



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การที่ประเทศไทยพัฒนาบุคคลให้เป็นพลเมืองดี มีคุณภาพและประดิษฐ์ภาพได้นั้น นอกจากรัฐบาลจะพัฒนาปัจจัยที่เกี่ยวกับความพร้อมทางด้านจิตใจและปัจจัยที่เกี่ยวกับความพร้อมทางสติปัญญาแล้ว ความพร้อมทางด้านร่างกายก็เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่จำเป็นจะต้องได้รับการพัฒนาไปด้วย ความพร้อมทางด้านร่างกายที่กล่าววันนี้ก็คือ การมีสุขภาพและสมรรถภาพทางกายที่健全 เอง สมรรถภาพทางกายจึงเป็นเป้าหมายสำคัญยิ่งในการพัฒนาบุคคลในชาติให้บรรลุถูกประสงค์ดังกล่าวได้ เราจะเห็นได้ว่าในสังคมที่เร่งรีบ แข่งขัน ซิงค์ซิงเคน เอาความอดเช่นในปัจจุบัน คนที่มีความสามารถ ความฉลาด ความอุดหนะ ความแข็งแกร่ง มักจะเป็นผู้ประสบผลสำเร็จในการทำงานมากกว่าคนที่อ่อนแอไม่มีสุขภาพที่健全 แต่ก็มีความเชื่อหนึ่งนั้นพูดว่า "คนที่มีสมรรถภาพทางกายสูง สามารถที่จะทำงานหนักๆ ได้มาก และมีประสิทธิภาพมากกว่าคนที่มีสมรรถภาพทางกายต่ำ และยังมีผลทำให้สภาวะทางด้านจิตใจดีขึ้นอีกด้วย"<sup>1</sup> ทุกคนจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงร่างกายของตน เองให้มีสมรรถภาพทางกายดีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุขราบรื่น สามารถปฏิบัติหน้าที่การทำงานให้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะมีผลทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคง ดังนั้น ประเทศไทยจะเจริญรุ่งเรืองเป็นปีกแย่นได้ พลเมืองของชาติจะต้องมีสุขภาพที่สมบูรณ์ และร่างกายแข็งแรงปราศจากโรคภัยไข้เจ็บทั้งร่างกายและจิตใจ

<sup>1</sup> กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ, กรมพลศึกษา, การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับชาย-หญิง ในสังคมปัจจุบัน (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภาก, 2516), หนา 1.

ประเทศไทยกำลังเร่งรัดพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา และสังคม เพื่อให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ดีขึ้น ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเศรษฐกิจประการหนึ่งก็คือ ประสิทธิภาพในการทำงานของประชาชนอยู่ในระดับต่ำ อันมีสาเหตุที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือ ปัญหาทางด้านสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของประชาชน<sup>1</sup>

ดังนั้น การให้ความรู้ด้านสุขภาพและการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายแก่ประชาชนจึงมีความสำคัญและจำเป็น ดังที่ประธานาธิบดี จอห์น เอฟ เคนเนดี้ (John F. Kennedy) ได้กล่าวไว้ว่า "การที่พลเมืองของเรามีสุขภาพแรงกายดีเยี่ยมขึ้นนั้น นับว่าเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าที่สุดอย่างหนึ่ง ตราบใดที่เราเพิกเฉยปลดปล่อยให้พลเมืองอ่อนแอ เมื่อนั้นก็จะ เป็นการบันทอนความสามารถของเราในการที่จะก่อสร้างกับปัญหาต่าง ๆ ที่กำลังเผชิญอยู่"<sup>2</sup> แต่การที่ประชาชนจะมีสุขภาพสมบูรณ์ และแรงกายแข็งแรง ไนน์ รัฐบาลจะต้องให้การส่งเสริม โดยการจัดสถานที่ อุปกรณ์ และเครื่องอ่านวัดความสูง รวมทั้งบุคลากร เพื่อให้บริการแก่เด็กและประชาชน ซึ่งจะช่วยให้เด็กและประชาชนมีสมรรถภาพทางกายและสุขภาพที่สมบูรณ์ได้

ปัจจุบันคนส่วนใหญ่ไม่คร่าไม่โภคไม่โอกาสเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬา หรือได้รับเกณฑ์ไม่เพียงพอ เพราะสภาพของสังคมเปลี่ยนแปลงไป ทำให้ไม่เป็นไปตามกฎธรรมชาติที่กล่าวว่า "แรงกายของมนุษย์ต้องใช้อวัยวะส่วนต่าง ๆ อยู่เสมอ อวัยวะส่วนนั้นก็จะโตและหนาขึ้น สมรรถภาพในการทำงานก็จะสูงขึ้นด้วย แต่ถ้าไม่ได้

---

<sup>1</sup>สายหยุด จำปาทอง, พัฒนาเศรษฐกิจ (ขอนแก่น : ศิริภัท, 2511), หน้า 54.

