

รายวิชา สังคมศึกษาฯ

รหัสวิชา ส21103

เรื่อง ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง

ผู้สอน ครูสุธิมา ขุนณรงค์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง



จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านความรู้

นักเรียนสามารถอธิบายและวิเคราะห์สาเหตุของ
ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านทักษะและกระบวนการ

จากกิจกรรม “เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ทำอะไร ” นักเรียน
สามารถออกแบบป้ายรณรงค์ เกี่ยวกับ แนวทางการจัดการ
ปัญหามลพิษในเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ได้อย่างสร้างสรรค์

จุดประสงค์การเรียนรู้

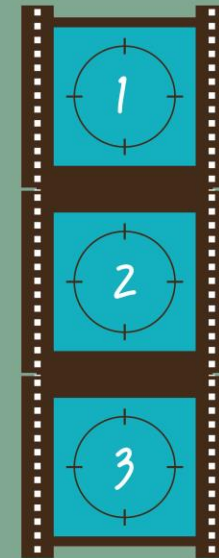


ด้านคุณลักษณะ

นักเรียนเห็นความสำคัญของการเสนอแนวทางการจัดการ
ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



วิดิทัศน์



มัลภาวະในประเทศจีน



สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

ประกาศมลภาวะชั้นวิกฤติ จีนล่าถอยมลพิษหนักสุดในประวัติศาสตร์

เผยแพร่โดย : TomoNews Thailand

เผยแพร่วันที่ 9 ธันวาคม 2558

ที่มา : https://www.youtube.com/watch?v=cnv_BXX5BMA

คำถาม?

จากการดูวิดีโอที่ค้นเรื่อง ประภาศมลภาวะชั้นวิกฤติ
จีนล้าล็กมลพิษหนักสุดในประวัติศาสตร์
ข่าวที่น่าเสนาอนั้นนักเรียนคิดว่าได้ข้อมูล
มาจากเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ชนิดใดบ้าง
พร้อมอธิบายเหตุผล



คำตอบ

แผนที่ / เครื่องวัดฝุ่นละอองในอากาศ
(Air quality pollution) / ภาพถ่ายทางอากาศ /
ข้อมูลสถิติ / กราฟและแผนภูมิ / อินเทอร์เน็ต /
อุปกรณ์ใช้วัดความชื้นของอากาศ





เพราะฉะนั้น

เอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นภูมิภาคที่มีการพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว ดังนั้น จึงทำให้
เกิดการทำลายสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ซึ่งบางปัญหา
ส่งผลกระทบต่อคนในภูมิภาคและทั่วโลกด้วย



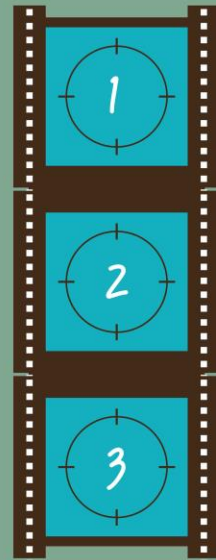
เขียนลงบนกระดาน

ให้นักเรียนยกตัวอย่างปัญหาสิ่งแวดล้อม
ที่เกิดขึ้นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง
จากประสบการณ์ การติดตามข่าวสาร
ของนักเรียน





วิดีโอทัศน์



ต้นตอวิกฤตมลพิษ
ทางอากาศในจีน

23:36:26

รอบวัน
ทันโลก

PPTV HD
LIVE 36

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

ต้นตอวิกฤตมลพิษทางอากาศในจีน

เผยแพร่โดย : PPTV HD 36

เผยแพร่วันที่ 22 ธันวาคม 2559

ที่มา : https://www.youtube.com/watch?v=kOsOJq_CH_o

คำถาม?

1. ต้นตอของการเกิดภาวะมลพิษ
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้คืออะไร



คำตอบ

การใช้เชื้อเพลิงถ่านหินในโรงงานอุตสาหกรรม /
การใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง / ฟาร์มกังหันลม
เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า



คำถาม?

