

ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกด้านพลังงานทดแทน



โครงการประเภทพลังงานทดแทน

พลังงานทดแทน

พลังงานที่ได้มาจากกระบวนการทางธรรมชาติเพื่อทดแทนพลังงานที่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล



- พลังงานแสงอาทิตย์

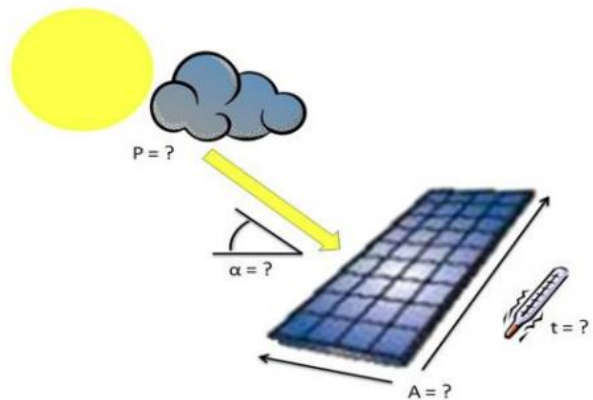
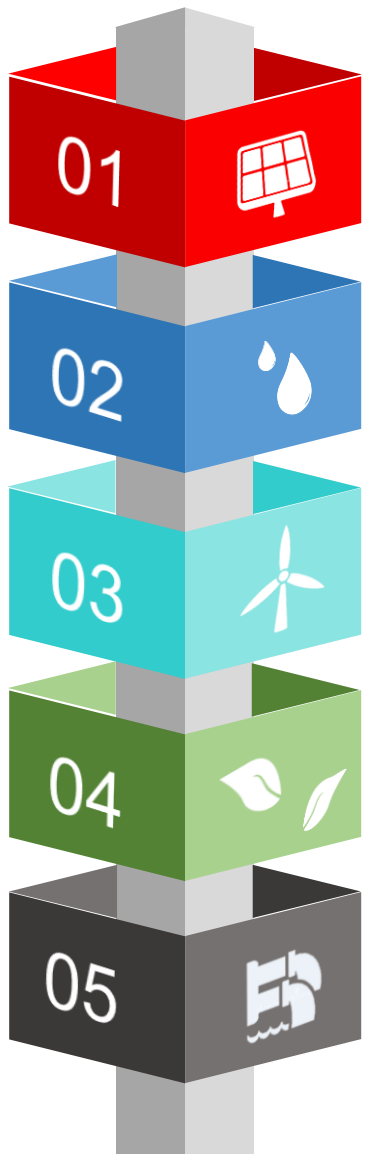
- พลังงานน้ำ

