

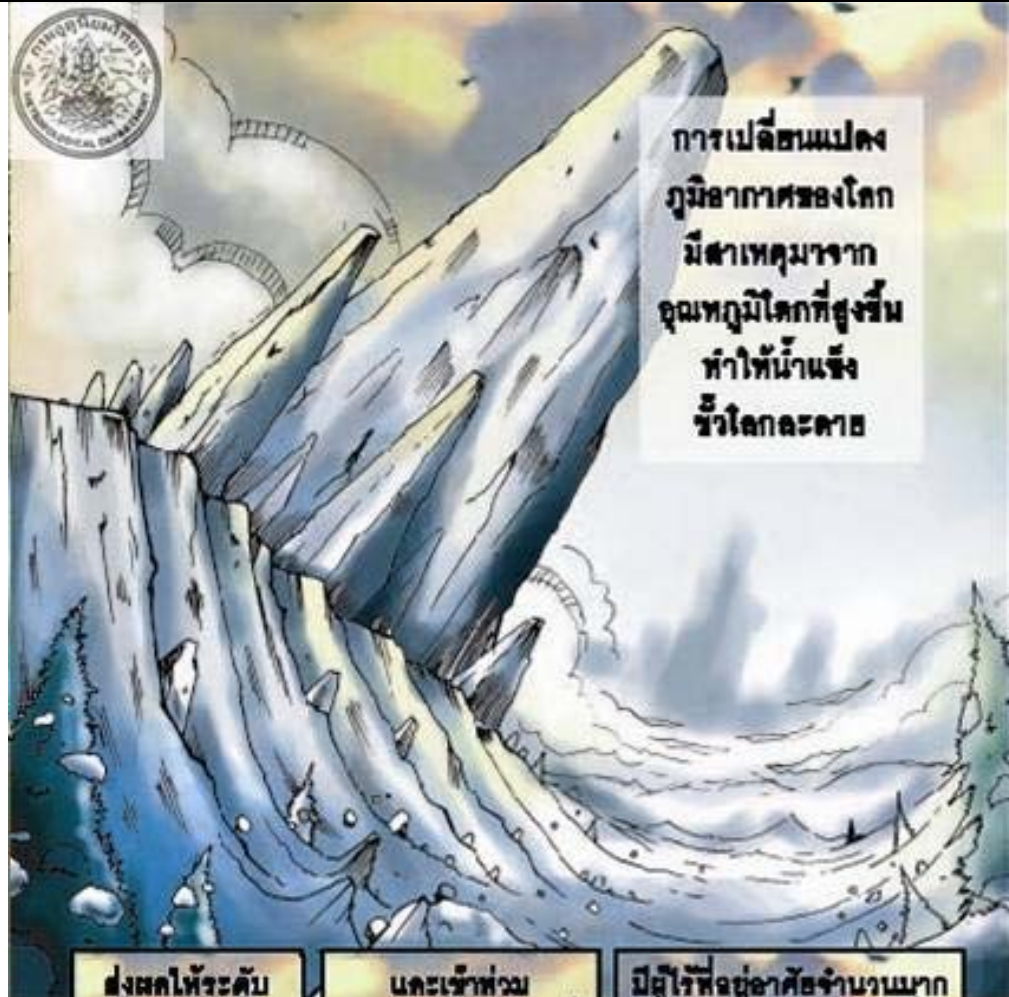
เบหฺนตักยโลกร้อน



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ



การเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศของโลก
มีสาเหตุมาจาก
อุณหภูมิโลกที่สูงขึ้น
ทำให้น้ำแข็ง
ทั่วโลกละลาย



ส่งผลให้ระดับ
น้ำทะเลสูงขึ้น



และเจ้าพ่อ
เมืองต่าง ๆ ตามชายฝั่ง



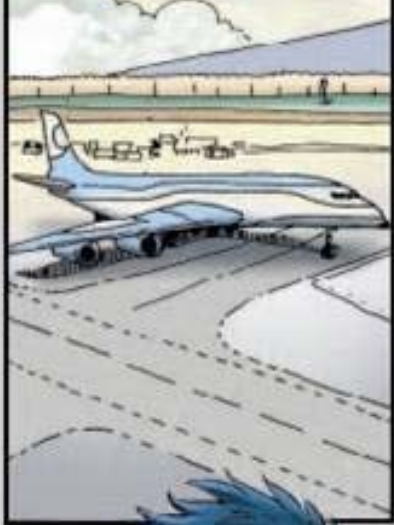
มีผู้ไร้ที่อยู่อาศัยจำนวนมาก
นับเป็นภัยธรรมชาติที่
ชาวโลกกำลังเผชิญ







ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ



สมศักดิ์
ครับ



คุณหมอ
นักอุตุโภจวิทยา
ครับ และนี่คือ
ผู้เชี่ยวชาญจาก
WHO

สมศักดิ์
สมศักดิ์ครับ
สมศักดิ์ครับ

ดร.วินดี้

ดร.ศุภรัตน์

ดร.กิม



ระดับน้ำทะเล
ที่กรุงเทพฯ
น่าจะสูงขึ้น
ถึง 1 เมตร
ภายใน
ปี 2565

และ
หาก
เรา
ไม่
ทำอะไร
เลย
ภายใน
ปี 2565



ดร.สมศักดิ์
มีงานวิจัย
ที่น่าเชื่อถือ
ครับ



คือ
แล้ว

คงต้องอาศัย
ความร่วมมือจาก
ภาคส่วนต่างๆ
ครับ

เป็นจริง
ต้องอาศัย
ผู้ที่มีจิตอาสา
และภาคส่วน
ที่เกี่ยวข้อง
โดยส่วน

ขอได้ ค.ร.ม.คน
ที่ไปจับคู่ใช้ใบรายชื่อ
จากกรมอุตุนิยมวิทยา
บ้างดูใบของกรมการ
สาธารณสุขบ้างก็ไปซื้อ
ที่แผงวัดไข้ใน
ตลาดสดบ้าง



ห้องประชุมใหญ่

10 กว่าปี
ที่ผ่านมา คุณหญิง
ปัทมาธิราชสูงเนิน
และภริยาและภริยา
สูงเนินอีก

ปัทมาธิราช/
ทางภริยา
ซึ่งเคยทำงาน
ให้กระทรวง
สูงเนิน
กิตติคุณ



ช่วงที่
นางคุณหญิง
ถูกจำคุก
ไปหลายร้อย
ปี

ปัทมา
สุขภาพการ
ที่ไปตรวจ
การเจ็บป่วย 20
ปีที่ผ่านมา



ตอนนี้อยู่ที่
บ้าน 1
ปีที่ผ่านมา



ทำใจภาวะ
โรคภัยไข้เจ็บ
และการเจ็บ
ป่วยมานาน
มากขนาด
นี้



ดร.วินดี้
จะอธิบาย
เรื่องนี้
ให้ฟัง



เรื่องนี้เป็น
ผลจากการ
เปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศ



ปัจจุบัน
อุณหภูมิของ
โลกสูงขึ้น
โลกร้อน
ขึ้น

ภาวะ
โลกร้อน
ทำให้เกิด
ผลกระทบ
มากมาย

และยังจะมี
ผลกระทบ
ด้านสุขภาพ
เรื่องมากที่
ได้รับ
ผลกระทบ
โลกร้อน



ปกติธรรมชาติ
และบรรยากาศของ
โลกจะมีความ
สมดุลเหมาะสมกับ
สิ่งมีชีวิต



มีจุลินทรีย์
ทำให้สิ่งแวดล้อม
เปลี่ยนแปลง
ก๊าซเรือนกระจก
มากขึ้น



บรรยากาศมี
ก๊าซเรือนกระจก
เหมาะสม

บรรยากาศมี
ก๊าซเรือนกระจก
มากขึ้น



ทว่า
ในบรรดาคน
มีวิชาคนก็
เรียนจาก
มากขึ้น
ทำให้โลกร้อน
ขึ้น

ก๊าซ
เรือนกระจก
ที่สำคัญๆ
ที่ติดกัน
บ่อยๆ ก็คือ

ก๊าซคาร์บอนได
ออกไซด์ เกิดจาก
การเผาไหม้เชื้อเพลิง
ฟอสซิลในภาค
โรงงานอุตสาหกรรม
และการตัดไม้
ทำลายป่า





ก๊าซมีเทน
เกิดจากการทำการ
เกษตร การปลูกข้าว
ในนาที่มีน้ำขัง
การปศุสัตว์ การย่อย
สลายซากสิ่งมีชีวิต



