

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการพัฒนาสื่อประเมินเรื่อง คำที่มักเขียนผิด กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งมีขั้นตอนการศึกษาและผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. สรุปผลการศึกษา
2. อภิปรายผลการศึกษา
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

1. คุณภาพสื่อประเมิน ที่ผู้ศึกษาได้พัฒนาขึ้น พบว่าความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีต่อสื่อประเมินอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D = 0.47)
2. ประสิทธิภาพของสื่อประเมิน ที่ผู้ศึกษาได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 88.65/84.71 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (80 /80)
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5
4. ดัชนีประสิทธิผลของ การเรียนรู้ด้วยสื่อประเมิน มีค่าเท่ากับ 0.6267 กิตเป็นร้อยละ 62.67
5. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อสื่อประเมิน พบว่าผู้เรียนมีความพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.65$, S.D = 0.50)
6. การศึกษาความคงทนของการเรียนรู้ พบว่า คะแนนทดสอบเมื่อระยะเวลาผ่านไป 7 วัน คะแนนลดลงร้อยละ 2.21 ซึ่งเกณฑ์ที่กำหนดความคงทนของการเรียนรู้จะลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 10 และเมื่อระยะเวลาผ่านไป 30 วัน คะแนนทดสอบลดลงร้อยละ 5.38 ซึ่งเกณฑ์ที่กำหนดความคงทนของการเรียนรู้จะลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 30 แสดงให้เห็นว่าผู้เรียนที่เรียนด้วยสื่อประเมินที่พัฒนาขึ้นมีความคงทนของการเรียนรู้

อภิปรายผลการศึกษา

การพัฒนาสื่อประเมินเรื่อง คำที่นักเขียนผิด กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากการศึกษาพบประเด็นที่ควรนำมาอภิปรายดังนี้

1. การหาคุณภาพของสื่อประเมิน

การหาคุณภาพของสื่อประเมินที่พัฒนาขึ้น ผลการประเมินของสื่อประเมินเรื่อง คำที่นักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่าผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นต่อคุณภาพของสื่อประเมินอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{x} = 4.70$, $S.D = 0.47$) พิจารณารายด้านพบว่ามีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.67 – 4.75 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าระหว่าง 0.37 – 0.52 ทั้งนี้อาจเนื่องจาก ผู้ศึกษาได้ทำการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบของ ADDIE Model ซึ่งมี 5 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การทดลองใช้ และการประเมินผล โดยวิเคราะห์ปัญหา นักเรียน และเนื้อหาตามหลักสูตร อีกทั้งมีการศึกษาด้านควาหนักการ ทฤษฎี ในการสร้างสื่อ ลงมือปฏิบัติในการพัฒนาสื่อและแก้ไขปรับปรุงอย่างเป็นระบบ สร้างกิจกรรมเสริมเพื่อให้นักเรียนสนใจต่อนบทเรียนมากขึ้นและมีแบบทดสอบเพื่อประเมินความรู้รายเรื่อง มีความเหมาะสม ในด้านการจัดการเรียน ผู้ศึกษาได้ออกแบบให้มีการใช้งานง่าย ใช้ประโยชน์จาก ศักยภาพของคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการบทเรียนการออกแบบหน้าจอที่มีความเหมาะสม ในด้านภาพ ภาษา และเสียง ผู้ศึกษาใช้ภาพตรงตามเนื้อหาที่นำเสนอ และเสียงประกอบการ อธิบายเนื้อหา ในการดำเนินการทางด้านเนื้อหาและแบบทดสอบเพื่อให้มีความสมบูรณ์และ ถูกต้อง ผู้ศึกษาได้ทำการประเมินบทเรียนโดยการประเมินโครงสร้างของบทเรียน ประเมิน ผลลัพธ์ และประเมินองค์ประกอบของบทเรียน ผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เชี่ยวชาญตามขั้นตอน ดังนี้ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญจึงทำให้สื่อประเมินมีคุณภาพในระดับเหมาะสมมากที่สุด ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ กาณต์ อุทัยทัศน์ (2551 : 83-84) ได้ศึกษาผลการพัฒนาสื่อประเมินสนับสนุนการเรียนรู้และ เสริมสร้างทักษะ การอ่านและการเขียนสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 พบว่าผลการ ประเมินสื่อประเมิน โดยผู้เชี่ยวชาญในภาพรวม เห็นว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

2. ประสิทธิภาพของสื่อประสบ

ประสิทธิภาพของสื่อประสบโดยรวมเท่ากับ 88.65/84.71 หมายความว่า ผู้เรียนทำคะแนนจากการปฏิบัติกรรมระหว่างเรียน และทดสอบระหว่างเรียนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 88.65 และคะแนนจากการทดสอบหลังเรียนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 84.71 ซึ่งมีค่าประสิทธิภาพสื่อประสบตามกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ทั้งนี้อาจเนื่องจากสื่อประสบที่ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการพัฒนาขึ้นอย่างมีระบบ มีวิธีการออกแบบเป็นไปตามขั้นตอนและตามหลักทฤษฎี ผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี ด้านประเมินผลวัดผล และด้านแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีการนำบทเรียนไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปรับปรุงส่วนที่บกพร่องให้มีความเหมาะสมก่อนนำไปใช้จริง จึงทำให้ทดลองใช้แล้วแก้ไขปรับปรุงส่วนที่บกพร่องให้มีความเหมาะสมก่อนนำไปใช้จริง จึงทำให้กระบวนการจัดการเรียนรู้ที่จัดไว้เหมาะสมกับนักเรียน เป็นบทเรียนที่นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยเน้นให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้่ายและไม่จำกัดเวลา และจำนวนครั้งในการเรียนในแต่ละเนื้อหา มีการได้ตอบระหว่างนักเรียนกับบทเรียน และได้รับทราบข้อมูลข้อนอกลับได้ทันทีทุกขั้นตอน เป็นการเสริมแรงให้สนุกสนานกับบทเรียน จากเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้นักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสบมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นสอดคล้องกับผลงานวิจัยของกรรณิการ พัฒนนิติศักดิ์ (2550 : 99) ได้วิจัยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมือถือมีเดียกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง การอ่านเชิงวิเคราะห์โดยการเรียนแบบร่วมนื้อ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.36/81.25 วนารัตน์ หมื่นจร (2553 : 71) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนาสื่อประสบเชิงโต้ตอบ เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ผลการพัฒนาสื่อประสบเชิงโต้ตอบ เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการหาค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 82.86/87.70

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่จัดการเรียนรู้ด้วยสื่อประสบ โดยแบ่งเป็นเที่ยงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ($\bar{X} = 33.88$, S.D = 3.88) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ($\bar{X} = 23.62$ S.D = 4.33) เมื่อเปรียบเทียบค่า t พบว่า t ที่ได้สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ($\bar{X} = 23.62$ S.D = 4.33) เมื่อเปรียบเทียบค่า t ตาราง = 1.746 (df = 25 , $\alpha .05$) สรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่ง

สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เนื่องการเรียนการสอนด้วยสื่อประสมเป็นกิจกรรมที่แตกต่างจากการเรียนปกติที่นักเรียนเคยเรียนมา สื่อประสมที่จัดทำขึ้นผ่านขั้นตอนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ สอดคล้องเหมาะสมกับระดับ วัย และความสามารถของผู้เรียน โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญยึดหลักความแตกต่างระหว่างบุคคล เพราะนักเรียนแต่ละคนมีความสามารถแตกต่างกัน คนที่เรียนเก่งสามารถเรียนรู้ได้เร็วกว่าคนที่เรียนอ่อน ดังนั้นสื่อประสม เรื่องคำที่นักเรียนผิด จึงเป็นบทเรียนที่สนองต่อความต้องการของนักเรียนที่ต้องการเรียนเพื่อให้เข้าใจบทเรียน ได้ก่อกรรวงก์ได้จนนักเรียนสามารถเข้าใจบทเรียน นอกจากนี้บทเรียนมีหัวอักษร ภาพและเสียง นำเสนอด้วยการเรียนรู้ของนักเรียนทำให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนได้ง่าย จึงส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น สอดคล้องกับงานวิจัยของ กรณิการ์ พัฒนานิติศักดิ์ (2550 : 98) ได้วิจัยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง การอ่านเชิงวิเคราะห์โดยการเรียนแบบร่วมมือ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 พบว่านักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย มีคะแนนการอ่านเชิงวิเคราะห์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 วนารัตน์ หมื่นจร (2553 : 71) ได้ศึกษารายการพัฒนาสื่อประสมเชิงโต้ตอบ เรื่องคำที่นักเรียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ผลการเปรียบเทียบคะแนนของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสมเชิงโต้ตอบ เรื่องคำที่นักเรียนผิด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยสื่อประสม

ดังนีประสิทธิผลของต่อประสาน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง คำที่มักใช้ในผิด
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.62676 ซึ่งหมายความว่า นักเรียนมีความรู้เพิ่มหรือ⁺
มีคะแนนศึกษาปีที่ 6 คิดเป็นร้อยละ 62.67 การวิจัยเกี่ยวกับต่อประสานที่พบว่าต่อที่
สร้างขึ้นมีค่าดังนี้ประสิทธิผลเกินร้อยละ 60 เมื่อจากต่อประสานที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นนิการ
ดำเนินการสร้างอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน มีการจัดรูปแบบการนำเสนอที่สามารถอุทิ้ง⁺
และทบทวนเมื่อหาได้ตลอดเวลา มีตัวอักษร ภาพกราฟิก ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ดีและเสียง
ประกอบ ทำให้ผู้เรียนสนุกสนานในการเรียน ไม่รู้สึกเบื่อหน่าย มีการฝึกทักษะระหว่างเรียนโดยทำ
กิจกรรมเสริมในแต่ละเรื่อง สามารถปฏิบัติซ้ำได้หลาย ๆ ครั้ง นักเรียนได้ฝึกซ้ำข้อมูลใน
เนื้อหาที่ไม่เข้าใจ นักเรียนจึงเข้าใจบทเรียนมากขึ้นส่งผลให้นักเรียนมีความก้าวหน้าในการ
เรียนรู้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจึงสูงขึ้น และต่อประสานที่พัฒนาขึ้นได้ผ่านการตรวจสอบจาก

ผู้เชี่ยวชาญ นำไปทดลองใช้และได้ปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำมาใช้กับข้อมูลจริงซึ่งทำให้สื่อ ประสบมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับผลงานวิจัยของ อัมพร อรรถแสง (2551 : 76) ได้วิจัยการ พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำควบค้ำ ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ผลการศึกษาพบว่าค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.5928 นิติตรา สุทธิอาจ (2549 : 72-73) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องการอุบัติเดียงคำควบค้ำ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ค่า ดัชนีประสิทธิผลมีค่าเท่ากับ 0.64 แสดงว่า�ักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 64 และสาวนี้ ดัชนีประสิทธิผลมีค่าเท่ากับ 0.64 แสดงว่า�ักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 64 และสาวนี้ ได้ศึกษาเรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องมาตรฐานตัวสะกด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ มัลติมีเดีย ที่มีการเรียนแบบร่วมมือแตกต่างกัน ผลการศึกษา พบว่า ดัชนีประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย ของกลุ่มสูงกว่าต่ำ เท่ากับ 0.7419 กลุ่มปานกลางกับต่ำ เท่ากับ 0.6254