- พลังงานลม

- พลังงานชีวมวล

- พลังงานก๊าซชีวภาพ

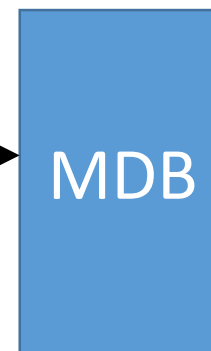
พลังงานแสงอาทิตย์



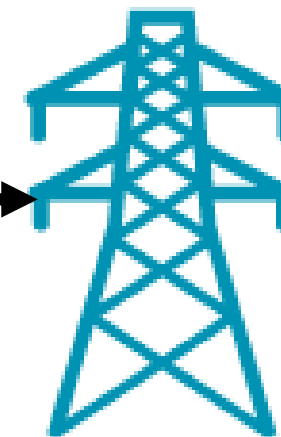
แผงเซลล์แสงอาทิตย์



Invertor

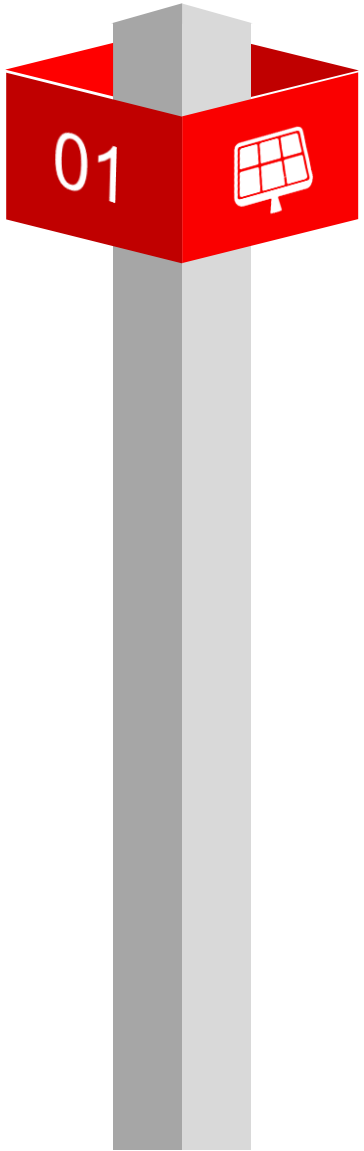


ตู้ควบคุม



สายส่ง

พลังงานแสงอาทิตย์

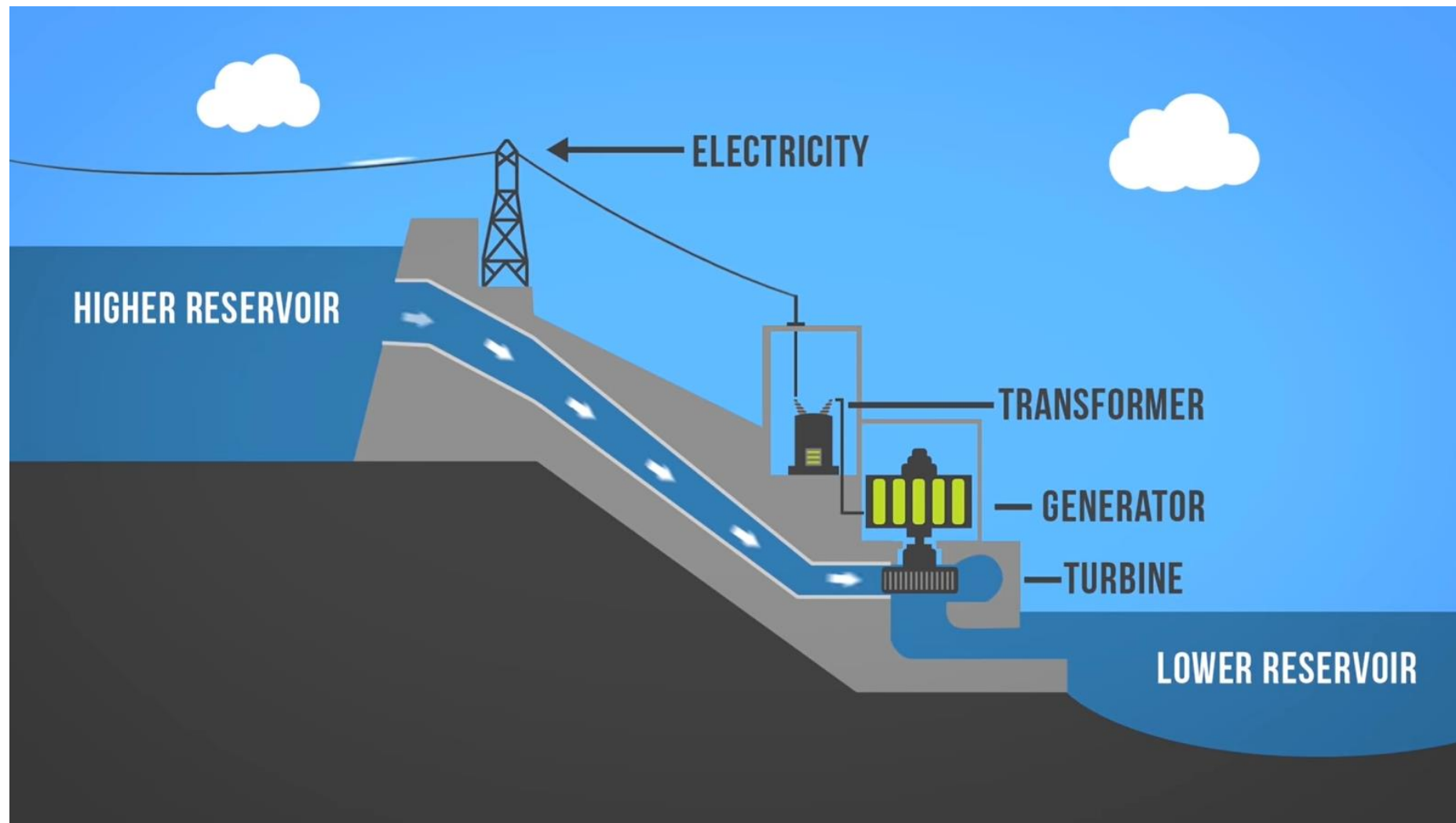
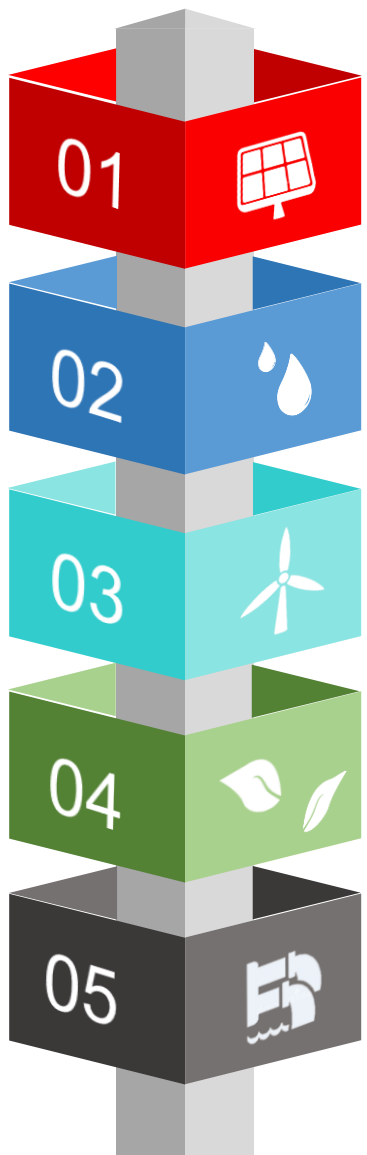


a แบบโมโนคริสตัลไลน์

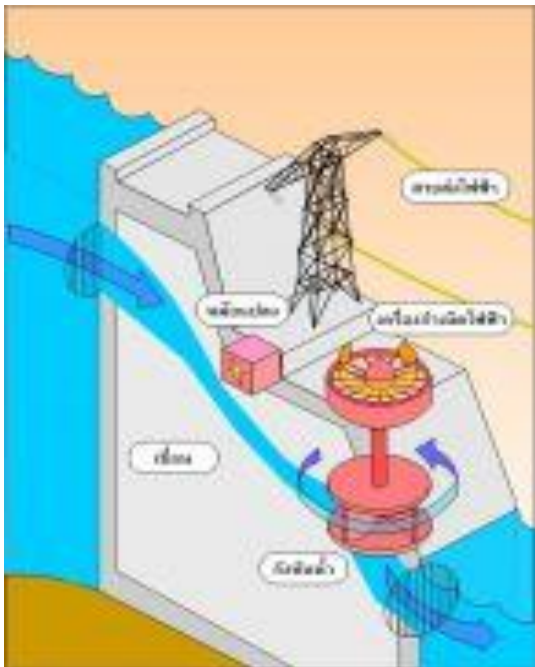
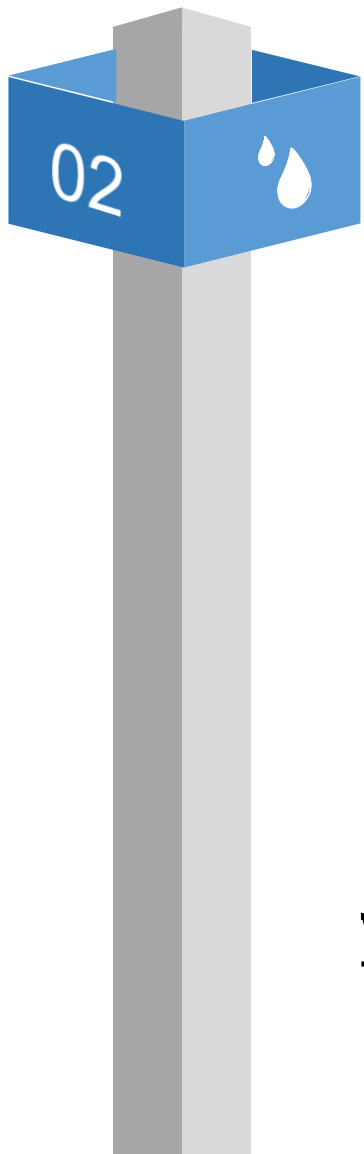


