

สารนำรู้เรื่องนำ

โดย

สำนักส่งเสริมและประสานมวลชน
ส่วนส่งเสริมการมีส่วนร่วม

ทักทาย

สวัสดิ์ค่ะ...พบกับ “สารนำรู้เรื่องนำ” บน Website ของกรมทรัพยากรน้ำอีกครั้งนะคะซึ่งเรามีเรื่องราวที่น่าสนใจเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสารความรู้ต่างๆ ที่น่าสนใจมาฝากเหมือนเช่นเคยค่ะ...ครั้งนี้พบกับเรื่อง “ทางแก้ปัญหาลอกโลก” เป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดการกับปัญหาลอกโลก โดยใช้วิธีง่ายๆ คือ การประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน อีกวิธีหนึ่งคือ การใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นต้น ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ถูกต้องและยั่งยืน

หากท่านผู้อ่านมีข้อเสนอแนะ/คำติชมใดๆ หรือมีเรื่องราวที่น่าสนใจเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และต้องการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ให้กับพวกเราชาว ทน. ก็ส่งข้อมูลมาได้ตาม E-mail Address ข้างล่างนี้ค่ะ.....

E-mail Address : nattha_jan@yahoo.com

พบกันใหม่คราวหน้ากับเรื่องราวดีๆ มีสาระเหมือนเช่นเคยใน “สารนำรู้เรื่องนำ”... สวัสดิ์ค่ะ

14 สิงหาคม 2550



“เรื่อง ทางแก้ปัญหาลอกโลก”

การจัดการกับปัญหาลอกโลกไม่ใช่สิ่งที่เกินความสามารถของมนุษย์ เพราะเทคโนโลยีที่เรามีอยู่ในปัจจุบัน มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและช่วยแก้ปัญหาลอกโลกได้

ทางแก้ปัญหาลอกโลกเริ่มต้นอย่างง่าย ๆ จากการประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน เช่น ใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพและเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นที่ประหยัดพลังงาน เราใช้พลังงานน้อยลงเท่าไร ก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้มากเท่านั้น



การใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานสะอาด เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานชีวมวล (แกลบ ชานอ้อย มันสำปะหลัง ฟืน ฯลฯ) ก็เป็นอีกหนึ่งทางออกที่ดี ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเหมาะสมกับประเทศไทย เพราะประเทศไทยมีแสงแดดเป็นระยะเวลานานและมีความเข้มข้นของแสงมาก อีกทั้งเรายังมีวัตถุดิบเหลือใช้ทางการเกษตรจำนวนมากที่พร้อมจะเปลี่ยนให้กลายเป็นพลังงาน

และตอนนี้...ถึงเวลาแล้วที่เราต้องหยุดการใช้พลังงานจากถ่านหิน

ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

หลักในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีอยู่หลายวิธี ซึ่งสามารถใช้ได้กับทุกประเทศทั่วโลก ได้แก่

1. ใช้พลังงานให้มีประสิทธิภาพ
2. เปลี่ยนไปใช้พลังงานจากแหล่งที่สะอาดและยั่งยืนขึ้น เช่น เปลี่ยนจากการใช้ถ่านหินเป็นก๊าซธรรมชาติ พลังงานชีวมวล หรือพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเฉพาะในการผลิตไฟฟ้า
3. เพิ่มสัดส่วนของการใช้พลังงานหมุนเวียนให้มากขึ้น ทั้งในแหล่งพลังงานโดยรวมของประเทศ และแหล่งเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

เทคโนโลยีในปัจจุบันสามารถช่วยให้เกิดการประหยัดการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในทุกสาขาการผลิต อีกทั้งราคาของพลังงานหมุนเวียนก็มีแนวโน้มลดต่ำลง ในขณะที่มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นเรื่อยๆ



ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ท่วมท้นในอากาศ
เห็นได้ชัดเจนในแถบโรงงาน ตัวการสำคัญก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก

