

คำอธิบายรายวิชา

ว30286 โลกแห่งแสงรังสี

รายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

---

ศึกษาวิเคราะห์ ทดลองฝึกทักษะปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับ พลังงานสะอาด อิทธิพลของแสงอาทิตย์ต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ แสงอาทิตย์มีผลต่อปฏิกิริยาเคมีอย่างไร ปีโตรเลียม น้ำมันดิบ และผลิตภัณฑ์ ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และหินน้ำมัน ฟืนและถ่านไม้ แหล่งพลังงานทดแทน พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากแก๊สชีวภาพ ธรรมชาติของแสงอาทิตย์ แสงเดินทางผ่านวัตถุโปร่งใส การผสมแสงสี แสงสีกับการเห็นสีของวัตถุ นัยน์ตากับการมองเห็น ประเภทของรังสี บทบาทและผลกระทบของคลื่นรังสีที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

โดยใช้กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการกลุ่ม สำรวจตรวจสอบ สืบค้นข้อมูลและใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษากระบวนการทักษะเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ มีจิตวิทยาศาสตร์ และมีค่านิยมที่เหมาะสม สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน