



การใช้ประโยชน์ของพลังงาน พลังงานทดแทนและทรัพยากร



ให้ผู้เรียนจับคู่ความสัมพัทธ์ในแต่ละข้อต่อไปเพื่อให้ถูกต้อง โดยนำตัวอักษรหน้าข้อ
ทางขวามือที่สัมพันธ์กันมาวางไว้หน้าข้อทางซ้ายมือ

.....1) แหล่งข้อมูล

ก. ปีที่ 1 ในจังหวัดที่ได้รับการเสนอให้ตั้งโรงไฟฟ้าใหม่

.....2) ประสิทธิภาพ

ข. โครงการนำพลังงานแสงอาทิตย์

.....3) ฐานข้อมูล

ค. สถานีพลังงานลมควบคุมพลังงานแสงอาทิตย์

.....4) ความสำเร็จ

ง. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพ

.....5) แหล่ง

จ. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

.....6) ทรัพยากร

ฉ. การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลในระดับอุตสาหกรรม

.....7) เศรษฐกิจ

ช. เชื้อเพลิงฟอสซิล



พิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกหรือผิด



ประเทศไทยมีศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ค่อนข้างต่ำ ไม่เหมาะสำหรับการใช้ทั้งในรูปของ
พลังงานความร้อนและการผลิตไฟฟ้า



ในปัจจุบันประเทศไทยใช้ไฟฟ้าจากการผลิตด้วยพลังงานน้ำจากเขื่อนประมาณร้อยละ 5-6 ของปริมาณการใช้
ไฟฟ้าทั่วประเทศ



การผลิตไฟฟ้าจากกังหันลมมีต้นทุนสูงกว่าระบบโซลาร์เซลล์ 8-10 เท่า



ศักยภาพพลังงานลมของประเทศไทยนั้นถือว่ายังต่ำมากเมื่อเทียบกับเยอรมนี ซึ่งเป็นประเทศที่ใช้พลังงาน
ลมผลิตไฟฟ้ามากที่สุด



งานวิจัยที่จัดสิทธิบัตรในพระปรมาภิไธย พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชบรมนาถบพิตรคือ การใช้
น้ำมันปาล์มกลั่นบริสุทธิ์เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์



ประเทศไทยมีการใช้แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพเพื่อผลิตไฟฟ้าเพียงแห่งเดียวคือ โรงไฟฟ้าจากแหล่งพลังงาน
ความร้อนใต้พิภพฝาง เป็นโรงไฟฟ้าแบบ 2 วงจรแห่งแรกใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



โรงไฟฟ้าชีวมวลจะไม่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก



การใช้ยูเรเนียม-235 เพียง 1.23 กรัม สามารถเป็นเชื้อเพลิงเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาฟิชชันในเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์
จะได้พลังงานมากถึง 1 เมกะวัตต์ต่อวินาที