ก๊าซไนตรัส
ออกไซด์
เกิดจากการ
ใช้ปุ๋ยในการ
เกษตรกรรม



ถ้า
ไม่มีการ
ควบคุม
แล้วละก็
โลกของเรา
คงแย่



อากาศ
จะสกปรก
มากขึ้น



บางแห่งมีฝน
มากเกินไบบางแห่ง
ก็ไม่มีฝนเลย
จนแห้งแล้งสาหัส
เป็นทะเลทราย

น้ำแข็ง
ขั้วโลกละลาย
ทำให้น้ำทะเล
สูงขึ้นเกาะเล็ก ๆ
จมหายไป

สิ่งมีชีวิต
ที่ไม่สามารถ
ปรับตัวให้เข้ากับ
สภาพแวดล้อมที่
เปลี่ยนแปลงก็จะ
ค่อย ๆ สูญพันธุ์
ไปในที่สุด

ภาวะโลกร้อน
จะกระทบ
กับการซื้อ
ที่ดิน



การขุดพบ
ซากฟอสซิล และ
ซากดึกดำบรรพ์
ของมนุษย์

บางแห่ง
ร้อนเร็วกว่า
ภาคอื่น
บ้าง



กรณี
บริษัท
ต้อง

ลด
ปริมาณ
ก๊าซเรือน
กระจกได้
ได้

การลด
ปริมาณก๊าซ
เรือน
กระจกด้วยวิธี
ต่างๆที่มี
ต้องเลิกทำ
การขุด
ขี้เถ้า

อัม

ไม่ใช่วิธี
แต่อย่างใด
แต่จะหา
ทางอื่น
การขุด
ขี้เถ้า
เพื่อลดการ
ปล่อยก๊าซ

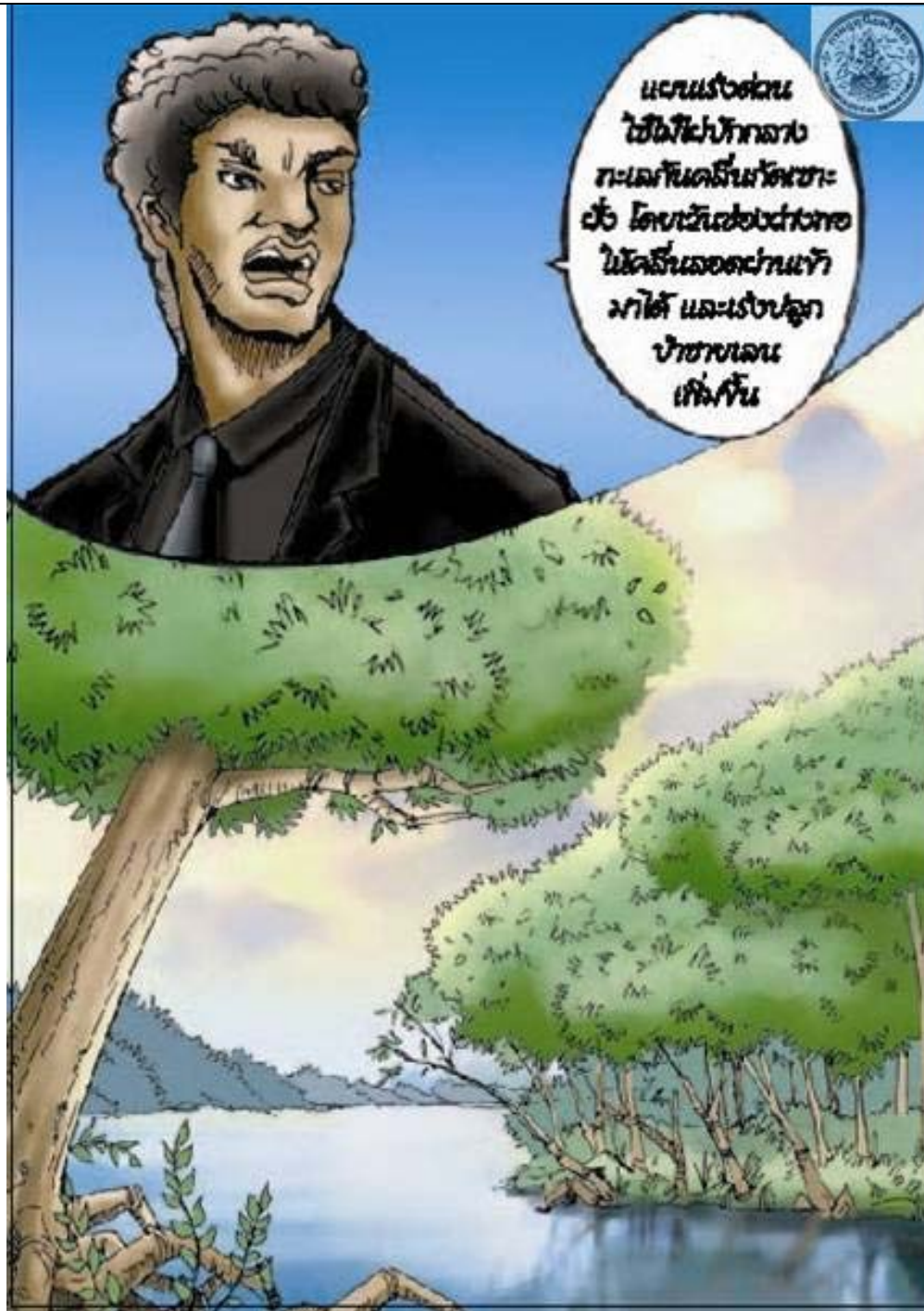
เป็น
มาดูละ
แฉะจาก
อะไรกัน
บ้าง





ต้องเริ่ม
ดำเนิน
การ







ต้องไม่
ผสมสื่อกับ
การใช้พลังงาน
แทน เช่น การใช้แสงรับ
พลังงานแสงอาทิตย์
พลังงานลม
พลังงานน้ำ



