

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชา วิทยาศาสตร์กับความงาม
ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 40 ชั่วโมง

รหัสวิชา ว21212
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ อธิบาย และตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลตนเองเกี่ยวกับความงามที่สมวัยในช่วงวัยรุ่นทั้งในด้านรูปร่างและผิว โดยจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับภาวะการเจริญเติบโต โครงสร้างของผิวหนังที่เกี่ยวข้องกับความแตกต่างของผิวแต่ละประเภทและการเกิดสิว ปัจจัยที่มีผลต่อรูปร่างและผิว แนวทางปฏิบัติในการดูแลร่างกาย รวมทั้งการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับความงามในชีวิตประจำวัน ศึกษาสมบัติบางประการของเครื่องสำอางเพื่อความงาม ประโยชน์ทางด้านความงามของพืชสมุนไพรเพื่อนำมาใช้ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การนำไปใช้ในเครื่องสำอางหรือความต้องการ รวมทั้งเรียนรู้เกี่ยวกับการสกัสด์และปัจจัยที่มีผลต่อการสกัสด์ของพืชสมุนไพร ปฏิริยาสะปอนนิฟิเคชันและแนวคิดในการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับความงามที่เป็นเครื่องสำอาง ผักการตั้งคำถามเพื่อระบุปัญหาที่นำไปสู่การหาคำตอบด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีสัจธรรม รวมทั้งฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้แก่ การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร การจัดกระทำและการสื่อความหมายข้อมูลการตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุป การลงความเห็นจากข้อมูล การออกแบบวิธีการแก้ปัญหา ปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาอย่างสมเหตุสมผล และทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยความมุ่งมั่นและสร้างสรรค์

ผลการเรียนรู้

1. สืบค้นข้อมูล สำนวจตรวจสอบและอธิบาย ถึงความสำคัญในการดูแลตนเองเกี่ยวกับความงามที่สมวัยในช่วงวัยรุ่น
2. สืบค้นข้อมูล สำนวจตรวจสอบและอธิบาย เกี่ยวกับภาวะการเจริญเติบโต โครงสร้างของผิวหนังที่และการเกิดสิว
3. สืบค้นข้อมูล สำนวจตรวจสอบและอธิบาย ปัจจัยที่มีผลต่อรูปร่างและผิว แนวทางปฏิบัติในการดูแลร่างกาย
4. นำเสนอการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับความงามในชีวิตประจำวัน
5. สืบค้นข้อมูล สำนวจตรวจสอบและอธิบาย สมบัติบางประการของเครื่องสำอางเพื่อความงาม และประโยชน์ทางด้านความงามของพืชสมุนไพร
6. ทดลองการสกัสด์และปัจจัยที่มีผลต่อการสกัสด์ของพืชสมุนไพร อธิบายปฏิริยาสะปอนนิฟิเคชัน
7. นำเสนอแนวคิดในการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับความงามที่เป็นเครื่องสำอาง

รวมทั้งหมด 7 ผลการเรียนรู้