2. สาเหตุทั้งหมดเกิดจากมนุษย์
หรือธรรมชาติ



คำตอบ

การกระทำของมนุษย์

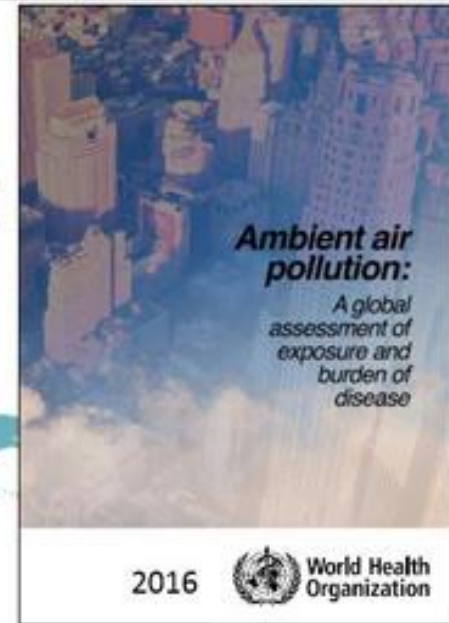
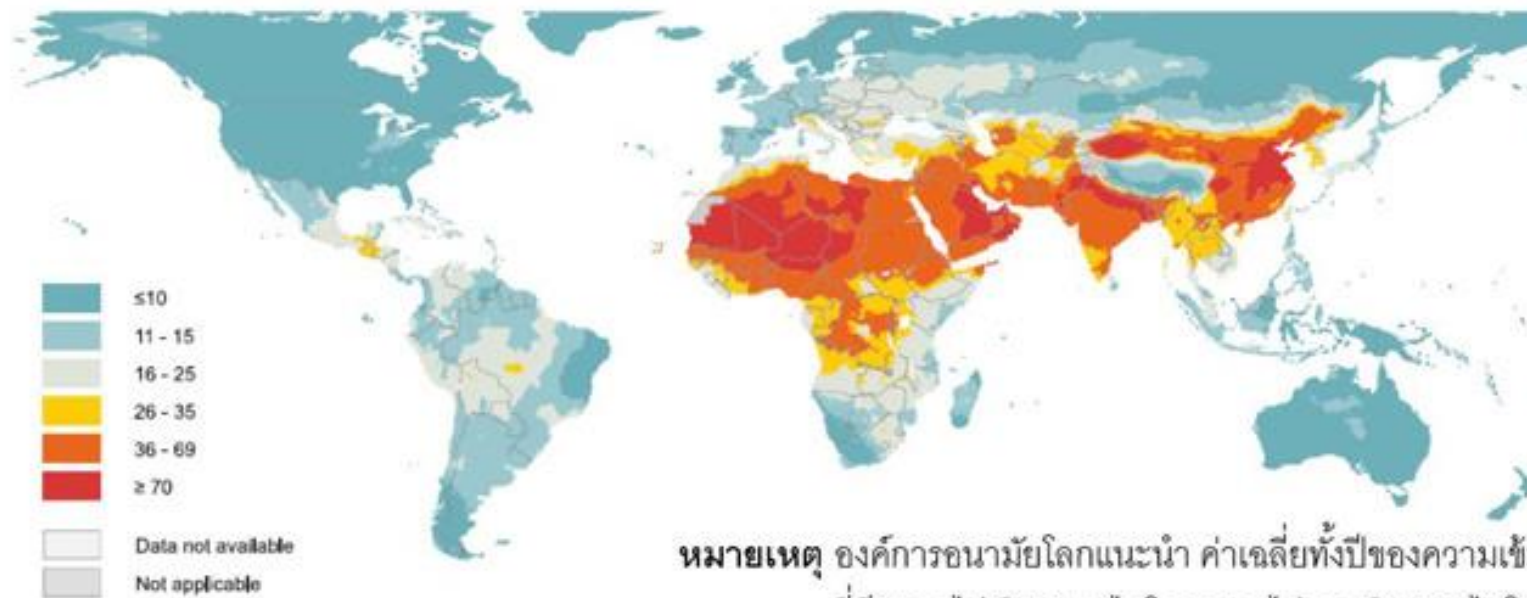


ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเอเชียตะวันออกเฉียง

มลพิษทางอากาศต้นเหตุการตาย 3 ล้านคนต่อปี: WHO รายงานล่าสุด
จีน 1.02 ล้านคน, อินเดีย 6.2 แสนคน, อินโดฯ 6.2 หมื่นคน, ญี่ปุ่น 3.1 หมื่นคน,
ไทย 2.2 หมื่นคน, ฝรั่งเศส 1.1 หมื่นคน, มาเลเซีย 6.2 พันคน, ออสเตรเลีย 93 คนต่อปี

ค่ามัธยฐานของความเข้มข้นของวัตถุในอากาศที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมโครเมตร (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

Global map of modelled annual median concentration of PM_{2.5} in µg/m³



รายงานฉบับล่าสุด

มลพิษทางอากาศ:

การประเมินการสัมผัสและ

ภาวะโรค

โดย องค์การอนามัยโลก 2016

หมายเหตุ องค์การอนามัยโลกแนะนำ ค่าเฉลี่ยทั้งปีของความเข้มข้นของวัตถุในอากาศ
ที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมโครเมตร ไม่ควรเกิน 10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

กลุ่มประเทศที่มีรายได้สูงมี PM2.5 มีแนวโน้มลดลง แต่กลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ภาพตาราง โรคและจำนวนผู้เสียชีวิตจากมลพิษทางอากาศ

ความเข้มข้นของ PM2.5 และจำนวนผู้เสียชีวิตด้วยมลพิษในอากาศ								
ประเทศ	สาร PM2.5 (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนคนตาย					รวม	อัตราการตาย (ต่อประชากร 1 แสนคน)
		โรค ALRI	โรค COPD	โรคมะเร็งปอด	โรค IHD	โรค Stroke		
จีน	54	6,716	90,626	228,479	257,638	449,373	1,032,832	76
อินเดีย	62	39,914	110,500	26,334	249,388	195,001	621,137	49
อินโดนีเซีย	14	2,534	1,000	4,951	16,781	36,527	61,793	25
ญี่ปุ่น	13	18	281	9,743	10,286	10,463	30,791	24
ฝรั่งเศส	12	4	126	4,256	3,793	2,774	10,953	17
มาเลเซีย	15	29	148	670	3,630	1,773	6,250	22
ออสเตรเลีย	6	0	1	14	58	20	93	0.4
ไทย	25	104	976	4,323	9,669	7,302	22,374	33
ALRI คือ โรคทางเดินหายใจเฉียบพลัน		IHD คือ โรคหัวใจขาดเลือด						
COPD คือ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง		Stroke คือ โรคหลอดเลือดในสมอง						

คำถาม?

1. จากตารางโรคและจำนวนผู้เสียชีวิต
จากมลพิษทางอากาศ โรคที่เกิดจาก
มลพิษทางอากาศ ได้แก่โรคใดบ้าง



คำตอบ

โรคมะเร็งปอด / โรคลมแดด / อื่น ๆ



คำถาม?

2. นอกจากปัญหาเรื่อง โรคทางเดินหายใจแล้ว
ปัญหามลพิษทางอากาศในเอเชียตะวันออกเฉียง
ยังส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของ
ประชากรอย่างไรบ้าง



คำตอบ

วิสัยทัศน์ในการมองเห็นและการขับเคลื่อน /
การประกอบอาชีพ / งบประมาณการแก้ไข
ปัญหามลพิษ / อื่น ๆ



กิจกรรม

เอเซียตะวันออกเฉียงใต้ทำอะไร

ให้นักเรียนออกแบบป้ายรณรงค์ (Poster)

เกี่ยวกับแนวทางการจัดการปัญหามลพิษ

ในเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ ลงในกระดาษ

พร้อมตกแต่งให้สวยงาม



คำถามสรุปท้ายชั่วโมง

แนวทางการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ควรทำอย่างไร

(การควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์อย่างจริงจัง / การพัฒนา
อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม /
การเพิ่มพื้นที่สีเขียว / การปลูกฝังความ
รับผิดชอบต่อส่วนรวมให้ประชาชน / อื่น ๆ)



ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/news/detail/571091>
สืบค้นเมื่อ 8/11/62

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ดินแดนคาบสมุทรและหมู่เกาะ
: ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

