

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อคิดเห็น

การวิจัยครั้งนี้มีผลลัพธ์ประดังต่อไปนี้คือศึกษาล้มรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในสังฆหวัดก้าแพง เพชรฯ และเพื่อเปรียบเทียบล้มรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชายและหญิงที่กำลังเรียนอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในสังฆหวัดก้าแพง เพชรฯ ปีการศึกษา 2529 โดยการลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) จากจำนวนโรงเรียนทั้งหมด 401 โรงเรียน ซึ่งมีนักเรียนจำนวน 11,924 คน ลุ่มตัวอย่างจากจำนวนโรงเรียน 32 โรงเรียน ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 1,454 คน เป็นนักเรียนโรงเรียนในเมือง 646 คน คิดเป็นร้อยละ 44.43 นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง 808 คน คิดเป็นร้อยละ 55.57

ในการเก็บข้อมูลทำการเก็บข้อมูลได้จำนวน 1,296 คน คิดเป็นร้อยละ 89.13 เป็นนักเรียนโรงเรียนในเมือง 568 คน คิดเป็นร้อยละ 82.92 นักเรียนโรงเรียนนอกเมือง 728 คน คิดเป็นร้อยละ 90.09 ของกลุ่มตัวอย่างประชากร

วิธีดำเนินการวิจัยทำการทดสอบล้มรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในสังฆหวัดก้าแพง เพชรฯ โดยใช้แบบทดสอบล้มรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Committee for Standardization of Physical Fitness Test, ICSPFT) เมื่อกลับแคล้วนำผลการทดสอบมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แปลงคะแนนที่บันทึกคะแนน "ที" และทดสอบความฝันบลส์ส์กัญญาความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบค่า "ที"

#### ผลการวิจัยพบว่า

- ผลการศึกษาล้มรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในสังฆหวัดก้าแพง เพชรฯ มีดังนี้



1.1 นักเรียนป้ายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง มีอายุเฉลี่ย 12.74 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 34.85 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 143.10 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยในการทดสอบล่อมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวัด 50 เมตร 8.97 วินาที มีนกระโตกไทย 169.65 เซนติเมตร และบีบมือ 17.30 กิโลกรัม ร่างเก็บของ 11.91 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 16.84 ครั้ง ตีงข้อ 3.05 ครั้ง ร่าง 1,000 เมตร 305.33 วินาที

1.2 นักเรียนป้ายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง มีอายุเฉลี่ย 13.72 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 32.14 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 146.51 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยในการทดสอบล่อมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวัด 50 เมตร 8.78 วินาที มีนกระโตกไทย 169.53 เซนติเมตร และบีบมือ 17.46 กิโลกรัม ร่างเก็บของ 12.03 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 18.79 ครั้ง ตีงข้อ 4.05 ครั้ง ร่าง 1,000 เมตร 288.66 วินาที

1.3 นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง มีอายุเฉลี่ย 12.37 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 36.60 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 145.57 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยในการทดสอบล่อมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวัด 50 เมตร 9.53 วินาที มีนกระโตกไทย 154.29 เซนติเมตร และบีบมือ 16.75 กิโลกรัม ร่างเก็บของ 12.61 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 11.48 ครั้ง จอแยนห้อยตัว 8.13 วินาที ร่าง 800 เมตร 292.40 วินาที จอตัวข้างหน้า 8.07 เซนติเมตร

1.4 นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง มีอายุเฉลี่ย 13.52 ปี น้ำหนักเฉลี่ย 34.47 กิโลกรัม ส่วนสูงเฉลี่ย 144.02 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยในการทดสอบล่อมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวัด 50 เมตร 9.48 วินาที มีนกระโตกไทย 157.12 เซนติเมตร และบีบมือ 16.99 กิโลกรัม ร่างเก็บของ 12.73 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 13.79 ครั้ง จอแยนห้อยตัว 7.67 วินาที ร่าง 800 เมตร 259.99 วินาที จอตัวข้างหน้า 10.33 เซนติเมตร

1.5 นักเรียนป้ายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 shotgun ก้าแพงเพย์ร มีค่าเฉลี่ย ล่อมรรถภาพทางกายในรายการทดสอบวัด 50 เมตร 8.86 วินาที มีนกระโตกไทย 169.95 เซนติเมตร และบีบมือ 17.39 กิโลกรัม ร่างเก็บของ 11.98 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 17.95 ครั้ง ตีงข้อ 3.62 ครั้ง ร่าง 1,000 เมตร 295.83 วินาที

1.6 นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 (สังฆภัตก์กำแพงเพชร) มีค่าเฉลี่ยส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบว่า 50 เมตร 9.05 วินาที บินกระโดดไกล 155.87 เมตรต่อเมตร แรงบีบมือ 16.09 กิโลกรัม ร่างกายสูง 12.68 วินาที อุก-น้ำ 30 วินาที 12.77 ครั้ง จogging ห้อยศีรษะ 7.71 วินาที วิ่ง 800 เมตร 274.37 วินาที จอด้วยขาหน้า

2. นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบอุก-น้ำ 30 วินาที ตีนข้อและวิ่ง 1,000 เมตร ติกว่านักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบวันนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบอุก-น้ำ 30 วินาที วิ่ง 800 เมตร และจอด้วยขาหน้า ติกว่านักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบวันนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. ส่วนรวมภาพทางกายรวมของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองติกว่านักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

5. ส่วนรวมภาพทางกายรวมของนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองติกว่านักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05  
อภิปรายผลการวิเคราะห์

เมื่อนำผลที่ได้จากการทดสอบส่วนรวมภาพทางกายของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังฆภัตก์กำแพงเพชรไปเทียบกับติกว่าประเภททั่วไป ปรากฏว่า นักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังฆภัตก์กำแพงเพชร มีส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบว่า 50 เมตร และบินกระโดดไกลอยู่ในระดับติกว่าประเภททั่วไปเท่ากัน ในรายการทดสอบวิ่ง 1,000 เมตร และตีนข้อ อยู่ในระดับต่างกันกว่าประเภททั่วไปเท่ากัน ส่วนรายการทดสอบอุก-น้ำ 30 วินาที ร่างกายสูง 12.68 วินาที จogging ห้อยศีรษะ 7.71 วินาที แสดงผลที่ต่างกันอยู่ในระดับที่สำคัญกว่าเพียงเส้นน้อย

นักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังฆภัตก์กำแพงเพชร มีส่วนรวมภาพทางกายในรายการทดสอบบินกระโดดไกล 9.05 วินาที จogging ห้อยศีรษะ 12.77 ครั้ง และจอด้วยขาหน้า อยู่ในระดับติกว่าประเภททั่วไปเท่ากัน ในรายการทดสอบแรงบีบมือ อยู่ในระดับต่างกันกว่าประเภททั่วไปเท่ากัน ส่วนรายการทดสอบวิ่ง 800 เมตร อุก-น้ำ 30 วินาที และร่างกายสูง 12.68 วินาที อยู่ในระดับต่างกันกว่าเพียงเส้นน้อย

ในการรับครั้งนี้ผู้รับได้ตั้งถิ่มมุตฐานในการวิจัยว่า นักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองและนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีลักษณะทางกายภาพต่างกัน และผู้รับเชื่อว่าลักษณะทางกายของนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองต่างกับ โรงเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง เนื่องจากนักเรียนโรงเรียนในเมืองนั้นมีภาวะโภชนาการที่ดีและในด้านการสังคัดการเรียนการล่องวิชาผลศึกษานั้น โรงเรียนในเมืองมีการสังคัดการเรียนการล่องวิชาผลศึกษาดีกว่าโรงเรียนนอกเมือง ทั้งนี้มีลักษณะที่อุปกรณ์และเครื่องอ่านวบความลับหลากหลาย ๆ อย่างพอดีๆ ซึ่งลักษณะที่จะมีลักษณะทางกายภาพต่างกันนักเรียนโรงเรียนนอกเมืองต่างผลการวิจัยของโรงเรียนลีเคนและฟรอล์ด (Rosenstein and Frost 1962 : 10) ที่พบว่า นักเรียนในโรงเรียนที่สังคัดโปรแกรมผลศึกษาที่ไม่ต้อง

ส่วนนักเรียนโรงเรียนนอกเมืองนั้นเป็นนักเรียนที่มีปัญหาทางพัฒนาการ อันมีผลทำให้ร่างกายและลิ้นปัญญา ตลอดจนการเรียนไม่ดีในเกณฑ์ที่ต่างกัน เด็กที่มีอุปนิสัยทางพฤติกรรม เช่น พฤติกรรมทางเพศและสังคมฉบับที่ห้า 2525 : 264) และโรงเรียนในย่านที่บ้านมีคุณภาพและมาตรฐานแตกต่างจากโรงเรียนในเมืองมีคุณภาพและครบถ้วนเรียน และมีภาระไม่ต่างกับลักษณะความต้องการของโรงเรียน (แผนพัฒนาศิรษะและสังคมฉบับที่ห้า 2525 : 238) นอกจากนั้นโปรแกรมฯ ศึกษาและกิจกรรมฯ เท่าที่เป็นอยู่โดยทั่วไปในบ้านคุณแม่ที่จะเป็นโปรแกรมที่ส่งเสริมสานาครับเยาวชนในเมืองหรือในโรงเรียนที่มีความพร้อมอยู่แล้วทั้งในด้านลักษณะ ดุประณีต คุณธรรมผู้นำ ภิกธรรมที่ดีให้มีขึ้นก็จะเป็นกิจกรรมที่เป็นลักษณะ เช่น ฟุตบอล บาสเกตบอล หรืออื่น ๆ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ต้องใช้ลักษณะที่มีมาตรฐาน ดุประณีตราคากลางๆ ไม่ล้ำมาราทอนไปใช้ได้ผลตั้งแต่เด็ก ซึ่งมีลักษณะและลักษณะการพัฒนา แยกต่างไปจากในเมืองเป็นอย่างมาก (วรศักดิ์ เพียรชัย 2526 : 10)

แต่จากการศึกษาและเปรียบเทียบสิ่งมีชีวิตทางกายภาพของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองแล้วพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีสิ่งมีชีวิตทางกายภาพรวมและสิ่งมีชีวิตทางกายภาพในรายการทดลองสูงกว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอยู่ประมาณ 1,000 เมตร หรือ 800 เมตร ต่อข้อ ขอตัวข้างหน้า ถือว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองอยู่บ่ำบึงมีน้ำลำคลองตื้อระดับ .05 ห้องน้ำจางเนื่องจากลักษณะทางกายภาพการคั่วบิน เช่น อาบ น้ำหนัก ส่วนต่าง สิ่งแวดล้อม อารยพ กิจกรรมประจำวัน การใช้เวลาว่าง

เมื่อศึกษาค่าเฉลี่ยของอาชญากรรมส่วนต่างๆของนักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง แล้วจะเห็นได้ว่ามีค่าเฉลี่ยสูงกว่านักเรียนชายชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง และนักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมือง มีค่าเฉลี่ยของอาชญากรรมสูงกว่านักเรียนหญิงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง ซึ่งอาจทำให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีลัมรรถภาพทางกายภาพดีกว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมือง ตั้งผลการวิจัยของ วรศักดิ์ เพียรชัย และคณะ (2513 : 8) ที่พบว่า ลัมรรถภาพทางกายจะเพิ่มขึ้นตามอายุ ส่วนสูง และน้ำหนัก และส่วนต่อคล่องกับผลการวิจัยของ จอห์นสัน (Johnson 1960 : 10) ที่พบว่า ลัมรรถภาพทางกายของเด็กจะพัฒนาตามระดับชั้นเรียนและอายุ

ในด้านลักษณะคล้อม ชีวิตการเป็นอยู่ อารมณ์และกิจวัตรประจำวันของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองนั้นจากข้อเท็จจริงที่ผู้วิจัยได้พบเห็นและคุยกับลูกคอลู่ พบว่านักเรียนโรงเรียนนอกเมืองส่วนใหญ่จะมีตื่นนอนสายจากการโรงเรียน การเดินทางไปโรงเรียนต้องใช้การเดินเท้า เสียเป็นส่วนมากจะมีบ้าง เพียงเล็กน้อยที่ใช้รถรับส่ง และอาศัยพยุงคอกรองและกิจวัตรประจำวันของนักเรียนโรงเรียนนอกเมืองนั้น ส่วนใหญ่ต้องอาศัยแรงงานตั้งนั่งที่จำแม่ว่า โรงเรียนนอกเมืองจะไม่มีการจัดโปรแกรมพลศึกษาที่ต้องมีลิดတันที่ อุปกรณ์และเครื่องจักรช่วยความลับตัวกออย่างพอเพียงกับความสามารถที่จะมีลัมรรถภาพทางกายที่ดีกว่านักเรียนโรงเรียนในเมือง ซึ่งมีลักษณะความเป็นอยู่ที่ดี มีความเจริญของเทคโนโลยีอยู่รอบตัว จะเห็นได้ว่าลักษณะแวดล้อมที่ต่างกัน เช่น ความเป็นอยู่ อารมณ์ กิจวัตรประจำวัน อาจจะทำให้เกิดลัมรรถภาพทางกายแตกต่างกันได้ (ราชบพาร ธรรมิกา 2522 : 353-357)

ในด้านการศึกษาโรงเรียนการล่อนวิชาพลศึกษานั้น โรงเรียนในเมืองมีการศึกษาเรียนการล่อนที่ดีกว่าโรงเรียนนอกเมือง ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ชื่อไม้ผลศึกษาไปในการล่อนกลุ่มตัวกันจะและกลุ่มตัวกันจะและร่วมประสับการณ์ไว้ แต่การใช้เวลาว่างที่แตกต่างกันของนักเรียนอาจทำให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนนอกเมืองมีลัมรรถภาพดีกว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนในเมืองได้

ข้อเส้นอ่าน

การที่จะมีการปรับปรุง แก้ไข และส่ง เสิร์ฟล้มเหลวจากทางภาษาของนักเรียนขึ้นประดุจ  
ศึกษาปีที่ ๖ ระบุเรียนในเมือง และให้เห็นความสำคัญของการมีล้มเหลวจากทางภาษาที่ดี

## ข้อเสนอแนะในการริบบัคทรัจต์ต่อไป

1. ควรที่จะมีการวิจัยเพื่อสัมรวจภาพทางภาษาของนักเรียนทุกรายศึกษา และสร้างเกณฑ์ปกติสัมรวจภาพทางภาษาเพื่อใช้ในการประเมินผล สัมรวจภาพทางภาษาของนักเรียนในระดับชั้นมหัคครัชช์ ๗ ปี
  2. ควรที่จะมีการเปรียบเทียบเกณฑ์ปกติสัมรวจภาพทางภาษาของระดับชั้นมหัคกับเกณฑ์ปกติสัมรวจภาพทางภาษาของระดับชั้นมหัคฯ และระดับประถมศึกษา