

ชื่อวิจัย	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านโคกวิทยาคม
ชื่อผู้วิจัย	นางดวงใจ ดวงสุภา
สาขาวิชา	ชีววิทยา
ปีการศึกษา	๒๕๖๕

การวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านโคกวิทยาคม ซึ่งมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านโคกวิทยาคม เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ต่อการเรียนรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการจัดการเรียนตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) โดยนำไปใช้สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านโคกวิทยาคม จำนวน ๔๐ คน ได้มาจากการวิธีการเลือกกลุ่มประชากรเป้าหมาย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดกิจกรรม เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม โดยการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้ชุดกิจกรรม เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม จำนวน ๗ ชุด

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

๑. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านโคกวิทยาคม มีประสิทธิภาพเท่ากับ ๘๘.๓๕/๘๔.๙๔ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ๘๐/ ๘๐

๒. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ของโรงเรียนบ้านโคกวิทยาคมเมื่อใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๑

๓. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ต่อการเรียนรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการจัดการเรียนตามวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ ๕ ขั้น (๕E) วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ดีมาก