโลกละลายในมหาสมุทรอาร์คติก

ที่มา : <http://naim3738.blogspot.com/2012/09/blog-post.html>

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) ยุโรปต้องสับปัญหาสภาพอากาศแปรปรวน ในฤดูร้อนอากาศร้อนจัดมากขึ้น ฤดูหนาวหนาวเย็นจัด ส่วนฤดูฝนจะตกชุกก่อให้เกิดอุทกภัย รวมทั้งการคลาดเคลื่อนของฤดูกาลต่าง ๆ

## ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป

### 1. มลภาวะทางน้ำมีการปล่อยน้ำเสียที่มีสารอันตรายจากโรงงานและชุมชนลงสู่แม่น้ำ

ปัจจุบันสถาบันสิ่งแวดล้อมแห่งยุโรปได้มีการรณรงค์ให้บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนจะปล่อยลงสู่แม่น้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสียให้มีคุณภาพที่มาตรฐาน

### 2. มลภาวะทางอากาศ

เป็นปัญหาใหญ่ของยุโรป มาจากการเผาเชื้อเพลิงถ่านหินของโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้เกิดฝนกรดซึ่งเป็นอันตรายต่อต้นไม้ ยังทำให้คนและสัตว์มีปัญหาทางด้านระบบหายใจ ส่วนการเผาไหม้ของรถยนต์ เกิดจากการจราจรหนาแน่น ทำให้มีผลต่อสุขภาพร่างกายและ ระบบหายใจ

### 3. มลภาวะทางขยะและสารเคมี

เป็นของเหลือจากการใช้ของมนุษย์แต่ละครัวเรือน ซึ่งเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคจึงควรแยกประเภทของขยะก่อนทิ้ง ขยะบางชนิดเป็นสารเคมี ควรแยกสถานที่ทิ้งให้ห่างไกลจากแหล่งชุมชน

#### 4. มลภาวะทางด้านคมนาคม

การใช้รถยนต์จำนวนมาก ทำให้เกิดการจราจรที่ติดขัด ทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอากาศเป็นพิษในทวีปและในโลก

#### 5. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก

เป็นปัญหาใหญ่ของสิ่งแวดล้อม เพราะเกิดจากการใช้เชื้อเพลิง น้ำมัน

การตัดต้นไม้ทำลายป่า รวมทั้งการเกษตรกรรม ทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไปผสมในบรรยากาศ

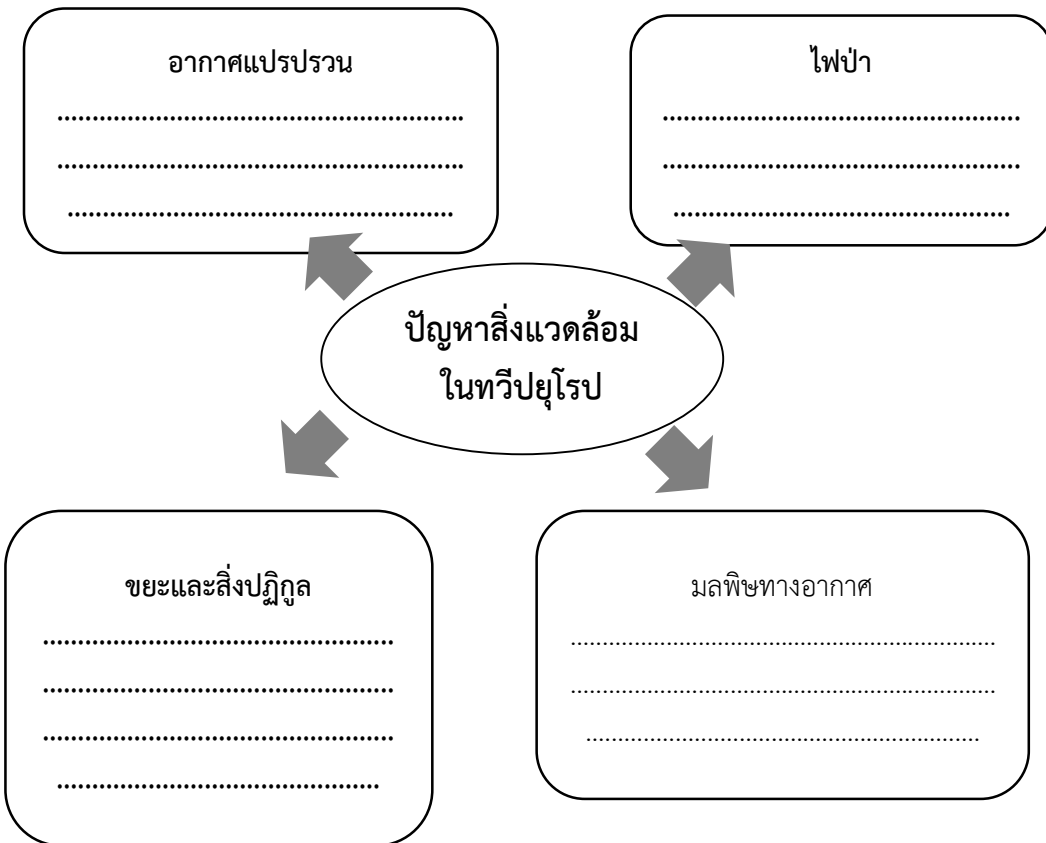
เกิดภาวะเรือนกระจกขึ้นซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านภูมิอากาศและระบบนิเวศ และยังทำให้พื้นที่การเกษตรและที่อยู่อาศัยลดลง