<sup>2</sup>Victor P. Dauer, Fitness for Elementary School Children Through Physical Education (Minnesota : Burgess Publishing Co., 1962), p. 3

ใช้อวัยวะส่วนนั้นก็จะแบ่งเล็กลงและเสื่อมสภาพไป ทำให้สมรรถภาพในการทำงานค่อนข้างด้อย<sup>1</sup> ซึ่งจะสังเกตได้ว่าพลเมืองที่อาศัยอยู่ในแหล่งชุมชนที่หนาแน่น ไม่มีโอกาสได้ออกกำลังกาย เพราะขาดมีจัจจุริ ฯ เช่น ถนน อุปกรณ์ และเวลา จึงทำให้รูปร่างเล็ก ผอมบาง ผิวน้ำดี ไม่มีภูมิคุณทางโรค คนเหล่านี้จะเป็นกำลังของประเทศชาติที่สำคัญไม่ได้ หรือบางชนชนที่มีเทคโนโลยีร่วม ไม่ได้รู้ได้ออกกำลังกายเป็นประจำ รับประทานอาหารมาก แต่ใช้พลังงานที่ได้จากการนอนอยู่ไม่เคลื่อนส่วนกัน ทำให้เป็นโรคขาดการออกกำลังกาย เสียชีวิต เพราะหัวใจหายหรือหัวใจเสื่อมสภาพไปเป็นอันมาก เกี่ยวกับปริมาณการออกกำลังกายนี้ 席頓 (Seaton) กล่าวว่า "ความต้องการในการออกกำลังกายของคนเราในวัยเด็กร่างกายออกกำลังกายวันละ 4-6 ชั่วโมง เด็กวัยรุ่นร่างกายต้องการออกกำลังกายวันละ 2-4 ชั่วโมง และผู้ใหญ่ร่างกายต้องการออกกำลังกายวันละ 1-2 ชั่วโมง"<sup>2</sup> แสดงให้เห็นว่า เด็กที่อยู่ในวัยเรียนโดยเฉพาะในระดับประถมศึกษาร่างกายต้องการออกกำลังกายมากกว่าวัยอื่น ๆ ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของโรงเรียนที่จะต้องจัดโครงการพลศึกษาขึ้น เพื่อลดลงความต้องการตามธรรมชาติของมนุษย์ที่ต้องการการเคลื่อนไหว กิจกรรมในโครงการพลศึกษาจึงควรเป็นกิจกรรมที่ได้เลือกสรรเป็นอย่างดี โดยมีจุดมุ่งหมายให้นักเรียนได้ออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกาย และความเจริญเติบโตของร่างกาย ซึ่ง สมชาย ประเสริฐศิริพันธ์ ได้เสนอแนะเกี่ยวกับการจัดดำเนินโครงการพลศึกษาในโรงเรียนว่า

<sup>1</sup> วรศักดิ์ เพียรชอบ, หลักและวิธีสอนวิชาพลศึกษา (กรุงเทพมหานคร : สันักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2523), หนา 2.

<sup>2</sup> Don Cash Seaton ; Irene A. Clayton; Howard C. Leibee and Lloyd Messersmith, Physical Education Handbook, 3rd ed. (New Jersey : Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1959), p. 10.

กิจกรรมในโครงการพัฒนาทักษะที่โรงเรียนจัดขึ้นควรจะคัดแปลงให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เป็นจริงโดยเนพาะ เรื่องสถานที่ และชุมปกรุณาร่วมทั้งรักวิธีการผลิตอุปกรณ์โดยอาศัยวัสดุที่มีอยู่ในห้องเรียนใช้ เพื่อในการเรียนการสอนสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะมีผลให้เกิดนักเรียนมีการพัฒนาทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ<sup>1</sup>

การที่เด็กไม่โอกาสเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการพลศึกษาที่มีประสิทธิภาพ  
ซึ่งถือเป็นวิธีทางที่จะนำเด็กไปสู่การมีชีวิตอย่างดี ให้รู้จักรับผิดชอบตัวเอง สามารถ  
จัดและปรับตัวเองให้เข้ากับสังคมและอยู่ร่วมกับคนอื่น ให้อย่างมีความสุขแล้ว ยังจะช่วย  
ให้เด็กมีสุขภาพและสมรรถภาพทางกายที่ดีขึ้น ดังที่ แคลสเดย์ (Casady) ได้กล่าว  
ไว้ว่า การเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการพลศึกษาของเด็ก จะช่วยให้เด็กมีการปรับปรุง  
สมรรถภาพทางกายในอนาคต ๆ ดังนี้คือ

1. สุขภาพร่างกาย
  2. ความแข็งแรง
  3. ความร้องไห้ในการเปลี่ยนทิศทาง
  4. ความหนาแน่นของกล้ามเนื้อ
  5. ความเร็ว
  6. ความสมดุล
  7. ความอ่อนตัว
  8. ความล้มพังซึ่งระบบประสาทและกล้ามเนื้อ
  9. ความหนาแน่นของระบบหายใจและระบบไหลเวียนโลหิต

สมชาย ประเสริฐคิริพันธ์, "หลักและวิธีนึกเพื่อสร้างสมรรถภาพทาง  
กายสำหรับเยาวชน", วารสารสุขศึกษา พลศึกษา และสันนทานการ 2 (เมษายน  
2523) : 46.