b แบบโพลีคริสตัลไลน์

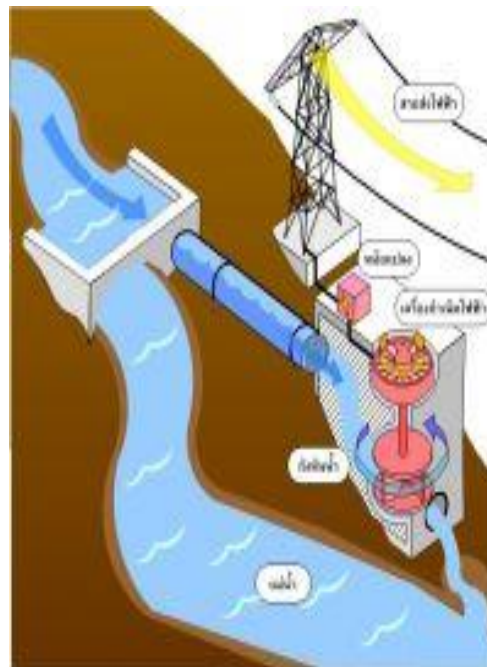
พลังงานน้ำ



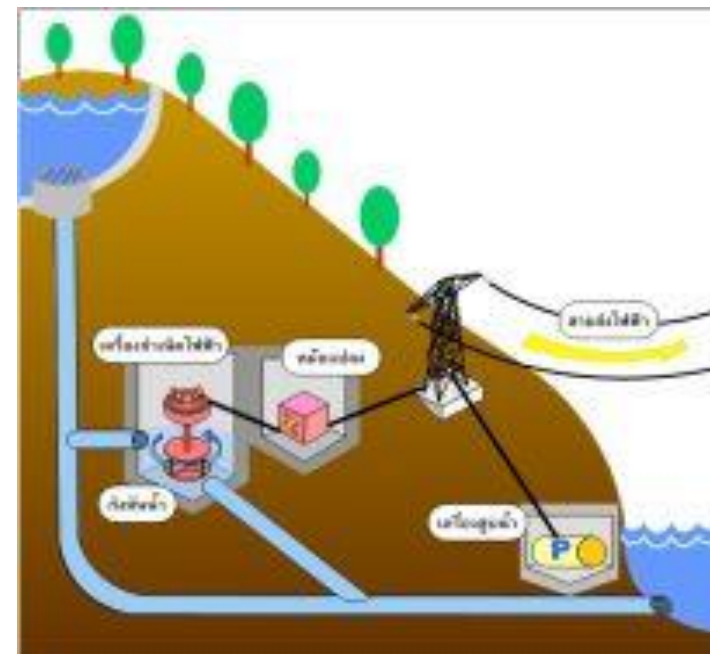
พลังงานน้ำ



