ฐานคนมีไฟ

พลังงานแสงอาทิตย์



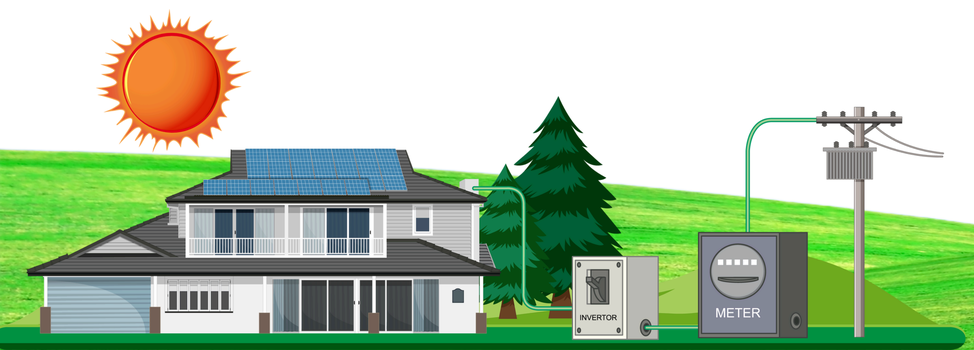




พลังงานแสงอาทิตย์ คือ พลังงานทดแทนที่ได้จากธรรมชาติ ถือเป็นพลังงานที่สะอาดที่สามารถนำมาใช้งานได้อย่างไม่จำกัด และไม่ก่อให้เกิดมลพิษหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย โดยการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์จะให้ทั้งพลังงานแสงและพลังงานความร้อน สามารถนำเอาพลังงานที่ได้จากแสงอาทิตย์นี้ไปใช้ประโยชน์ได้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและผลิตความร้อน

เทคโนโลยี

การใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการผลิตไฟฟ้าสามารถทำได้ 2 รูปแบบ คือ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงและการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน ซึ่งวิธีที่ได้รับความนิยมและมีความสำคัญที่สุดก็คือ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงด้วยเซลล์แสงอาทิตย์หรือโซล่าร์เซลล์ (Solar Cell หรือ Photovoltaic Cell)



ข้อดี

- เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะใด ๆ จากกระบวนการผลิตหรือนำไปใช้งาน
- มีศักยภาพที่ดีพอสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์หรือดำเนินกิจกรรมในชีวิตประจำวัน ทั้งการผลิตเพื่อความร้อนและการผลิตกระแสไฟฟ้า
- เป็นแหล่งพลังงานตามธรรมชาติที่ได้มาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ใช้แล้วเกิดขึ้นใหม่ได้ไม่รู้จบ

ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย