

Nobel Prize & Climate Change

ปัญหาโลกร้อนกลายเป็นหัวข้อสำคัญสำหรับทุกคน จนกระทั่งผู้ผลักดันให้โลกตระหนักถึงเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ “อัล กอร์” ได้รับรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพพร้อมกับ “IPCC”
หน่วยงานที่มีบทบาททางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สถาบันโนเบลแห่งนอร์เวย์ (The Norwegian Nobel Institute) ได้ประกาศเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม ให้รางวัลโนเบลสาขาสันติภาพประจำปี 2550 แก่คณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของสหประชาชาติ หรือ IPCC (UN's Intergovernmental Panel on Climate Change) และ อัลเบิร์ต อาร์โนลด์ (อัล) กอร์ จูเนียร์ (Albert Arnold (Al) Gore Jr.) อดีตรองประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกา โดยคณะกรรมการโนเบลแถลงว่า IPCC และ Gore ได้พยายามสร้างและเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ก่อขึ้นโดยมนุษย์ และยังสร้างรากฐานในการใช้มาตรการต่างๆ ที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการลดผลกระทบของสภาวะปัญหาดังกล่าว

IPCC ก่อตั้งขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติในปี 2531 เพื่อเป็นแนวทางด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศให้แก่รัฐบาลในแต่ละประเทศ ปัจจุบันประกอบไปด้วย นักวิจัยกว่า 2,500 คนจาก 130 ประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย โดยประธานคนปัจจุบัน คือ ราเชนทรา ปาจาอูรี (Rajendra Pachauri) ผู้อำนวยการสถาบันพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติแห่งอินเดีย (Energy and Resources Institute) ซึ่งผลงานโดดเด่นที่ยาวนานมากกว่า 2 ทศวรรษ ของ IPCC ได้แก่ รายงานทางวิทยาศาสตร์ที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมของมนุษย์และสภาวะโลกร้อน

ในส่วนของกอร์ เมื่อพลาดหวังจากตำแหน่งประธานาธิบดี ให้กับ "จอร์จ ดับเบิลยู บุช" ในปี 2543 กอร์เริ่มศึกษาเรื่องราวของสภาวะโลกร้อนอย่างจริงจัง โดยออกเป็นผลงานที่ทุกคนรู้จักกันดีทั้งภาพยนตร์สารคดีและหนังสือชื่อ "An Inconvenient Truth" (หนังสือแปลภาคภาษาไทยใช้ชื่อ "ความจริงที่ไม่มีใครอยากฟัง")



An Inconvenient Truth ได้สร้างความฮือฮาเมื่อนำไปแสดงในงานเทศกาลภาพยนตร์เมืองคานส์ในปี 2548 และได้รับรางวัลสารคดียอดเยี่ยมจากเวทีออสการ์ในปี 2550 ซึ่งภาพยนตร์นำเสนอการเดินทางของของกอร์ไปในพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับวิกฤตการณ์โลกร้อนที่ทำให้เกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยแสดงหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ ข้อถกเถียงถึงปัญหาทางด้านนโยบายและเศรษฐกิจของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อธิบายถึงผลที่จะตามมา ถ้าหากมนุษย์ยังดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases) โดยจะทำให้ น้ำแข็งขั้วโลกละลาย เกิดหายนะน้ำท่วมครั้งยิ่งใหญ่แก่มวลมนุษยชาติ ซึ่งสารคดีชุดนี้ได้ถูกเผยแพร่เป็นสื่อการสอนตามโรงเรียนต่างๆ ในหลายประเทศ รวมทั้งประเทศสหรัฐอเมริกา และอังกฤษ

ทั้งนี้ **An Inconvenient Truth** ได้ถูกวิจารณ์ว่ามีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ผิดพลาด โดยนำเสนอให้ตื่นตระหนกเกินไป เพื่อให้ผู้ชมคล้อยตามไปกับสมมติฐานของเขา รวมทั้งยังฉวยโอกาสโฆษณาทางการเมืองอีกด้วย ซึ่งยังมีข้อกังขาอีกว่าทั้งหมดทั้งปวงที่กอร์ทำมานี้ เพื่อปลุกกระแสโลกร้อนเพียงอย่างเดียว หรือสร้างความนิยมในตัวเองขึ้นมา เพื่อการเลือกตั้งประธานาธิบดีสหรัฐฯ ที่จะมีขึ้นในปีหน้า

