

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชา วิทยาศาสตร์ล่วงหน้า

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

สาระการเรียนรู้พื้นฐาน

รหัสวิชา ว 20241

เวลา 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษาสารประกอบทางเคมีในสิ่งมีชีวิต คุณสมบัติของสิ่งมีชีวิต การกำเนิดของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการ ความรู้เกี่ยวกับเซลล์และเนื้อเยื่อการเจริญเติบโตของตัวอ่อนการสืบพันธุ์ อิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของ สิ่งมีชีวิตการจำแนกสิ่งมีชีวิต

โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การสืบเสาะหาความรู้ การสำรวจตรวจสอบ การสืบค้นข้อมูล และการอภิปราย

เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ เห็นคุณค่าของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรม และ ค่านิยมที่เหมาะสม

ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ความรู้ทางชีววิทยาเบื้องต้น
2. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเซลล์และส่วนประกอบของเซลล์
4. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อเยื่อ
5. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต
6. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต
7. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต

รวม 7 ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้