ไฟฟ้าพลังน้ำจากอ่างเก็บน้ำ

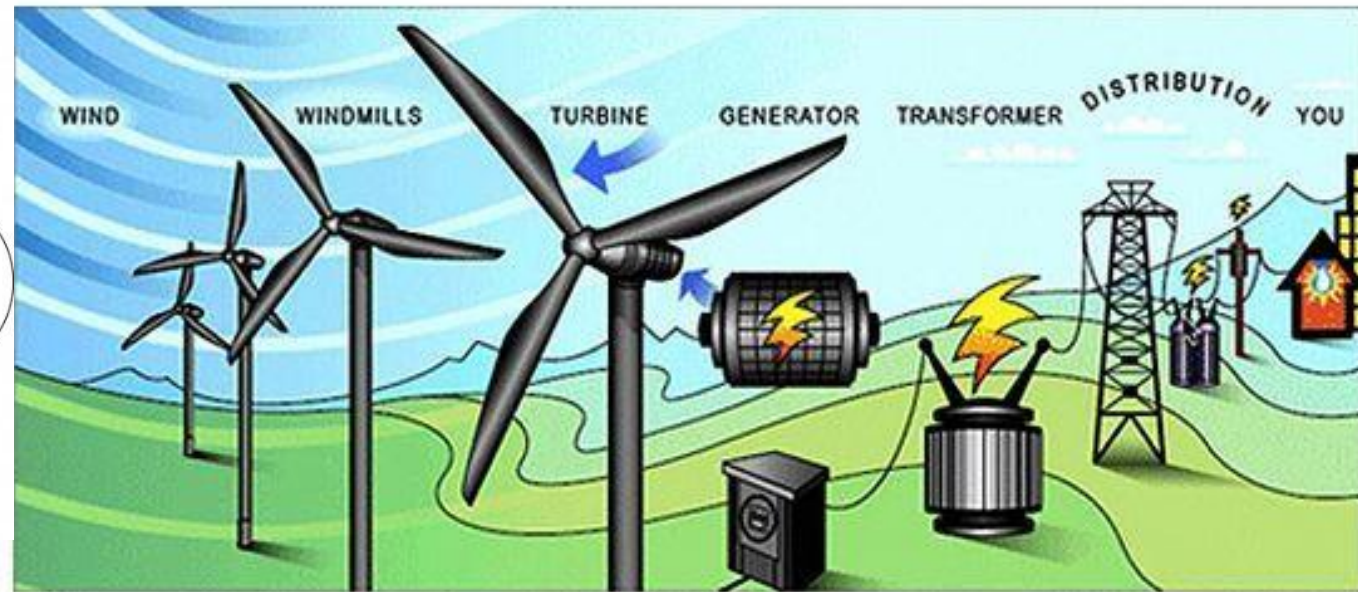
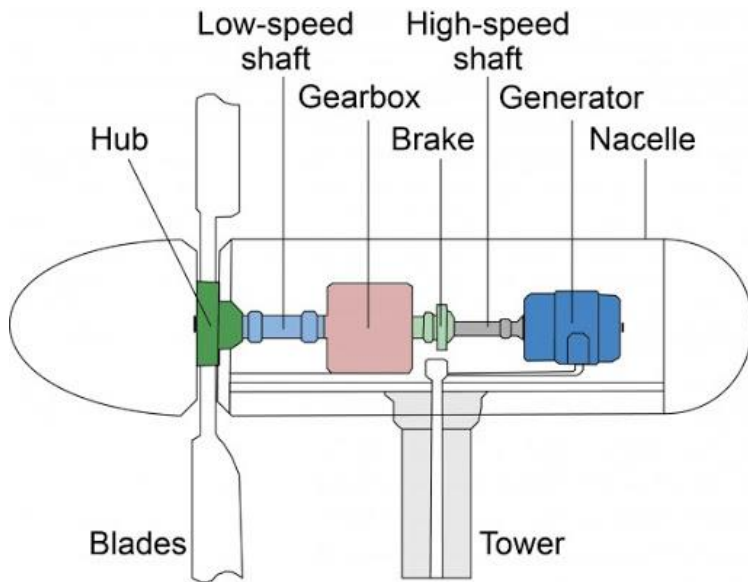
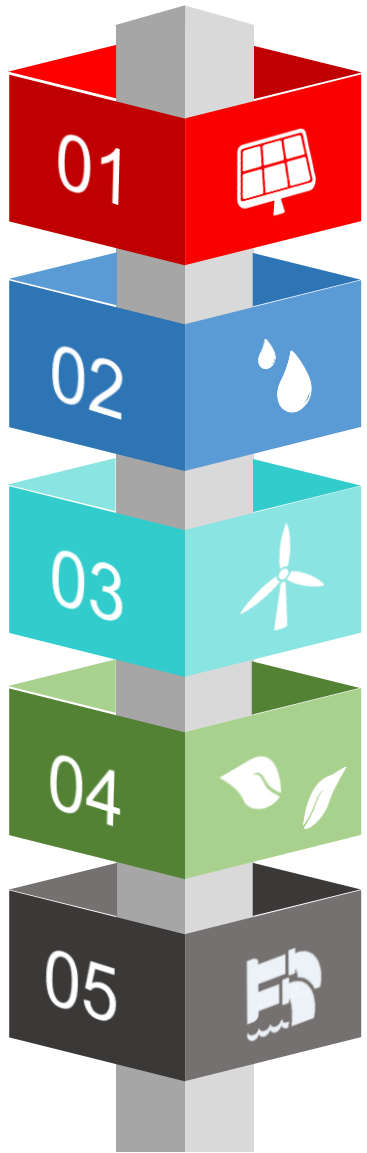