## ใบงาน

### สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป

คำชี้แจง ให้นักเรียนอธิบายสาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรปลงในแผนผังต่อไปนี้



## ใบงาน

### สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป

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



# คำถามชวนคิด

ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก  
ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน จากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐออนไลน์  
(<https://www.thairath.co.th/content/121784>)



## ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

เมื่อ 2 มี.ค.61 สำนักข่าวต่างประเทศรายงานความคืบหน้าอิทธิพลพายุลมหนาว ‘เอ็มมา’ พัดผ่านอังกฤษ-สหราชอาณาจักร ตลอดจนบางประเทศในยุโรป จนทำให้อากาศหนาวเย็นจัด อุณหภูมิลดฮวบต่ำกว่า 0 องศาฯ และเกิดหิมะตกหนัก โดยสำนักงานอุตุนิยมวิทยา

ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก  
ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

อังกฤษ ได้ประกาศเตือนภัยขั้นสูงสุด ‘สีแดง’ บริเวณพื้นที่ตะวันตก  
เฉียงใต้ของอังกฤษ และทางใต้ของประเทศเวลส์ เมื่อวันที่ 1 มี.ค.  
ที่ผ่านมาว่าพายุลมหนาวเฮอร์มาที่หอบลมหนาวสุดขั้วมาจากเขตไซ  
บีเรียของรัสเซีย จนถูกขนานนามในอีกชื่อหนึ่งว่า ‘อสูรร้ายจาก  
ตะวันตก’

## ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

ยังคงส่งผลให้พื้นที่บางส่วนของ สหราชอาณาจักร (ยูเค) ต้องเผชิญ  
กับหิมะตกหนักต่อไป บางพื้นที่หิมะตกหนักทับถมสูงถึง 50 ซม.  
ขณะที่มีคนขับรถจำนวนหลายพันคนต้องติดอยู่ในรถยนต์ของ  
ตนเองบนถนนต่าง ๆ ทั่วสหราชอาณาจักร



## ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

เนื่องจากหิมะตกหนักจนรถไม่สามารถแล่นต่อไปได้ บีบีซี แจ้งว่า  
ตำรวจสหราชอาณาจักรได้ประกาศเตือน ประชาชนไม่ควรเดินทาง  
เนื่องจากเส้นทางจราจร ทั้งทางบก ทางรถไฟ และสนามบิน ได้รับ  
ผลกระทบอย่างรุนแรงจากหิมะตกหนักเป็นวันที่ 3

## ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

ขณะที่มีรายงานมีผู้เสียชีวิตหลายรายอันเกี่ยวเนื่องมาจากสภาพอากาศที่เลวร้ายครั้งนี้ อาทิ เมื่อวันที่ 1 มี.ค. มีเด็กหญิงวัย 7 ขวบ เสียชีวิตจากอุบัติเหตุมีรถยนต์พุ่งชนบ้านหลังหนึ่งในเมือง Looe มณฑลคอร์นวอลล์ ส่วนที่เมืองลีสต์ พบหญิงชราวัย 75 ปี เสียชีวิตบนถนนที่ถูกปกคลุมด้วยหิมะ

ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขีด หิมะตกหนัก  
ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

โดยได้พบร่างหญิงชราบางส่วนบริเวณใต้รถยนต์คาดว่าเพื่อหวัง  
ซ่อนตัวจากความหนาว และที่เมืองเบิร์กเชียร์ มีชายวัย 46 ปี  
เสียชีวิตจากอุบัติเหตุรถยนต์ชนรถบรรทุกบนถนนหมายเลข

A34

## ข่าว : อังกฤษยังเตือนภัยสูงสุด หนาวสุดขั้ว หิมะตกหนัก ตายอื้อ ติดในรถกว่าพัน

บีบีซี ยังเผยว่า ที่สกอตแลนด์ มีคนขับรถกว่า 300 คน ต้องติดอยู่บนทางมอเตอร์เวย์ เนื่องจากอากาศหนาวเย็นจัดช่วงคืนวันพุธที่ผ่านมา และมีบางคนต้องติดอยู่ในรถนานถึงราว 20 ชม. โดยที่อังกฤษ ได้มีการขอความช่วยเหลือจากกองทัพส่งกำลังทหารมาช่วยเคลียร์ถนนที่ถูกหิมะถมทับและช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในรถยนต์เลยทีเดียว



# คำถามชวนคิด

ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นจากปัจจัยใด

ผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นเกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติ  
.....  
และมนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งปัจจัยที่เราสามารถควบคุมได้  
.....  
คือปัจจัยที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์  
.....







# คำถามชวนคิด

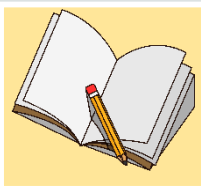
ดังนั้นควรเริ่มแก้ปัญหาที่ปัจจัยใด เพราะเหตุใด

.....

.....

.....





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมของทวีปยุโรป



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้เรื่อง

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