จัดตั้ง
ศูนย์บริการ
รีไซเคิล



ถึงขยะทุกที่
แยกแยะอย่าง
ถูกต้อง



ลดปริมาณ
การใช้ถุง
พลาสติก

ปลูกต้นไม้ให้ร่มเงา
ลดการใช้เครื่องปรับอากาศ



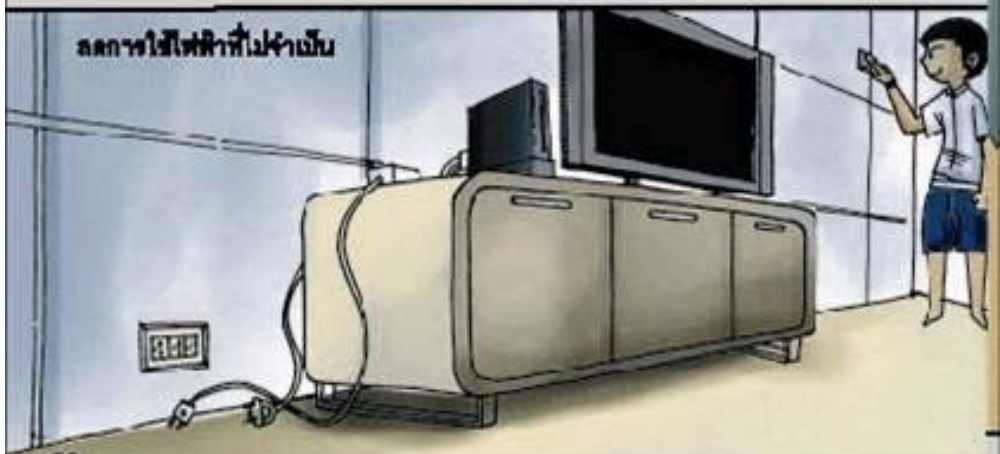
ใช้การชาร์จ



ใช้พลังงานทดแทนในโรงงานอุตสาหกรรม



ลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น

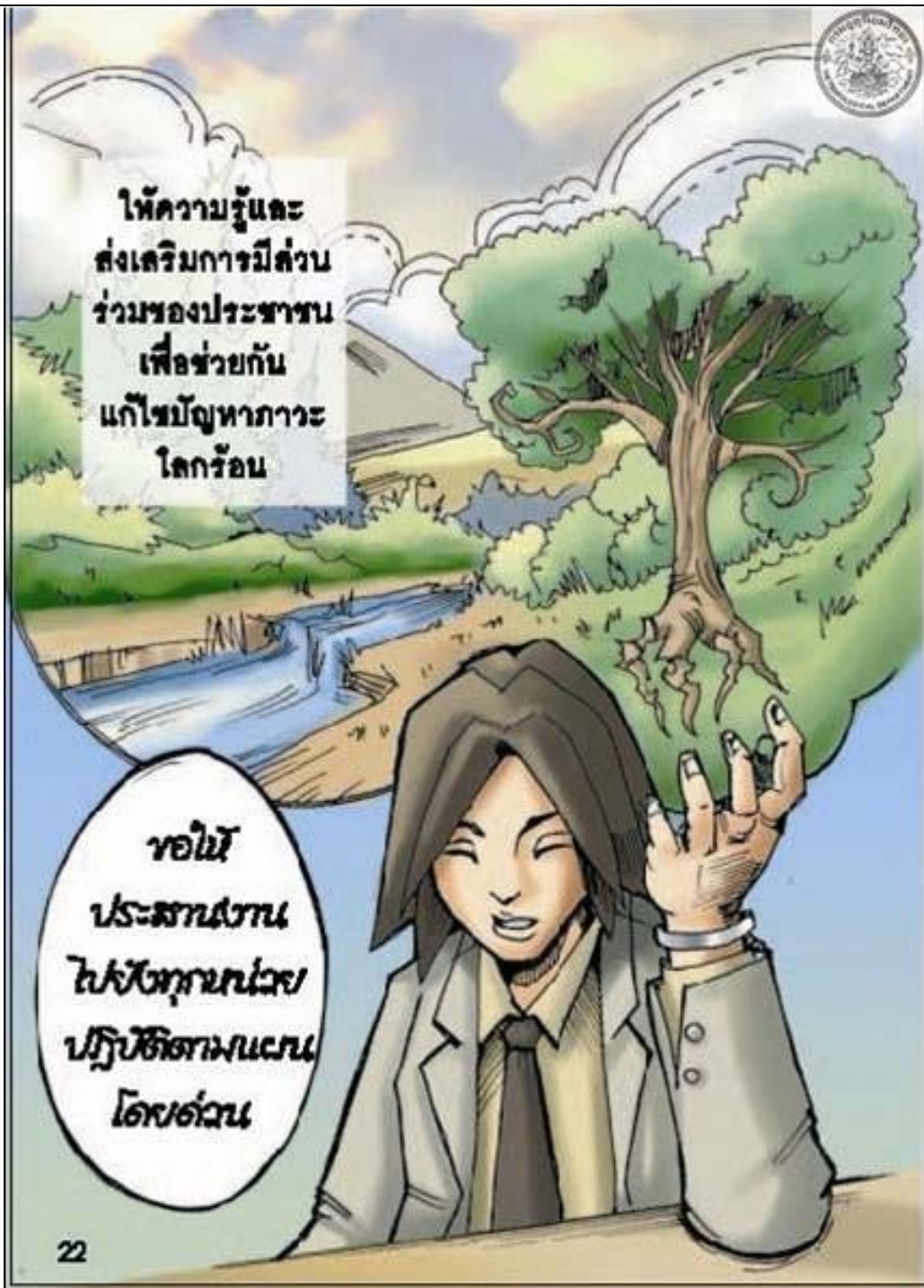


ภาคเกษตร
ใช้พลังงานชีวภาพ
ปลูกพืชพลังงาน
ใช้ถ่านพืชพลังงาน
ใช้พลังงานในถิ่น
เป็นแหล่ง
อุตสาหกรรม
การใช้ปุ๋ย
เคมี

ส่งเสริม
การวิจัยเทคโนโลยี
พลังงานทดแทน
เพื่อลด
การปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

แนะนำ
ยานยนต์ เช่น
จักรยานไฟฟ้า
ใช้พลังงานทดแทน
ลดการปล่อยมลพิษ
จากยานพาหนะ
ส่วนบุคคล
ใช้พลังงานทดแทน
เพื่อลด
การปล่อย
มลพิษ







ต้องเร่ง
มือเรื่องการ
ประสานงาน และ
การบูรณาการ
เพื่อให้ทุกฝ่าย
อยู่ในสถานะ
ที่มั่นคง



ให้เจ้าหน้าที่ทำ
แบบจำลองว่า
ไม่พบปรากฏ
การณ์ มีโอกาส
ที่จะเกิดขึ้น

ต้อง
เร่งมือและ
หาแนวทางแก้ไข
ให้ผู้ที่ไม่ยอม
ออกจากบ้าน
มาอยู่ที่
ปลอดภัย



ถ้าหาก
ช่วงกลาง
คืนเกิดมีเหตุ
ระเบิดขึ้น
จากเหตุนี้
และส่งผลให้
เกิดความเสียหาย
และแรง

