

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

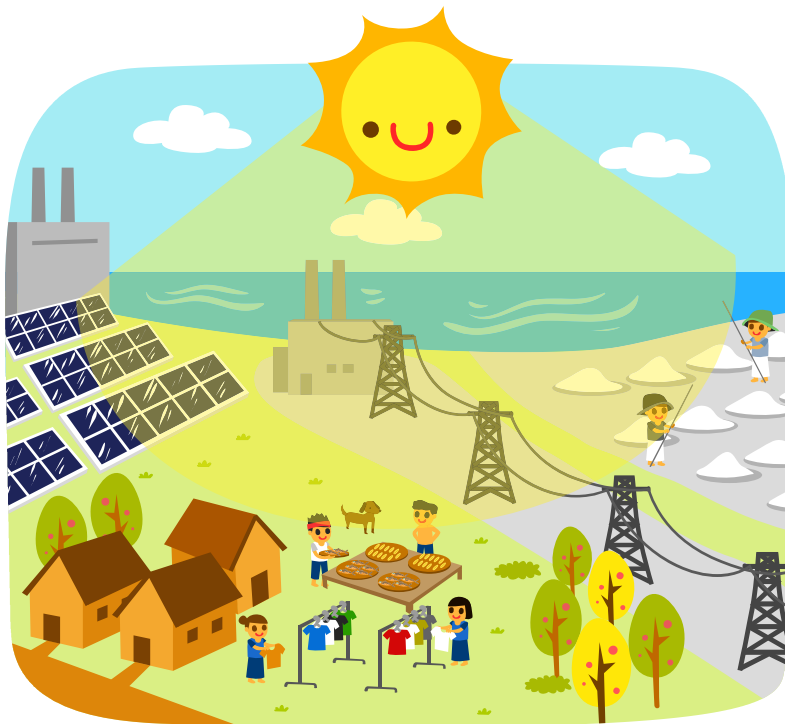


บ. ๔.๒ / พ. ๒ - ๐๑

ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของดวงอาทิตย์

ดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่มีประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต ซึ่งดวงอาทิตย์ให้ทั้งพลังงานความร้อนและพลังงานแสง

พลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์เมื่อผ่านชั้นบรรยากาศของโลกเข้ามา จะช่วยให้โลกอบอุ่น มีอุณหภูมิเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต และทำให้ บริเวณต่าง ๆ ของโลกมีอุณหภูมิแตกต่างกัน โดยถ้าบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน มีอุณหภูมิแตกต่างกัน จะทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของอากาศหรือเกิดลม นอกจากนี้พลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ยังมีประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เช่น การตากผ้า การตากผลผลิตทางการเกษตร การถนอมอาหาร การทำนาเกลือ ซึ่งเป็นการทำให้แห้งด้วยพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์



รูปที่ ๙ ประโยชน์จากพลังงานความร้อนของดวงอาทิตย์

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

ส่วนพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์มีประโยชน์ทำให้สิ่งมีชีวิตมองเห็นสิ่งต่าง ๆ และช่วยในการสร้างอาหารของพืช ซึ่งจะส่งผลทางอ้อมต่อสิ่งมีชีวิตอื่นที่มากินพืชเป็นอาหาร โดยสัตว์จะได้รับพลังงานจากพืชเพื่อการดำรงชีวิตและการเจริญเติบโต ต่อมาเมื่อพืชและสัตว์ตายไป ซากพืช ซากสัตว์เหล่านั้นก็จะย่อยสลายเป็นธาตุอาหารให้กับพืช ซากพืช ซากสัตว์บางส่วนจะทับถมกันเป็นเวลานานนับแสนปี ภายใต้ความร้อนและความดันภายในโลกก็จะเปลี่ยนแปลงเป็นถ่านหินและน้ำมันดิบ ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่มนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้



รูปที่ ๑๐ ประโยชน์จากพลังงานแสงของดวงอาทิตย์

อีกทั้งพลังงานความร้อนและพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์ยังเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่น ๆ ได้อีก เช่น พลังงานไฟฟ้า

ที่มา :

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กระทรวงศึกษาธิการ. (2563). *หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ เล่ม ๒*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ สกสค.ลาดพร้าว.