



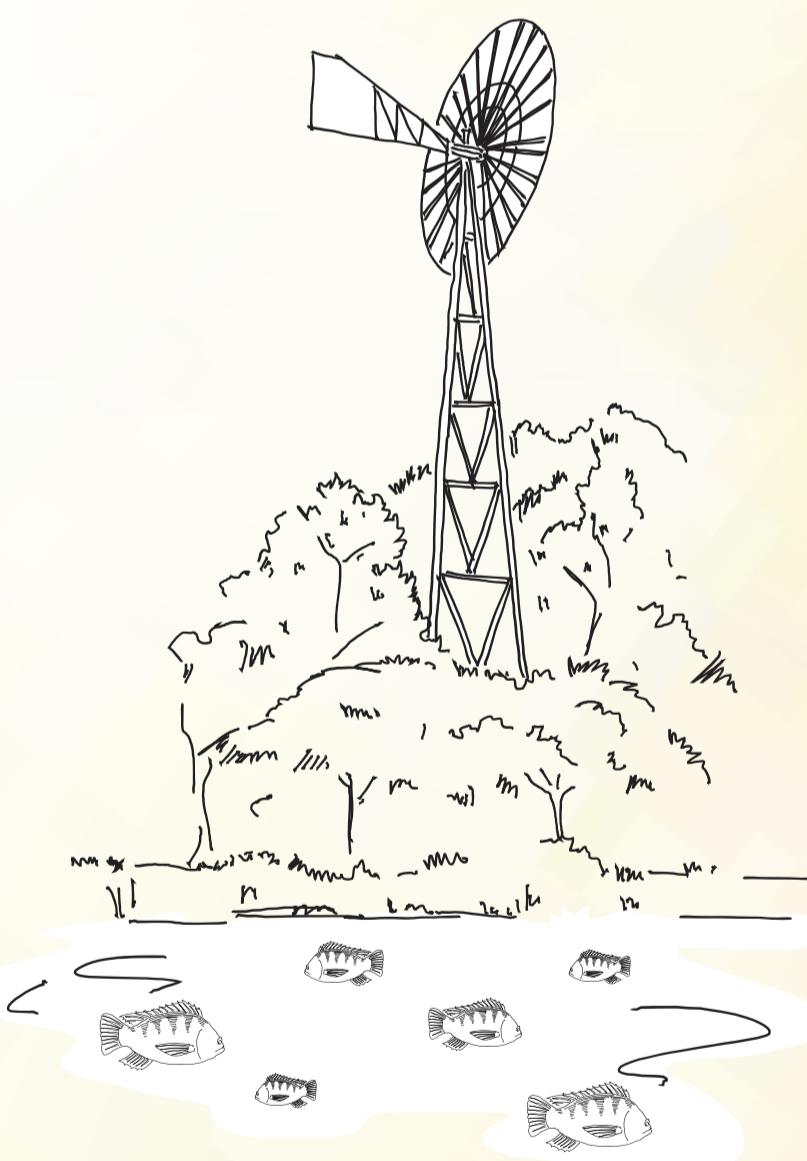
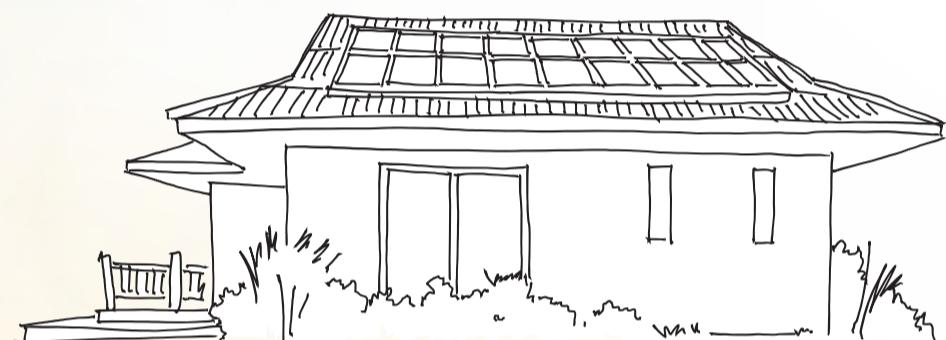
พลังงานจากธรรมชาติ

การใช้พลังงานทดแทนจากธรรมชาติเกิดตัว
เป็นสิ่งที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
ทรงสันพระราชนิรันดร์ และได้ทรงศึกษาค้นคว้ามาอย่างต่อเนื่อง
เนื่องจากเป็นแหล่งพลังงานที่มีอยู่อย่างไม่จำกัด
และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



พลังงานแสงอาทิตย์ บุณกรพยัจกแสงแฉด

บุณกรพยัจกแสงแฉด ถูกนำมาใช้ภายในโครงการส่วนพระองค์ฯ เพื่อเป็นพลังงานทดแทน
ทั้งการใช้เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่ออบผ้าและทางการเกษตรแทนการใช้ไฟฟ้า เกิดเป็นการ
เพิ่มน้ำมันดิบให้กับผลิตภัณฑ์ และการนำแสงโซลาร์เซลล์มาใช้ในระบบการผลิตไฟฟ้ากระแสสลับ
โดยมีเครื่องแปลงไฟฟ้า (Inverter) จะแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (220 V. 50 Hz.) ส่งกระแสไฟฟ้า
ไปใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น หลอดไฟ กรณีที่มีพลังงานไฟฟ้าเหลือใช้ พลังงานดังกล่าว
จะไหลสู่ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวงโดยอัตโนมัติ “ดึงเป็นการลดค่าไฟฟ้า และเป็นต้นแบบ
การลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประเภทสิ้นเปลือง เช่น น้ำมัน ถ่านหิน และก๊าซธรรมชาติ สำหรับใช้ในการ
ผลิตกระแสไฟฟ้า”



กังหันลม พลังงานจากธรรมชาติ

อีกหนึ่งวิธีในการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ที่ทรงสนพระราชนิรันดร์ คือการ “เปลี่ยนพลังงานคลื่นจากการกระแส
ให้เป็นพลังงานกลเพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา และเป็นการศึกษาการใช้ประโยชน์
จากพลังงานลมให้เกิดประโยชน์กับประชาชน”

กังหันลมตัวแรกในโครงการสวนพระองค์ สวนจิตรลดา ดือ “กังหันลมสำหรับสูบน้ำ” เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2515
สำหรับสูบน้ำเข้าบ่อเลี้ยงปลานิล ซึ่งยังใช้อยู่จนถึงปัจจุบัน เปรียบประหนึ่งสัญลักษณ์ของโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา

พ.ศ. 2550 บ้านพลังงานลม ได้รับการน้อมเกล้าฯ ถวายกังหันลมสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าพร้อมอาคารควบคุมระบบ
แบบเตอร์วี่สำหรับใช้เก็บไฟฟ้า เพื่อใช้ในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “การใช้พลังงานลมผลิตกระแสไฟฟ้าระบบ Stand Alone
ตัวแรกในประเทศไทย”

เรียนรู้เรื่องมูลค่า

- ข้อมูลโดยโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา
- “50 ปี โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา”, จัดทำโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ โครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา, กรุงเทพฯ : กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2554.

นิทรรศการ ห้องทดลองของพ่อ
02-60/No.05



ผลิตโดย
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาดไทย)
โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา