

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

1. กรอบมโนทัศน์ในการวิจัย

-

2. ทฤษฎีพื้นฐานที่ใช้ในการวิจัย

1) สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

2) การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์

3) การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบ 5 E (Inquiry Cycle)

การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ เป็นวิธีที่มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักค้นคว้าด้วยตนเอง ด้วยการใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

4) ผลการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

4.1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

4.2) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

ความสามารถในการคิดและการปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ โดยแสดงพฤติกรรมออกมาเพื่อเป็นการแก้ปัญหาอย่างคล่องแคล่วและชำนาญ

4.3) เจตคติทางวิทยาศาสตร์

5) แหล่งเรียนรู้ในชุมชน

6) การจัดกิจกรรมการสอนแบบบูรณาการ