อย่างไรก็ดี ถึงแม้จะมีจุดผิดพลาดและข้อวิจารณ์ทางการเมือง แต่นับว่าเรื่อง **An Inconvenient Truth** เป็นสารคดีที่สร้างความฮือฮาและความตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมได้มากที่สุดทีเดียว

ฉันทิ ศิริธาวิรัตน์

ที่มา : <http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/europe/7041082.stm>, <http://www.ipcc.ch>
http://en.wikipedia.org/wiki/An_Inconvenient_Truth, <http://www.climatecrisis.net/aboutthefilm/>

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	
ฟิสิกส์ 1(ภาคกลศาสตร์(ฟิสิกส์ 1 (ความร้อน)
ฟิสิกส์ 2	กลศาสตร์เวกเตอร์
โลหะวิทยาฟิสิกส์	เอกสารคำสอนฟิสิกส์ 1
ฟิสิกส์ 2 (บรรยาย(แก้ปัญหาฟิสิกส์ด้วยภาษา C
ฟิสิกส์พิศวง	สอนฟิสิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
ทดสอบออนไลน์	วิดีโอการเรียนการสอน
หน้าแรกในอดีต	แผ่นใสการเรียนการสอน
เอกสารการสอน PDF	กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์
แบบฝึกหัดออนไลน์	สุดยอดสิ่งประดิษฐ์
การทดลองเสมือน	
บทความพิเศษ	ตารางธาตุไทย1) 2 (Eng)
พจนานุกรมฟิสิกส์	ลับสมองกับปัญหาฟิสิกส์
ธรรมชาติมหัศจรรย์	สูตรพื้นฐานฟิสิกส์
การทดลองมหัศจรรย์	ดาราศาสตร์ราชมงคล
แบบฝึกหัดกลาง	
แบบฝึกหัดโลหะวิทยา	แบบทดสอบ
ความรู้รอบตัวทั่วไป	อะไรเอ่ย ?
ทดสอบ)เกมเศรษฐี(คติปริศนา
ข้อสอบเอนทรานซ์	เฉลยกลศาสตร์เวกเตอร์
คำศัพท์ประจำสัปดาห์	
ความรู้รอบตัว	
การประดิษฐ์ของโลก	ผู้ได้รับโนเบลสาขาฟิสิกส์
นักวิทยาศาสตร์เทศ	นักวิทยาศาสตร์ไทย
ดาราศาสตร์พิศวง	การทำงานของอุปกรณ์ทางฟิสิกส์
การทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ	

 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 1 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. การวัด	2. เวกเตอร์
3. การเคลื่อนที่แบบหนึ่งมิติ	4. การเคลื่อนที่บนระนาบ
5. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	6. การประยุกต์กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
7. งานและพลังงาน	8. การดลและโมเมนตัม
9. การหมุน	10. สมดุลของวัตถุแข็งเกร็ง
11. การเคลื่อนที่แบบคาบ	12. ความยืดหยุ่น
13. กลศาสตร์ของไหล	14. ปริมาณความร้อน และ กลไกการถ่ายโอนความร้อน
15. กฎข้อที่หนึ่งและสองของเทอร์โมไดนามิก	16. คุณสมบัติเชิงโมเลกุลของสสาร
17. คลื่น	18. การสั่น และคลื่นเสียง
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ 2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. ไฟฟ้าสถิต	2. สนามไฟฟ้า
3. ความกว้างของสายฟ้า	4. ตัวเก็บประจุและการต่อตัวต้านทาน
5. ศักย์ไฟฟ้า	6. กระแสไฟฟ้า
7. สนามแม่เหล็ก	8. การเหนี่ยวนำ
9. ไฟฟ้ากระแสสลับ	10. ทรานซิสเตอร์
11. สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเสาอากาศ	12. แสงและการมองเห็น
13. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ	14. กลศาสตร์ควอนตัม
15. โครงสร้างของอะตอม	16. นิวเคลียร์
 การเรียนรู้การสอนฟิสิกส์ทั่วไป ผ่านทางอินเทอร์เน็ต 	
1. จลศาสตร์ (kinematic)	2. จลพลศาสตร์ (kinetics)
3. งานและโมเมนตัม	4. ซิมเปิลฮาร์โมนิก คลื่น และเสียง
5. ของไหลกับความร้อน	6. ไฟฟ้าสถิตกับกระแสไฟฟ้า
7. แม่เหล็กไฟฟ้า	8. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากับแสง
9. ทฤษฎีสัมพัทธภาพ อะตอม และนิวเคลียร์	

