

# กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ (IS 3) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

## กลุ่มความสนใจที่ 1 : พืช

- ไม่ยืนต้น
  - การศึกษาประโยชน์ของต้นมะค่า ต้นมะค่า
  - การศึกษาต้นสมอแทน อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร ต้นสมอแทน
  - ประโยชน์ของต้นลิ้นจี่ ต้นลิ้นจี่
  - ต้นไทรในอาเซียน ต้นไทร
  - ประโยชน์ของต้นจำปา ต้นจำปา
  - การขยายพันธุ์ต้นตีนนก ต้นตีนนก
  - การศึกษาประโยชน์ของต้นตัว ต้นตัว
  - การศึกษาประโยชน์ของต้นมะค่าโมง ต้นมะค่าโมง
  - การศึกษาการขยายพันธุ์ต้นจันทน์ ต้นจันทน์
- ไม่ล้มลุก
  - เห็ดเพื่อสุขภาพ เห็ด
  - ศึกษาด้านเปราะหอม ต้นเปราะหอม
  - ศึกษาสายพันธุ์ต้นอุตพิต ต้นอุตพิต
  - ศึกษาเอื้องขาเกาะ ต้นเอื้องขาเกาะ

## กลุ่มความสนใจที่ 2 : สัตว์

- แมลง
  - ชันโรง
  - การเพาะพันธุ์ผึ้ง ผึ้ง
- สัตว์บก
  - การศึกษาความสำคัญของช้าง ช้าง

## กลุ่มความสนใจที่ 4 : สถานที่และสถาปัตยกรรม

- สถาปัตยกรรม
  - สถาปัตยกรรมกำแพงเมืองในประเทศไทย
  - รูปแบบและประโยชน์ของโบสถ์
  - สถาปัตยกรรมช้างป้อนในวัดช้างรอบ
  - สถาปัตยกรรมวัดอวาสใหญ่
  - การทำโตนเตลโบสถ์จากปูนปลาสเตอร์
  - การศึกษาระบบบริหารจัดการน้ำ
- สถานที่
  - คิวอาร์โค้ดเปิดโลกท่องเที่ยวเกี่ยวกับป้อม
  - มัคคุเทศก์
  - ประโยชน์ของท่อทองแดง

## กลุ่มความสนใจที่ 5 : ความเป็นมา ความเชื่อ และประเพณี

- ศึกษาความเป็นมาวัดพระแก้ว และวัดพระธาตุ
- ศึกษาพระแก้วมรกต
- พระประจำวันเกิด
- กรพระเครื่องเมืองกำแพงเพชร

## กลุ่มความสนใจที่ 3 : นวัตกรรม วัสดุ และสิ่งประดิษฐ์

- จากธรรมชาติ
  - ผักตบชวา
    - กระเป๋ากาแฟจากผักตบชวา
    - วัสดุกันกระแทกจากผักตบชวา
  - ลิเลียดแก่น
    - สีย้อมผ้าจากลิเลียดแก่น
  - ใบย่านาง
    - แชมพูใบย่านาง
    - วันย่านาง
  - มะเดื่อ / มะเดื่อชุมพร
    - มะเดื่อเชื่อม
    - การดองผลไม้
    - แย้มมะเดื่อ
    - มะเดื่ออบแห้ง
    - แกงส้มมะเดื่อชุมพร
    - มะเดื่อชุมพรในการควบคุมน้ำหนัก
  - โพธิ์
    - กระดาษสาจากใบโพธิ์
    - ผลิตภัณฑ์จากใบโพธิ์
    - การผลิตถ่านจากใบไม้แห้งจากต้นสัก โพธิ์ นนทรี
  - กุ่ม
    - น้ำชาจากใบกุ่ม
  - มอส
    - การจัดสวนขวด
    - มอสสวนถาด
    - การศึกษามอส
  - ตะแบก
    - การศึกษาการเผาถ่าน
  - บัวหลวง
    - กำยานกลิ่นบัวหลวง
    - ชาบัวหลวง
  - มะขาม
    - สมุนไพรมะขาม
    - ผลิตภัณฑ์จากมะขาม
  - ใบเตย
    - หือฟไฟใบเตย
  - เปราะหอม
    - สมุนไพรเปราะหอม
    - โลชั่นบำรุงผิวเปราะหอม
  - มะค่า
    - เครื่องนวดเท้าจากเมล็ดมะค่า
  - เฟื่องฟ้า
    - อาหารจากเฟื่องฟ้า
  - เห็ด
    - ปุ๋ยจากเห็ด
    - กิมจิเห็ดโคน
  - ย่านลิเภา
    - เครื่องจักสานย่านลิเภา
  - จามจุรี (จำปา)
    - ปุ๋ยจากจามจุรี
    - อิฐบล็อกจากใบจามจุรี
  - เสลา
    - ยาแก้ผื่นจากใบเสลา
  - ช่อย
    - กาวจากต้นช่อย
  - สนุ่นดำ
    - ผลิตภัณฑ์กำจัดแมงจากสนุ่นดำ
  - นุ่น
    - กระดาษซับมันจากใยนุ่น
  - ไผ่สีสุก
    - การดองหน่อไม้ไผ่สีสุก
  - หอยทาก
    - สบู่จากเมือกหอยทาก
- สัตว์
  - ชันโรง
    - สบู่ชันโรง
    - ครีมบำรุงผิวจากน้ำผึ้งชันโรง
- สิ่งแวดล้อม อื่น ๆ
  - ศิลปะ
    - ศิลปะเลงเทียน
    - ศิลปะเลง
      - ผลิตภัณฑ์การย้อมสีจากศิลปะเลง
      - ผ้ามัดย้อมจากศิลปะเลง
  - เศษอาหาร
    - การศึกษาการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร
  - เปลือกไข่
    - ซอสผักไล่แมลงจากเปลือกไข่
  - แร่ธาตุ
    - การผลิตสารส้ม
    - น้ำยาล้างจานขบดินศิลปะเลง
- จากการสังเคราะห์
  - กระเป๋ากรีนภาพลายโมเดิร์น
  - ถุงผ้ากรีนลายมดแดง
  - ศึกษาวัสดุในการก่อสร้าง
  - วิวัฒนาการของแปรงสีฟัน