ประโยชน์ของการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

1. ประหยัดค่าไฟ
2. ช่วยให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น เช่น การออกแบบบ้านให้ประหยัดพลังงาน จะช่วยให้บ้านร่มเย็น มีอากาศถ่ายเท
3. ช่วยลดการปล่อยก๊าซมลพิษชนิดอื่นไปพร้อมกัน เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนออกไซด์ ซึ่งก็เป็นก๊าซเรือนกระจกเหมือนกัน
4. ช่วยให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วและเพิ่มการแข่งขันในภาคอุตสาหกรรม
5. ลดความเสียหายที่จะเกิดกับชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง และพายุ เป็นต้น
6. ลดความเสี่ยงในการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตบางชนิดซึ่งมีสาเหตุมาจากภาวะโลกร้อน

การลงทุนเพื่อประหยัดพลังงานไม่ใช่เรื่องที่จะต้องทำเฉพาะในประเทศพัฒนาแล้วเท่านั้น เนื่องจากการลงทุนเพื่อดำเนินโครงการประหยัดพลังงานในประเทศกำลังพัฒนาอย่างประเทศไทย ช่วยให้ประเทศประหยัดเงินตราต่างประเทศที่ต้องเสียไปกับการนำเข้าพลังงานได้เป็นจำนวนมาก



เราช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างไร

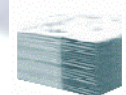
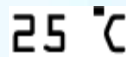
การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นเรื่องง่ายๆ ที่ใครๆ ก็ช่วยกันทำได้ แต่เราลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ฯลฯ หรือเราจะช่วยลดการใช้ไฟฟ้าก็ได้ เพราะเมื่อใช้ไฟฟ้าน้อยลง ก็จะมีการเผาเชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าน้อยลงเป็นการช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ได้ในที่สุด

ที่บ้าน

- ปิดโทรทัศน์เมื่อไม่มีคนดู หากเปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้วันละ 1 ชั่วโมง พร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง จะเสียค่าไฟรวมกันเดือนละ 8.25 ล้านบาท
- เลิกปิดโทรทัศน์ด้วยรีโมทคอนโทรล ถ้าปิดโทรทัศน์ด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง จะเสียค่าไฟรวมกันประมาณเดือนละ 13.5 ล้านบาท
- เลือกใช้ตู้เย็นประหยัดไฟเบอร์ 5 ใหม่ 2001 ซึ่งประหยัดไฟกว่าเบอร์ 5 เดิม ร้อยละ 20
- ตั้งตู้เย็นห่างจากผนังทั้งด้านหลังและด้านข้างอย่างน้อย 15 ซม. จะช่วยให้ระบายความร้อนได้ดีขึ้น ประหยัดไฟได้ร้อยละ 39
- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส เพิ่มอุณหภูมิขึ้น 1 องศา จะประหยัดค่าไฟได้ร้อยละ 10
- ปิดเครื่องปรับอากาศเร็วขึ้นวันละ 1 ชั่วโมง ถ้าทำพร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง จะประหยัดค่าไฟได้ประมาณ 52.5 ล้านบาทต่อเดือน
- ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- เลือกใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ชนิดที่มีบัลลาสต์ภายในขนาด 13 วัตต์ (หลอดตะเกียบ) แทนหลอดไส้ขนาด 60 วัตต์ ถ้าเปิดไฟวันละ 3 ชั่วโมง พร้อมกัน 1 ล้านหลอด จะช่วยประหยัดค่าไฟได้ 126.9 ล้านบาท ต่อเดือน
- ใช้เครื่องซักผ้าเมื่อมีเสื้อผ้ามากพอเหมาะกับการซักและน้ำหนักของเครื่อง

