

ผลงานทางวิชาการครูวิทยาศาสตร์

นำเสนอเมื่อ : 25 มี.ค. 2552

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์เรื่อง
พันธกรรมและความหลากหลาย

ทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้รายงาน : นางสุดสวาท ศุภรักษ์สิริ

บทคัดย่อ

การรายงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์คือ 1)
เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์เรื่อง
พันธกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2)
เพื่อหาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์เรื่อง
พันธกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ประสิทธิภาพ 80 / 80
และตามเกณฑ์ประสิทธิผลที่ให้ได้มีค่า 0.50 ขึ้นไป 3)
เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน
ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์เรื่อง
พันธกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 4)
เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์
เรื่อง
พันธกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสอาดเผดิมวิทยา ปีการศึกษา 2550 จำนวน 50 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย () ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการทดลอง

1. ได้ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก และมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน
2. ชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพ (/) 80.28 / 82.20 และประสิทธิผลรายกลุ่มมีค่า 0.63 เมื่อพิจารณารายบุคคลพบว่าทุกคนมีค่า 0.50 ขึ้นไป
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการทดลองเรียนด้วยชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สูงกว่าก่อนการทดลอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นักเรียนมีความพึงพอใจที่ดีต่อชุดกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ มีค่าเฉลี่ย 4.44