ไฟฟ้าพลังน้ำแบบ Run-of-the-river



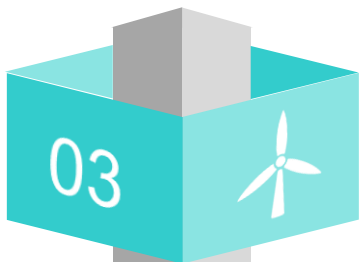
ไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับ

พลังงานลม



1. Wind blows...
2. across tall windmills...
3. to turn the blades of huge turbines...
4. which spin generators to create electricity.
5. A transformer increases the voltage to send electricity over...
6. distribution lines. Then local transformers reduce the voltage...
7. for you to use.

พลังงานลม

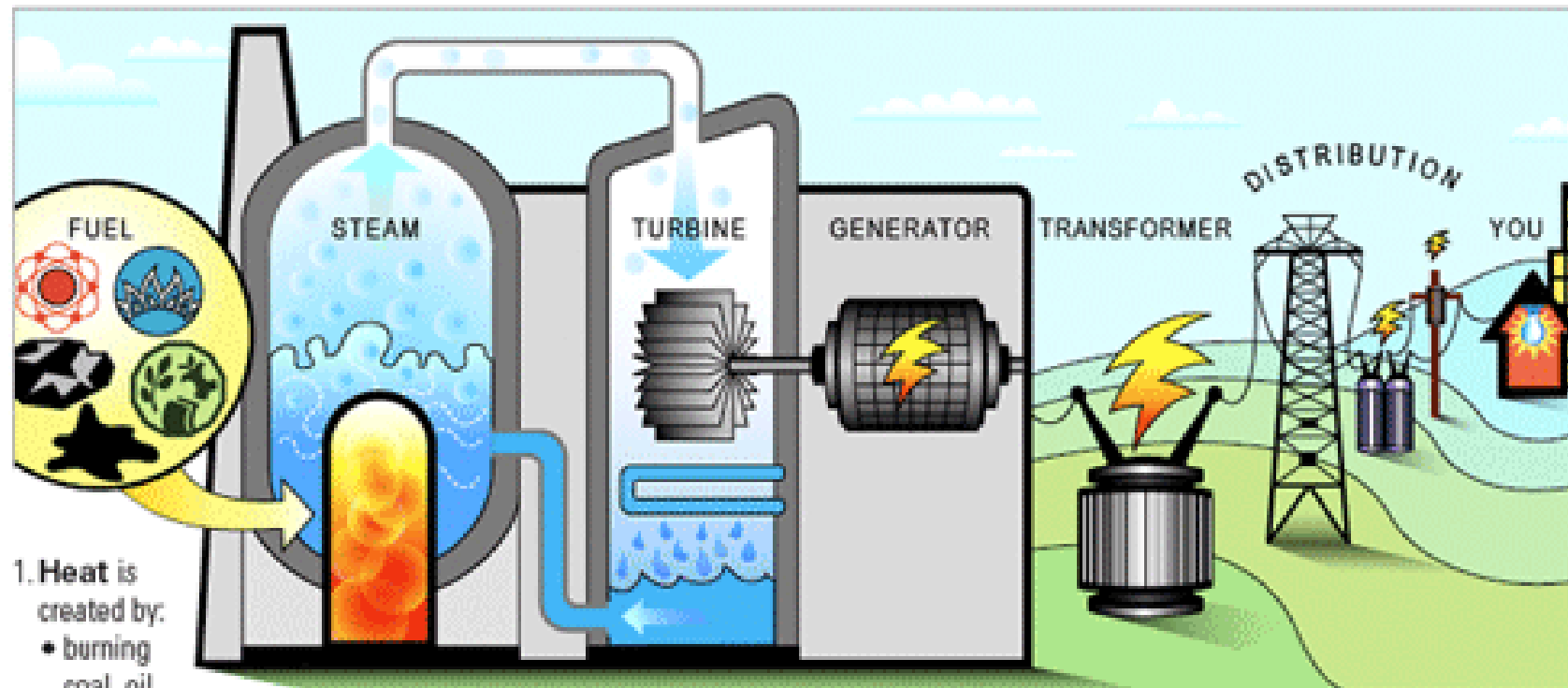
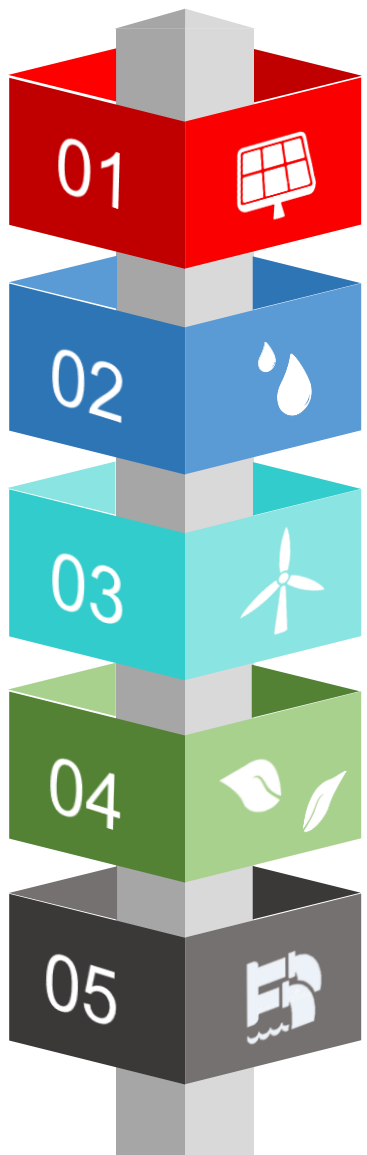


กังหันลมแนวแกนนอน



กังหันลมแนวแกนตั้ง

พลังงานชีวมวล



1. Heat is created by:

- burning coal, oil, natural gas, biomass trash,
- or splitting atoms in nuclear fission...

2. to boil water to make steam.

3. Steam turns the blades of huge turbines...

4. which spin generators to create electricity.

5. A transformer increases the voltage to send electricity over...

6. distribution lines. Then local transformers reduce the voltage...

7. for you to use.

พลังงานก๊าซชีวภาพ