ที่ทำงานและโรงเรียน

- ปิดจอคอมพิวเตอร์ระหว่างพักกลางวัน ทำพร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง ประหยัดค่าไฟได้เดือนละ 3.15 ล้านบาท
- ใช้อุปกรณ์สำนักงานรุ่นที่ประหยัดพลังงาน เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร ฟรีนเตอร์ ถ้าเลือกใช้คอมพิวเตอร์ประหยัดพลังงานที่มีสัญลักษณ์ Energy Star พร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง จะช่วยประหยัดค่าไฟได้เดือนละ 22.9 ล้านบาท
- ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า เพื่อช่วยประหยัดพลังงานที่ใช้ในการผลิตกระดาษ
- ปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม 25 องศาเซลเซียส บริเวณที่ทำงานทั่วไป 24 องศาเซลเซียส บริเวณใกล้หน้าต่างกระจก และ 22 องศาเซลเซียส ในห้องคอมพิวเตอร์



- ◆ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้
- ◆ เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดตะเกียบ หรือใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไส้
- ◆ ใช้แสงธรรมชาติช่วยในบริเวณที่ทำงานริมหน้าต่าง และระเบียงทางเดิน
- ◆ ตั้งโปรแกรมให้ลิฟต์หยุดชั้นเว้นชั้นเพื่อประหยัดพลังงาน
- ◆ เหลียวมองหาเพื่อนร่วมทางสักคนก่อนปิดประตูลิฟต์



พลังงานสะอาด

การใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานสะอาดเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ถูกต้องและยั่งยืนที่สุด พลังงานสะอาดหรือพลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานธรรมชาติจากแสงอาทิตย์ ลม และชีวมวล ซึ่งสามารถใช้ได้ไม่มีวันหมด นอกจากนี้เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ช่วยให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้พลังงานความร้อนร่วม ซึ่งเปลี่ยนรูปความร้อนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตให้เป็นพลังงานก็ถือว่าเป็นพลังงานสะอาดเช่นกัน โดยพลังงานสะอาดนี้จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้

ประเทศไทยมีช่วงเวลาที่ มีแสงเป็นเวลานานในแต่ละวัน อีกทั้งยังมีปริมาณความเข้มของแสงสูงจึงมีศักยภาพสูงในการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ แต่ในปัจจุบันเทคโนโลยียังมีราคาค่อนข้างแพงจึงควรได้รับการสนับสนุนจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการใช้อย่างแพร่หลายขึ้น

พลังงานชีวมวลก็เป็นอีกแหล่งพลังงานที่เหมาะสมกับประเทศไทย เนื่องจากเรามีวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น แกลบ ชานอ้อย มันสำปะหลัง และเศษไม้เป็นจำนวนมากที่สามารถนำมาเปลี่ยนให้เป็นพลังงานไฟฟ้าได้ ในปัจจุบันในประเทศไทยมีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลแล้ว แต่ยังมีสัดส่วนไม่มากนักเมื่อเทียบกับการผลิตด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิลจึงควรสนับสนุนให้มีการผลิตเพิ่มขึ้นในพื้นที่ที่มีวัตถุดิบเพียงพอ ซึ่งนอกจากจะช่วยให้มีการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนแล้ว ยังเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการขายวัสดุทางการเกษตรเหลือใช้อีกด้วย



เหตุผลที่ควรเลือกใช้พลังงานสะอาด

1. ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในทางปฏิบัติ
3. เพื่อเป็นการสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยกว่าโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่
4. ช่วยให้อุณหภูมิอากาศในชุมชนบริเวณโรงไฟฟ้าดีขึ้น
5. ช่วยสร้างงานในภาคพลังงานหมุนเวียนและภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



แหล่งที่มาข้อมูล

<http://www.wwfthai.org/climate/solution/method01.asp>

<http://www.wwfthai.org/climate/solution/method02.asp>

<http://www.wwfthai.org/climate/solution/method03.asp>

<http://www.wwfthai.org/climate/solution/method06.asp>

“หากสายน้ำหยุดไหล ย่อมหมายถึงลมหายใจกำลังจะหมดลง”

...ร่วมสร้างสรรค์ความรู้บนเว็บโดย...

สำนักส่งเสริมและประสานมวลชน กรมทรัพยากรน้ำ