



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์กรแห่งการเรียนรู้
คณะกรรมการมาตรฐานและคุณวุฒิ
สู่สากลและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

แผนการจัดการเรียนรู้
บทเรียนที่ 1

เรื่อง พลังงานไทย ไปทางไหน?
แอบส่องแผนพลังงานแห่งชาติ

ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 2 คาบเรียน (100 นาที)





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์กรแห่งการเรียนรู้
คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สู่สากลและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1 อธิบายความสำคัญของแผนพลังงานชาติ
และบทบาทหน้าที่ของ กกพ.

2 อธิบายความสำคัญของพลังงานในสังคมปัจจุบัน

3 ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานในชีวิตประจำวัน





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การแห่งการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สุสานและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่นาคตที่ยั่งยืน

แบบทดสอบก่อนเรียน

ให้นักเรียนทำ
แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 1
ลงในข้อสอบจำนวน 10 ข้อ



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



กกพ
สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์กรแห่งการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สุรนารีและยังยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

สาระสำคัญ

1

แผนพลังงานชาติ
และบทบาทหน้าที่
ของ กกพ.

2

ความสำคัญของ
พลังงานในสังคม
ปัจจุบัน

3

การประยุกต์ใช้
ความรู้เกี่ยวกับ
พลังงาน ในชีวิต
ประจำวัน





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การแห่งการเรียนรู้
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

กิจกรรม

พลังงานในชีวิตประจำวัน

Energy in Our Life

สแกน QR Code





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน

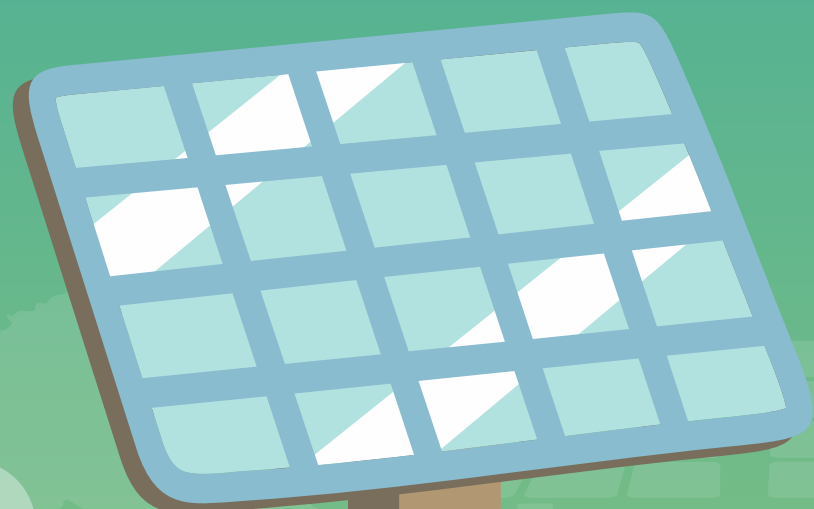


องค์การแห่งการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สุสานและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่นาคตที่ยั่งยืน

“ให้นักเรียนจับคู่ 2 คน ช่วยกันระดมสมอง
เขียนกิจกรรมในชีวิตประจำวัน
ที่ต้องมีการใช้พลังงาน”





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การพลังงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์และภาคโมโต
อุตสาหกรรมและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

ชมวิดีโอทัศน์ 3 คลิป

SCAN ME



แผนพลังงานแห่งชาติ ความสำคัญ
ของพลังงานในสังคมปัจจุบัน

SCAN ME



บทบาทของ กกพ. ในการกำกับ
ดูแลและส่งเสริมพลังงาน

SCAN ME



เทคโนโลยีพลังงานใหม่
และบทบาทของเยาวชน



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



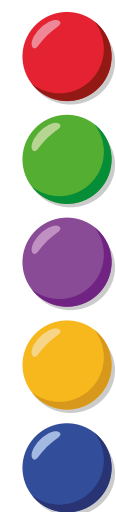
สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การพลังงาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์และภาคโมโต
อุตสาหกรรมและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่นาถที่ยั่งยืน



กิจกรรม

“Energy Policy Explorer”

ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม 4-5 คน

แต่ละกลุ่มศึกษาแผนพลังงานชาติ 1 แผนย่อย





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การส่งเสริม
คณะกรรมการบริหารและ
ผู้สอนและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

สแกนดาวน์โหลดเอกสาร เรื่อง พลังงานไทยไปทางไหน? แอบส่องแผนพลังงานแห่งชาติ





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การส่งเสริม
คณาจารย์และบุคลากร
สาขาและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่นาคที่ยั่งยืน

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันสรุปสาระสำคัญ 3 หัวข้อ โดยสร้างเป็น Mind Map ลงกระดาษ A4 หรือกระดาน Flip chart

1. ความสำคัญของแผนพลังงานชาติและบทบาทของ กกพ.
2. ความสำคัญของพลังงานในสังคมปัจจุบัน
3. การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานในชีวิตประจำวัน



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบสายส่ง



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



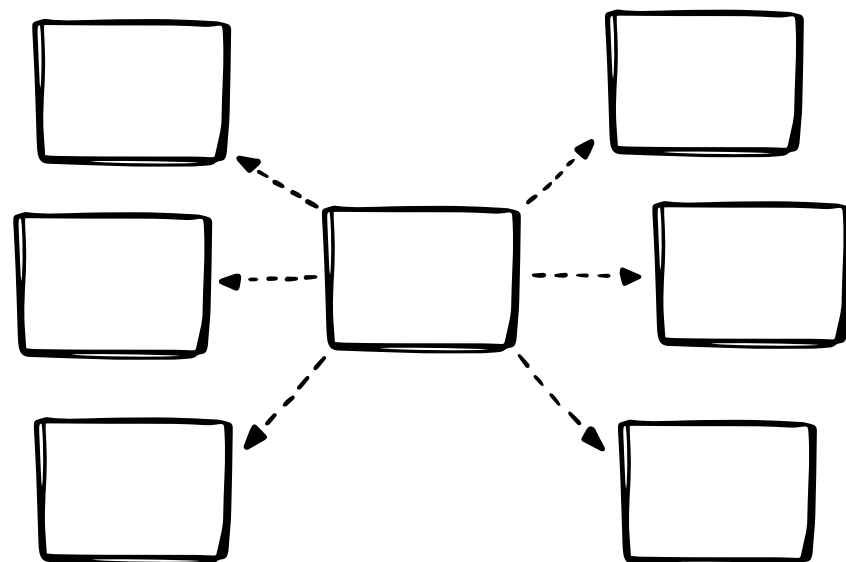
องค์กรส่งเสริมการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สุโขทัยและยังยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อากาศที่ยั่งยืน



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอผล การศึกษาแผนพลังงานแห่งชาติ และ Mind Map





กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การแห่งการเรียนรู้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สุสาถาและยั่งยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่นาคตที่ยั่งยืน

ทดสอบความรู้ด้วยเกม (Online)



Blooket

สแกน QR Code เพื่อเล่นเกม



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาระบบที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน



องค์การแห่งการเรียนรู้
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
สุโขทัยและยังยืน



โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน

ทบทวนความรู้ด้วยเกม (Offline) Plickers





โครงการปลูกพลังเปลี่ยนสู่อนาคตที่ยั่งยืน



แบบทดสอบหลังเรียน

ให้นักเรียนทำ
แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 1
ลงในข้อสอบจำนวน 10 ข้อ

