

วิชา วิทยาศาสตร์ พว31001

มาตรฐานการเรียนรู้

มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และเห็นคุณค่าเกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นประเทศและโลก สาร แร่ พลังงาน กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก และดาราศาสตร์ มีจิตวิทยาศาสตร์และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิต

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. นักเรียนสามารถอธิบายธรรมชาติและสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้
2. นักเรียนสามารถอธิบายกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเจตคติทางวิทยาศาสตร์
3. นักเรียนสามารถนำความรู้ และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ไปใช้แก้ปัญหาต่างๆได้
4. นักเรียนเกิดเจตคติทางวิทยาศาสตร์และมีจิตวิทยาศาสตร์
5. นักเรียนสามารถอธิบายความหมาย ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีต่อชีวิต และสังคม นำความรู้ และเลือกใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม
6. นักเรียนมีทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และสารเคมีได้
7. นักเรียนสามารถอธิบายประเภท เลือกรหัส วางแผน วิธีทำ นำเสนอและประโยชน์ของโครงการได้
8. นักเรียนนำความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และโครงการไปใช้ได้
9. นักเรียนสามารถวางแผนการทำโครงการและจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ได้
10. นักเรียนสามารถอธิบายและบอกแนวได้ในการนำผลจากโครงการไปใช้
11. นักเรียนสามารถนำความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และโครงการไปใช้ได้