5. ความพึงพอใจของผู้เรียน

ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยสื่อประสบ เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถม ศึกษาปีที่ 6 พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{x} = 4.65$, $S.D. = 0.50$) ผลการศึกษาความพึงพอใจในภาพรวม อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 4.65 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.50 และเมื่อพิจารณารายค้านพบว่ามี ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.60 ถึง 4.69 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าระหว่าง 0.45 ถึง 0.56 ทั้งนี้อาจ เนื่องจากผู้ศึกษาได้ทำการพัฒนาสื่อประสบ ซึ่งประกอบด้วย ภาพ แสง สี เสียง ผู้เรียนเกิด เร้าความสนใจสามารถเรียนรู้ได้ตามความต้องการ ซึ่งความพึงพอใจ คือการที่มีความรู้สึกดี เมื่อได้รับการตอบสนองความต้องการของแต่ละบุคคล (กฤษณ์กุมล กมลลักษณ์. 2546 : 17) และ ความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเฉพาะ ถ้าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อสื่อ จะเป็นผลทำให้ผู้เรียนยอมรับและตอบสนองการเรียนด้วย ความเต็มใจ โดยการสนใจในการเรียนหรือการร่วมกิจกรรม ซึ่งมีผลทำให้ผู้เรียนมีผลการเรียน ดียิ่งขึ้น แสดงว่า สื่อประสบที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้นสนองตอบความต้องการในการเรียนรู้ของ ผู้เรียนจนเกิดความพึงพอใจ (พิสุทธา อารีรายภร. 2551 : 174) สอดคล้องกับงานวิจัยของ แสงอรุณ สุขากุณ (2549 : 81) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนาแบบฝึกสื่อประสบเพื่อการคิดวิเคราะห์

ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนนางรอง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2549 ผลการศึกษาพบว่า แบบฝึกสื่อประเมินที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกสื่อประเมินอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด วนารัตน์ หมื่นจร (2553 : 71) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนาสื่อประเมินเชิงตัวตอบ เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่า ผลการพัฒนาสื่อประเมินเชิงตัวตอบ เรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 นักเรียนมีความพึงพอใจในการเรียนสื่อประเมินเชิงตัวตอบ โดยรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด

6. การศึกษาความคงทนของการเรียนรู้

ผลการประเมินความคงทนของการเรียนรู้ของนักเรียนผ่านไป 7 วันและ 30 วันพบว่า คะแนนทดสอบเมื่อระยะเวลาผ่านไป 7 วัน คะแนนลดลงร้อยละ 2.21 ซึ่งเกณฑ์ที่กำหนดความคงทนทางการเรียนจะลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 10 และเมื่อระยะเวลาผ่านไป 30 วัน คะแนนทดสอบลดลงร้อยละ 5.38 ซึ่งเกณฑ์ที่กำหนดความคงทนทางการเรียนจะลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 30 แสดงว่า นักเรียนมีความคงทนทางการเรียนด้วยสื่อประเมินที่พัฒนาขึ้นตามเกณฑ์ที่ทึ้งนี้อาจเนื่องจากสื่อประเมินที่พัฒนาขึ้น นำเสนอนื้อหา กิจกรรม และแบบทดสอบให้น่าสนใจหลากหลาย นักเรียน ได้เห็นภาพเป็นรูปธรรม ได้ยินเสียง เรียนรู้ด้วยการสัมผัสรับรู้ด้วยการเห็น การได้ยิน ได้ศึกษาด้วยตนเอง ไม่จำกัดเวลา การเรียนบททวนซ้ำๆ และได้ทำให้นักเรียน จำกจานื้อหาได้คิดและนาน ซึ่งการศึกษาบททวนสิ่งที่จำได้อยู่แล้วซึ่งอีกจะช่วยให้ความจำควรยิ่งขึ้นช่วงระยะเวลาที่ความจำจะสิ้นจะฝังตัวกลายเป็นความจำระยะยาวหรือความคงทนในการจำ ในเวลาประมาณ 14 วัน หลังจากได้เรียนรู้ผ่านไปแล้ว (ชัยพร วิชชาวุธ . 2520 : 118) และสิ่งที่ทำให้มนุษย์เกิดความคงทนในการจำได้ ได้แก่ ความต่อเนื่องหรือความสัมพันธ์ของประสบการณ์ที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ และการบททวนสิ่งที่เรียนรู้ไปแล้วอยู่เสมอ ๆ (มนต์ชัย เทียนทอง. 2548 : 316) กล่าวไว้ว่า ลดคล่องกับงานวิจัยของ แสงอรุณ สุขกฤษ (2551 : 75) ได้ศึกษาเรื่องการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่องคำควบค้ำ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2551 ผลการศึกษาพบว่า ความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียนหลังจากศึกษาบทเรียนมาแล้ว 14 วัน มีคะแนนเฉลี่ยไม่แตกต่างจากคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ดังนั้น ถ้ามีการศึกษาบททวนสิ่งที่จำได้แล้วซึ่งอีกจะช่วยให้ระบบความจำระยะยาวในเรื่องดังกล่าวดีขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำสื่อประสมไปใช้

จากการพัฒนาสื่อประสม เรื่อง คำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผู้ศึกษา นิข้อเสนอแนะการนำไปใช้ดังต่อไปนี้

1.1 ควรศึกษาพื้นฐาน ความสามารถในการเรียนของนักเรียนเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปสร้างสื่อประสมตามระดับความสามารถของนักเรียน

1.2 ควรสร้างความเข้าใจกับนักเรียนเกี่ยวกับการใช้สื่อประสมตามคู่มือการใช้ ก่อนการทดลอง

1.3 การใช้สื่อประสม ควรอยู่ในการคุ้ยเลขอกรู้สื่อสารหรือผู้ควบคุมชั้นเรียน เนื่องจากเด็กยังไม่คุ้นเคยและยังไม่พร้อมที่จะลงมือเรียนเองในทุกขั้นตอน

1.4 ควรจัดเตรียมห้องเรียนตามคู่มือการใช้โปรแกรม โดยจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย โปรเจกเตอร์ เม้าส์ หรืออาจจัดเป็นฐาน ให้พร้อมก่อนที่นักเรียนจะเข้าไปเรียนบทเรียน

1.5 การศึกษาเนื้อหาของสื่อประสมเรื่องคำที่มักเขียนผิด ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ไม่จำเป็นต้องศึกษาตามลำดับเรื่องที่ 1 - 8 การให้นักเรียนเดือกดึงศึกษาเรื่องใดก่อนหลัง ก็ได้ หากเว้นเนื้อหาที่สัมพันธ์กันควรให้นักเรียนศึกษาติดต่อกันเพื่อเรียนรู้การใช้สื่อประสมให้เห็น ความแตกต่างและซัดเจนยิ่งขึ้น เช่น คำที่ประวัติชนนี้ กับ คำที่ไม่ประวัติชนนี้ และคำที่มี ตัวสะกดตรงมาตراكับคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา เป็นต้น

2. ข้อเสนอแนะในการศึกษาค้นคว้าครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาเพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ในลักษณะอื่น ๆ เช่น เกมและเพลง เนื่องจากเกมเป็นกิจกรรมการเรียนรู้อีกรูปแบบหนึ่งที่เร้าความสนใจ และท้าทายความสามารถ ของนักเรียน และเพลงเป็นกิจกรรมการเรียนรู้อีกรูปแบบหนึ่งที่ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้อย่าง สนุกสนานและมีความสุข

2.2 ควรมีการศึกษาการจัดกิจกรรมที่เน้นโดยใช้ทักษะกระบวนการคิดให้มากขึ้น เนื่องจากปัจจุบันปัญหาที่พบในการจัดการเรียนการสอนคือนักเรียนขาดทักษะในการคิด อีกทั้ง เป็นการสอนของตอบต่อหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่กำหนดดุลหมายและ สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนให้มีความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา และการใช้เทคโนโลยี