ต้อง
ประสานกับ
กรมอุตุนิยมวิทยา
ติดตามสภาพ
อากาศที่จะ
เกิดฝน
ในช่วง
เวลา



ທ່ານໄດ້
ກາຍໄປສິ່ງ
ແລ້ວເລກສາວ
ກິດທະວັນ
ຈາກ



ແຕ່
ເບນຈິນໄປ
ກ່ອນເມື່ອ
ມາກິນ



ອາດວ່າ
ໄດ້ຢູ່ນັ້ນຈະໄດ້
ເຈົ້າຮ່າວໂກຍ
ແຕ່ຈະຈິນເລີຍ
ຜົນທາງ
ກິດທະວັນ



ໂຢດສີ
ຈອບເຮົາ
ກາຍໄປເຈົ້າ
ຮ່າວໂກຍ



ແຕ່ເຮົາຈະ
ສົ່ງອອກຈາກ
ນັ້ນຈະມີຄົນ
ຢູ່ນັ້ນເລີຍ
ກ່ອນ

ແລະ
ຈາກນັ້ນ
ກິດທະວັນ
ເຮົາ



ໄດ້
ຕໍ່ເປັນຕາມ
ແນວທາງນີ້
ກິດທະວັນຈະ
ໄດ້ມີສິດທິ
ຈາກໄດ້ຢູ່ນັ້ນ



ແລ້ວ
ກາຍໄປ
ສິດທິ



ຢູ່ນັ້ນ
ກິດທະວັນ
ຈະໄດ້
ອາດທະວັນ
ປະສານຈິນ
ກິດທະວັນ

ເມື່ອ
ກາຍໄປ
ສິດທິ
ກິດທະວັນ
ຈະໄດ້
ອາດທະວັນ
ປະສານຈິນ
ກິດທະວັນ

ຕົນເຮົາ
ກິດທະວັນ
ຈະໄດ້
ອາດທະວັນ
ປະສານຈິນ
ກິດທະວັນ





- รักษาป่าไม้
- ลดการทำลายป่า
- ช่วยกันปลูกต้นไม้
- ประหยัดการใช้พลังงาน



ธรรมชาติกลับสู่สภาพเดิมอีกครั้ง



เรื่อนำรู้

กิจกรรมที่เราทำช่วยลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้



กิจกรรม

ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
ที่ลดลงต่อครัวเรือน (กิโลกรัม/ปี)

ใช้เครื่องตัดหญ้าแบบเข็นแทนเครื่องยนต์ตัดหญ้า	40
ซื้อผลิตภัณฑ์ที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะ ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกหรือทำจากวัสดุรีไซเคิล	110
ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำแรงดันต่ำเพื่อลดปริมาณการใช้ความร้อน	150
ใช้หลอดไฟแบบประหยัดแทนหลอดไฟธรรมดา	250
ซักผ้าในน้ำอุ่นหรือน้ำเย็น ไม่ใช่ใช้น้ำร้อน	250
ติดตั้งระบบทำความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	360
นำของที่ไม่ใช้แล้ว เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษแข็ง แก้ว โลหะ กลับมาใช้	400
จอดรถไว้ที่บ้านสัปดาห์ละ 2 วัน (เดิน, ขี่จักรยาน, โดยสารรถสาธารณะ แทนการขับรถไปเอง)	750
ติดตั้งฉนวนบริเวณผนังและเพดาน (เพื่อป้องกัน ความร้อนและความเย็น ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ)	2000
ปลูกต้นไม้รอบๆ บ้านและทาสีหลังคาสีอ่อนในภูมิอากาศ เขตร้อน ทาสีหลังคาสีเข้มในภูมิอากาศเขตหนาว	2500



ที่มา "We care for our climate"
World Meteorological Organization. WMO-No.975



แผนที่โลกนั้นแตกต่างไปจากแผนที่ที่เราเห็น
เป็นแผนที่ในจินตนาการที่เราวาดขึ้นมา
แต่แผนที่จริง ๆ นั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง
โดยแผนที่โลกนั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง
แผนที่โลกนั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง
แผนที่โลกนั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง

แผนที่โลกนั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง
แผนที่โลกนั้นเป็นแผนที่ที่แสดงถึง

ศูนย์ภูมิอากาศแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา

4353 ถนนสุขุมวิท บางนา กทม. 10260

โทร. 0-2399-1423, 0-2399-3290 แฟกซ์ 0-2383-8827

www.tmd.go.th/NCCT

เมหัตตภัยโลกร้อน

