

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การจัดกลุ่มสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ผู้ศึกษาได้สรุป อภิปรายผลและ ข้อเสนอแนะตามลำดับขั้นตอนดังนี้

- สรุปผลการศึกษา
- อภิปรายผล
- ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

การศึกษารังนี้นิเวศตุปประสังค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การจัดกลุ่มสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เพื่อ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน และเพื่อศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นกลุ่มเป้าหมายเป็น ผู้เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนบ้านหนองบัวแดง ตั้งกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหาสารคาม เขต 2 จำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้คือ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและแบบประเมินความพึงพอใจผู้เรียน

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

- การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การจัดกลุ่มสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ทำให้ได้บทเรียนที่ประกอบด้วยส่วนที่เป็นเนื้อหาหรือ กิจกรรมซึ่งได้แก่ บทนำเรื่อง คำแนะนำในการใช้บทเรียน จุดประสงค์การเรียนรู้ เมื่อหา และ แบบทดสอบ นอกจากนี้ยังประกอบด้วยส่วนที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบทเรียน ได้แก่ จัดการ คะแนนการทดสอบ และรายงานผลการทดสอบ ลักษณะของบทเรียนที่พัฒนาขึ้นเป็นมัดที่มีคีย์ สามารถ ให้ตอบและเสริมแรงให้กับผู้เรียน

5. ความคงทนของการเรียนรู้

ผลการประเมินความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียนผ่านไป 7 วันและ 30 วันพบว่า ผู้เรียนมี ความจำทางการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดเนื่องจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้น ได้ใช้ครูปแบบการนำเสนอแบบสาขาที่ตอบสนองความต้องการค่าทางว่างบุคคลได้(พิสุทธา อารีย์ภู่ร. 2551 : 25) สอดคล้องกับมนต์ชัย เทียนทอง (2543 : 7-8) กล่าวถึงประโยชน์ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนว่า เป็นบทเรียนที่เรียนรู้ได้ไม่มีข้อจำกัด ด้านเวลา สถานที่ สามารถเรียนได้ตามต้องการส่งเสริมให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับบทเรียนโดยมี การได้ต้องระหว่างผู้เรียนกับบทเรียน ผู้เรียนได้ทบทวนความรู้ ผลการศึกษาพบว่า การเรียนรู้ ความคงทนหลังการเรียนรู้ 7 วัน ผลการประเมินความคงทนของการเรียนรู้ของผู้เรียนเมื่อเวลา ผ่านไป 7 วันและ 30 วัน พบว่าผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น มีความคงทนของการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์ที่ตั้งไว้ กล่าวคือเมื่อเวลาผ่านไป 7 วัน ความคงทน ของการเรียนรู้ลดลงร้อยละ 7.95 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 10 และเมื่อเวลาผ่านไป 30 วัน ความคงทน ของการเรียนรู้ลดลงร้อยละ 24.17 ซึ่งไม่เกินร้อยละ 30 ทั้งนี้เนื่องจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นผ่านการพัฒนาอย่างเป็นระบบ เป็นบทเรียนที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ ของผู้เรียน ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับผลงานศึกษาของอนันัญญา ศิวจิน (2552) อยุธารัตน์ ชาธิคำ (2549); วรรณี วรรรณา รัตนนนก (2547) ซึ่งได้ทำการศึกษา เกี่ยวกับสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ผ่านการพัฒนาตามวิธีการเชิงระบบ มีกิจกรรม เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง องค์ประกอบในบทเรียนมีเหมาะสมสมกับวัยและความรู้ ความสามารถ ของผู้เรียน ผลการศึกษาพบว่าผู้เรียนมีความคงทนของการเรียนรู้อยู่ในเกณฑ์ ตั้งไว้

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการศึกษาไปใช้

- 1.1 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ครูผู้สอนควร จะเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนและจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ให้มีความพร้อมดำเนินการใช้ งานสำหรับสื่อมัลติมีเดีย จัดตารางการใช้งานห้องปฎิบัติการเพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาเรียนรู้
- 1.2 ครูผู้สอนควรจะอัดแน่นบทเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อย่างใกล้ชิด เพราะผู้เรียน บางคนยังไม่คุ้นเคยกับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเรียนโดยแบบพี่สอนน้องนักเรียนที่เก่งมากช่วย สอนน้องชั้น ป. 1 และผู้เรียนช่วยเหลือซึ่งกันและกันเพื่อจะทำให้ใช้สื่อได้ดีขึ้น

1.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ควรสนับสนุนให้ผู้เรียนใช้สื่อในการเรียนรู้และทบทวนบทเรียน เมื่อจากสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสามารถนำไปใช้กับผู้เรียนที่เป็นกลุ่มหรือรายบุคคล ผู้เรียนสามารถเลือกเนื้อหาและความคุ้มบทเรียนด้วยตนเอง ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาผู้เรียนที่มีความสามารถในการเรียนรู้ที่ต่างกัน

1.4 ควรมีการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เมื่อหาน่าวิธีการเรียนต่างๆ ให้ครบถ้วนทุกหน่วยการเรียน ในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และควรจัดเตรียมสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในกลุ่มสาระอื่นๆเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอน

2. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการศึกษาไป

2.1 ควรศึกษาเบรียบเทียบการเรียนการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กับการเรียนการสอนสื่อการสอนประเภทอื่น

2.2 ควรพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้ครบถ้วนทุกหน่วยการเรียนรู้ในสาระ วิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื้อหาที่ค่อนข้างยากแก่การเข้าใจ

2.3 ควรเพิ่มเทคนิคการสอนแบบต่าง ๆ ควบคู่กับการสอนโดยใช้บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนแล้วศึกษาคุ่าว่าได้ผลอย่างไร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY