

บทที่ 4

ผลการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ เพื่อศึกษาและพัฒนาบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ

เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อพัฒนาบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เป็นข้อมูลที่ได้จาก การนำบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ไปเก็บไว้ที่ URL <http://www.khaokhowebquest.com/moodle> โดยสามารถสรุปผลการศึกษาค้นคว้า ได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินคุณภาพบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ

เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho)

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สร้างแบบประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน คือ ด้านเนื้อหา และด้านการออกแบบบทเรียน แสวงรู้บันเว็บ จากผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร การสอน และวัดผลประเมินผล จำนวน 3 คน และ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ จำนวน 3 คน โดยมีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 1 คน ที่ประเมินทั้งสอง ด้าน ผลคะแนนค่าเฉลี่ยจากการประเมินผล ดังนี้

ตาราง 4 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการประเมินบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านเนื้อหาบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ

ระดับเกณฑ์ความคิดเห็นซึ่งเสนอแนะโดย John Best. W, 1983 (กาญจนฯ วัฒนา, 2544, หน้า 61) แบ่งได้เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 – 5.00	ระดับมากที่สุด
3.50 – 4.49	ระดับมาก
2.50 – 3.49	ระดับปานกลาง
1.50 – 2.49	ระดับพอใช้
1.00 – 1.49	ระดับควรปรับปรุง

รายการประเมิน	$n = 3$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
ส่วนที่ 1 ส่วนนำของบทเรียน			
1.1 การเร้าความสนใจของผู้เรียน	5.00	0.00	มากที่สุด
1.2 การให้ข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น	4.33	0.58	มาก
1.3 การควบคุมเส้นทางเดินของบทเรียน	4.33	0.58	มาก
ส่วนที่ 2 บทเรียน			
2.1 ด้านเนื้อหา			
1. มีความถูกต้องตามหลักวิชา	4.33	0.58	มาก
2. สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการนำเสนอ	4.33	0.58	มาก
3. สอดคล้องกับการประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน	4.33	0.58	มาก
4. มีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง	4.33	0.58	มาก
5. เนื้อหามีความยากง่ายเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน	4.33	0.58	มาก
6. ความยาวของการนำเสนอแต่ละหน่วย/ตอน	4.33	0.58	มาก
หมายเหตุ			
2.2 ภาพและภาษาที่ใช้			
1. ความถูกต้อง ชัดเจน ความหมายของภาษาที่ใช้	5.00	0.00	มากที่สุด
2. ความถูกต้อง ชัดเจน ความหมายของภาพที่ใช้	4.33	0.58	มาก

ตาราง 4 (ต่อ)

รายการประเมิน	$n = 3$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
ส่วนที่ 3 แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน			
3.1 ความถูกต้อง ชัดเจนของคำถ้าม	4.67	0.58	มากที่สุด
3.2 ความสอดคล้องระหว่างคำถ้ามกับจุดประสงค์	4.33	0.58	มาก
3.3 ความสอดคล้องระหว่างคำถ้ามกับเนื้อหาและคำตอบ	4.67	0.58	มากที่สุด
3.4 ความครอบคลุมของแบบทดสอบกับเนื้อหา	5.00	0.00	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.53	0.07	มากที่สุด

จากตาราง 4 พบร่วมกันว่า ค่าเฉลี่ยในการประเมินบทเรียนแสดงว่าบุนเดิม เรื่อง เข้าค้อ บ้านชัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านเนื้อหาได้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.53$) ซึ่งอยู่ในระดับมากที่สุด (ดูจากรากอนวาก งหน้า 125)

ตาราง 5 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการประเมินบทเรียนแสดงว่าบุนเดิม เรื่อง เข้าค้อ บ้านชัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านการออกแบบบทเรียนแสดงว่าบุนเดิม

รายการ	$n = 3$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
1. สร้างเสริมการเรียนรู้แบบร่วมมือ	5.00	0.00	มากที่สุด
2. สามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง	5.00	0.00	มากที่สุด
3. สืบเสาะหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้อื่น	5.00	0.00	มากที่สุด
4. การสร้างแรงจูงใจให้กับผู้เรียน			
4.1 การออกแบบบทเรียนมีลักษณะน่าสนใจ	4.00	0.00	มาก
4.2 การใช้ภาพเคลื่อนไหว	4.00	0.00	มาก
4.3 การสร้างแรงจูงใจในบทเรียน	4.33	0.58	มาก

ตาราง 5 (ต่อ)

รายการ	$n = 3$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
5. การเขื่อมโยง			
5.1 การลิงค์ไปยังหน้าเว็บต่างๆ	4.00	0.00	มาก
5.2 แก้ปัญหาลิงค์	4.33	0.58	มาก
5.3 เปิดโอกาสให้ผู้เรียนกลับไปศึกษาเนื้อหาที่ผ่านมาแล้ว	4.67	0.58	มากที่สุด
6. การให้ข้อมูลย้อนกลับ			
6.1 การให้ข้อมูลย้อนกลับของโปรแกรม	5.00	0.00	มากที่สุด
6.2 ความเหมาะสมและความถูกต้องตามหลักการให้ผลย้อนกลับ	4.33	0.58	มาก
7. การทดสอบ			
7.1 มีคำถามครอบคลุมเนื้อหาและวัตถุประสงค์	4.33	0.58	มาก
7.2 การตรวจสอบการเรียนของผู้เรียน	5.00	0.00	มากที่สุด
7.3 การประเมินผลการเรียน	5.00	0.00	มากที่สุด
8. การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม			
8.1 ลักษณะแหล่งข้อมูลเพิ่มเติมมีประโยชน์	5.00	0.00	มากที่สุด
8.2 สรุปประเด็นที่ชัดเจนและกระตัดรัด	4.33	0.58	มาก
เฉลี่ย	4.65	0.16	มากที่สุด

จากตาราง 5 พบว่า ค่าเฉลี่ยในการประเมินบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เขาค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.65$) ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก (ดูจากภาคผนวก ๑ หน้า 128)

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

การหาประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ครั้งนี้ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การทดลอง ครั้งที่ 1 แบบหนึ่งต่อหนึ่ง

นำบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่สร้างเสร็จแล้วไปทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านเข็กน้อย จำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ การทดลองผู้ศึกษาค้นคว้า พบร่วมนักเรียนมีความเข้าใจในบทเรียนซึ่งมีประสิทธิภาพ 81.33/80.00 และนักเรียนประสบปัญหาด้านเวลาในการทำข้อสอบน้อยเกินไป และได้ให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มขนาดภาพ ขนาดตัวอักษรที่มีขนาดเล็กไปและการเชื่อมโยงเนื้อหาของบทเรียนไปยังแหล่งเรียนรู้ทางอินเทอร์เน็ต บางเว็บไซต์ไม่สามารถลิงค์ไปยังเว็บได้ ผู้ศึกษาค้นคว้าจึงได้บันทึกผลไว้เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) ในการทดลองครั้งต่อไป

ตาราง 6 แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนของกลุ่มทดสอบแบบหนึ่งต่อหนึ่ง

ทดสอบแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	คะแนนรวม	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
คะแนนแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1)	122	40.67	81.33
คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (E_2)	48	16	80.00

จากตาราง 6 ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้ค่าสถิติจากแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1) = 81.33 และค่าสถิติจากแบบทดสอบหลังเรียน ทดสอบหลังเรียน (E_2) = 80.00 (ดูจากภาคผนวก ฉบับที่ 132)

2. การทดลอง ครั้งที่ 2 แบบกลุ่มเล็ก

นำบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มเล็ก โดยใช้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านเข็อกน้อย จำนวน 9 คน ที่ไม่ซ้ำกับกลุ่มทดลองแรก เพื่อทดสอบหาข้อบกพร่องของการใช้งานบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ พ布ว่า นักเรียนมีความสนใจในบทเรียนเป็นอย่างดีและสนุกกับการเรียนด้วยบทเรียน แสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รวมทั้งใช้งานโปรแกรมได้ดี แต่ยังพบข้อบกพร่องด้านการเชื่อมโยงเว็บไซต์ไปยังเว็บทางอินเทอร์เน็ต สำหรับคอมพิวเตอร์บางเครื่อง ในกราฟทดลองครั้งที่ 2 บทเรียนแสวงรู้บันเว็บ มีประสิทธิภาพ เท่ากับ $81.56/80.56$ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำข้อบกพร่องไปปรับแก้ไข เพื่อทดลองใช้ในครั้งต่อไป

ตาราง 7 แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนของ กลุ่มทดสอบแบบกลุ่มเล็ก

ทดสอบแบบกลุ่มเล็ก	คะแนนรวม	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
คะแนนแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1)	367	40.78	81.56
คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (E_2)	145	16.11	80.56

จากตาราง 7 ผลการทดลองhaus ประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้ค่าสถิติจากแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1) = 81.56 และค่าสถิติจากแบบทดสอบหลังเรียน ทดสอบหลังเรียน (E_2) = 80.56 (ดูจากภาคผนวก ฉบับที่ 133)

3. การทดลอง ครั้งที่ 3 แบบกลุ่มใหญ่

นำบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มใหญ่ โดยใช้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านเข็อกน้อย จำนวน 30 คน ที่ไม่ซ้ำกับกลุ่มทดลองที่ 2 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของการใช้งานบทเรียน แสวงรู้บันเว็บ พ布ว่า นักเรียนมีความสนใจในบทเรียนเป็นอย่างดีและสนุกกับการเรียนแบบ

สีบเสาะด้วยบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khaokho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยผลจากการทดลอง พบร่วม บทเรียน แสวงรู้บันเว็บ มีประสิทธิภาพ เท่ากับ $82.47/81.67$ จึงได้นำบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ ไปทดลอง กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

ตาราง 8 แสดงผลคะแนนจากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนของ กลุ่มทดสอบแบบกลุ่มใหญ่

ทดสอบแบบกลุ่มใหญ่	คะแนนรวม	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
คะแนนแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1)	1237	41.23	82.47
คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน (E_2)	490	16.33	81.67

จากตาราง 8 ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khaokho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้ค่าสถิติจากแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1) = 82.47 และค่าสถิติจากแบบทดสอบหลังเรียน ทดสอบหลังเรียน (E_2) = 81.67 ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ $80/80$ (ดูจากภาคผนวก ฉ หน้า 134)

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น เป็นแบบทดสอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ซึ่งผลการสร้างมีดังนี้

- เนื้อหาที่นำมาสร้างเป็นบทเรียนแสวงรู้บันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khaokho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผลการหาความตรงตามเนื้อหา (IOC) โดยนำแบบทดสอบทั้งหมด 30 ข้อ ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา 3 คน พิจารณาความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยถ้าข้อใดสอดคล้องกับวัตถุประสงค์กำหนดให้คะแนนเท่ากับ +1 ถ้าไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์กำหนดให้คะแนนเท่ากับ -1 และถ้าไม่แน่ใจจะได้คะแนนเท่ากับ 0 ซึ่งค่าความตรงตามเนื้อหา เท่ากับ 1.00 และข้อความทั้งหมดสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ได้ 30 ข้อ (ดูจากภาคผนวก ช หน้า 141)
- จากนั้นนำไปทดลองใช้กับนักเรียนที่เคยผ่านการเรียน เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in Khaokho) มาแล้ว ผลการหาความยาก – ง่าย (P) ได้ข้อสอบที่มีค่าความยาก

- ง่าย ตั้งแต่ 0.20 – 0.80 จำนวน 20 ข้อ และนำไปหาค่าอำนาจจำแนก (B) ได้ข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ 0.30 ขึ้นไป จำนวน 20 ข้อ และค่าความเที่ยงของแบบทดสอบเท่ากับ 0.96 (ดูจากภาคผนวก ๒ หน้า 143)

4. การใช้กับกลุ่มประชากร

ขั้นนำไปใช้กับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนบ้านบ้านหัวยน้ำขาว จำนวน 12 คน และสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน พบร่วมกันว่า นักเรียนมีความสนใจในบทเรียน และสนุกสนาน ตื่นเต้น กับการเรียนด้วยการสืบเสาะ ค้นหาข้อมูลด้วยตนเองเป็นอย่างดี จากการทดลอง พบร่วมกับเรียนและห้องเรียนเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ มีค่าประสิทธิภาพของแบบทดสอบระหว่างเรียน (E_1) เท่ากับ 83.17 และค่าประสิทธิภาพของแบบทดสอบหลังเรียน (E_2) เท่ากับ 81.43 ซึ่งได้ประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/80

ตาราง ๙ แสดงผลค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติทดสอบที่ และระดับนัยสำคัญทางสถิติ ของการทดสอบเบริยบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ($n=12$)

การทดสอบ	\bar{X}	S.D.	\bar{d}	$S.D._d$	t	Sig.(2-tailed)
ก่อนเรียน	12.67	3.60				
หลังเรียน	17.50	2.02	4.83	2.44	6.85 *	0.0000

จากการ ๙ พบร่วมกับ ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 12.67 คะแนน และ 17.50 คะแนนตามลำดับ และเมื่อเบริยบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน พบร่วมกับ ค่าคะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่า ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ดูจากภาคผนวก ๑ หน้า 146)

4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียน แสงรุ้บบันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho)

การวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนแสงรุ้บบันเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) คณานุพักราคบคำว่าได้ทำการ

วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวนหาค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ผลการ
วิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

ตาราง 10 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และระดับความพึงพอใจ
ของนักเรียนต่อบบทเรียนแสวงรู้บนเว็บ เรื่อง เข้าค้อ บ้านจัน (My hometown is in
Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ระดับเกณฑ์ความคิดเห็นชี้เส้นอ้างอิงโดย John Best.W, 1983 (กัญจนा วัฒนา, 2544, หน้า 61) แบ่งได้เป็น 5 ระดับ ดังนี้

4.50 – 5.00	มากที่สุด
3.50 – 4.49	มาก
2.50 – 3.49	ปานกลาง
1.50 – 2.49	น้อย
1.00 – 1.49	น้อยที่สุด

รายการ	$N = 12$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
ด้านเนื้อหา			
1. เนื้อหาบทเรียนน่าสนใจ	4.00	0.43	มาก
2. เนื้อหา มีความชัดเจน สัมพันธ์ ต่อเนื่อง	4.25	0.45	มาก
3. ใช้ภาษาถูกต้อง เหมาะสม	4.33	0.78	มาก
4. เนื้อหา มีความเหมาะสม กับระดับของผู้เรียน	4.67	0.49	มากที่สุด
5. ได้ฝึกกระบวนการสืบเสาะ	4.83	0.39	มากที่สุด
ด้านกราฟิกและการออกแบบ			
1. ใช้งาน ได้ง่าย จาก การ ติดตาม ลำดับ ขั้นตอน	4.50	0.52	มากที่สุด

ตาราง 10 (ต่อ)

รายการ	$N = 12$		ระดับคุณภาพ
	\bar{X}	S.D.	
2. เลือกกลับไปดูรายการที่ผ่านมาแล้วได้	4.67	0.49	มากที่สุด
3. รูปแบบ สี ขนาด ตัวอักษร ภาพ มีความชัดเจน เหมาะสม	4.17	0.39	มาก
4. ปุ่ม แบบข้อความ รูปภาพ ชัดเจน เหมาะสม	4.33	0.78	มาก
5. มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ	4.25	0.62	มาก
ด้านเทคนิค			
1. สามารถเชื่อมโยง (Link) กับแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ได้ถูกต้อง	4.00	0.85	มาก
2. สามารถปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนได้	3.92	0.90	มาก
3. แสดงผลข้อมูล ภาษาไทยได้ถูกต้อง	4.17	0.58	มาก
4. สามารถเชื่อมโยงกับเอกสารภายนอกได้	4.08	0.67	มาก
5. สามารถเรียนรู้ได้ทุกสถานที่ทุกเวลา	4.92	0.29	มากที่สุด
เฉลี่ย	4.34	0.16	มาก

จากตาราง 10 พบร่วม ค่าเฉลี่ยในการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนแสวงรู้บนเว็บ เรื่องเข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.34$) ซึ่งอยู่ในระดับมาก (ดูจากภาคผนวก ญ หน้า 151)

เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านพบว่า ความพึงพอใจของนักเรียนต่อบทเรียนแสวงรู้บนเว็บ เรื่องเข้าค้อ บ้านฉัน (My hometown is in Khao Kho) กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.50 – 5.00 ซึ่งอยู่ในระดับมากที่สุด 5 รายการ และอยู่ในระดับมาก จำนวน 10 รายการ โดยมีค่าเฉลี่ยเรียงตามลำดับดังนี้ ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$) ด้านกราฟิกและการออกแบบ อุปกรณ์ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.38$) และด้านเทคนิคอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.22$)