

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว22201 รายวิชา วิทยาศาสตร์พลังสิบ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลตนเองเกี่ยวกับความงามที่สมวัยในช่วงวัยรุ่นทั้งในด้านรูปร่างและผิว โดยจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับภาวะการเจริญเติบโต โครงสร้างของผิวหนังที่เกี่ยวข้องกับความแตกต่าง

ของผิวแต่ละประเภทและการเกิดสิว ปัจจัยที่มีผลต่อรูปร่างและผิว แนวทางปฏิบัติในการดูแลร่างกาย รวมทั้งการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับความงามในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ นักเรียนยังได้ฝึกการตั้งคำถามเพื่อระบุปัญหาที่นำไปสู่การหาคำตอบด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างซื่อสัตย์ รวมทั้งฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร การจัดกระทำและการสื่อความหมายข้อมูล การตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุป การลงความเห็นจากข้อมูล การออกแบบวิธีการแก้ปัญหา ปรับปรุงแก้ไขวิธี การแก้ปัญหาอย่างสมเหตุสมผล และทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความมุ่งมั่นและสร้างสรรค์

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ และนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม นำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อการมีงานทำโดยใช้สื่อเทคโนโลยีต่อยอดการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้

1. ประเมินและวิเคราะห์ภาวะการเจริญเติบโตรวม และการดูแลสุขภาพที่ดี การรักษารูปร่างให้สมส่วนและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ
2. วิเคราะห์ประเภทผิวหนังต่างๆ การป้องกันสิว การดูแลผิวหนังให้เหมาะสมกับลักษณะผิว และการป้องกันจากปัจจัยต่างๆ สามารถช่วยลดการเกิดสิวและปัญหาผิวอื่นๆ ได้
3. บอกความสัมพันธ์ระหว่างสีผิว และความไวต่อรังสียู ออกแบบการทดลองทางวิทยาศาสตร์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของครีมกันแดด และนำไปป้องกันการเกิดโรคจากการได้รับรังสียูวีได้
4. การวิเคราะห์สมบัติของเครื่องสำอางที่ใช้ในการปกป้องและบำรุงผิว ตรวจสอบความสามารถในการชำระล้างเครื่องสำอางสำหรับทำความสะอาด อธิบายผลการทดสอบและอภิปรายอย่างมีเหตุผล
5. วิเคราะห์สถานการณ์และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของชุมชน และการรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์จากความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อระบุปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
6. ร่วมกันวางแผนการทำงาน แบ่งบทบาทหน้าที่ และตัดสินใจร่วมกันในทีม เพื่อหาวิธีแก้ปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามกรอบของปัญหาที่ได้รับไว้ได้

รวมทั้งหมด 6 ผลการเรียนรู้