10. น้ำหนักตัว
11. ความสมดุลที่มีผลทางก่อให้หัวไป
12. ทักษะเกี่ยวกับระบบประสาทและกล้ามเนื้อ<sup>1</sup>

นอกจากนั้น การเข้าร่วมกิจกรรมพล็อกซ์และการปรับปรุงสมรรถภาพทางกายบังมีคุณภาพดีอย่างมาก แล้วก็อ

การออกกำลังกายเป็นประจำจะช่วยทำให้แรงกายมีภูมิคุณท่านโรคสูง ช่วยรุ่วคุณนำหนักตัวให้อยู่ในสภาพปกติ ทำให้ลดความถึงวัลทางคานจิตใจ ช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดทางประสาท และเพิ่มความสามารถในการคิด อาบได้เป็นอย่างดี ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ ช่วยพัฒนาบุคลิกภาพและลักษณะสังคมประจำตัว<sup>2</sup>

จักรี รูสโซ (Jean Jacques Rousseau) นักการศึกษาชาวฝรั่งเศส ได้มองเห็นความสำคัญของการเข้าร่วมกิจกรรมพล็อกซ์และการนีลัมรรถภาพทางกายที่ต้องยกภาระ

การนีลัมรรถภาพในการทำงานบ่อนัดอยกิจกรรมนี้ ร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง หากจะมีการปีกยันทางคานสติบัญญัติของ เก็บผล ควรจะมีภูมิคุณกำลัง (Power) เพื่อปรับปรุงสมรรถภาพทางกาย ควบคุมไปด้วย การเรียนรู้ที่นำไปใช้เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์ด้านทาง นั้น ควรจะได้มีการออกกำลังกาย เพื่อบริหารส่วนกลาง ของร่างกาย ราย ระบบประสาทและอวัยวะต่างๆ ช่องทางภาษาถือว่าเป็นเครื่องมือ ของสติบัญญัติ เพื่อให้ได้ประโยชน์อย่างแท้จริงจากสิ่งเหล่านี้ จำเป็นต้อง ให้ร่างกายและจิตใจมีความสมบูรณ์แข็งแรง<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Donald R. Casady; Donald F. Mapes and Louis E. Alley, Handbook of Physical Fitness Activities, 2nd ed. (New York : Macmillan Company, 1967), p. 8.

<sup>2</sup> Ibid, p. 14.

<sup>3</sup> Jesse Fairing Williams, The Principles of Physical Education (Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1964), P. 5.

สมรรถภาพทางกายมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง แมททิวส์ (Matthews) เป็นบุคคลหนึ่งที่เห็นความสำคัญของการมีสมรรถภาพทางกายที่ดี โดยได้กล่าวไว้ว่า

สมรรถภาพทางกายเป็นเครื่องวัดความรู้สึกของคนเราได้ดีที่สุด คนที่มีสมรรถภาพทางกายดี ตลอดระยะเวลาของภารกิจอยู่จะ มีความรู้สึกว่า ถ้าเป็นเจ้าของร่างกายที่สมบูรณ์และแข็งแรงนั้นเป็น กำไรชีวิตที่มีค่ายิ่ง ซึ่งไม่มีสิ่งใดเทียบเท่าได้ หากคนเรามีโภคุ กกำลังกายด้วยการบริหารร่างกายหรืออุณหภูมิพื้นที่ ๆ และ อาจก่อ ให้เกิดความรู้สึกกระวนกระวายใจได้ การให้ออกกำลังกายอย่างถูก ต้องและเพียงพอเท่านั้น ที่จะทำให้คนเรามีชีวิตอยู่โดยยังมีความสุข<sup>1</sup>

นอกจากนี้ กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ กรมพลศึกษา ยังได้กล่าวถึง คุณค่าของการมีสมรรถภาพทางกายที่ไว้ตั้งนี้

การที่คนเรามีสมรรถภาพทางกายสูงนั้นวามีประโยชน์อย่างมาก ทำให้ความรู้สึกที่มีต่อตัวเองดี หรือความรู้สึกของคนอื่นที่มีต่อตัวเรา กดดี จะรู้สึกว่ามีความเชื่อมันและศรัทธา การให้ออกกำลังกายอยู่เสมอ จะช่วยทำให้ร่างกายมีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง มีลักษณะรูปร่างดี และ ทำให้ชีวิตมีแต่ความสุขสนราเริง

สมรรถภาพทางกายมีความหมายอย่างไรนั้น มีผู้ให้ความหมายไว้สามราย เช่น มีความหมายว่า "ความสามารถของร่างกายที่จะทำงานหนัก ๆ ได้ประสมผล สำเร็จเป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ"<sup>2</sup> หรือ ที่วิลกูส์ (Willgoose) ได้ให้

<sup>1</sup> Donald K. Mathews, Beginning Conditioning, 4th ed.

(California : Wadsworth Publishing Company, 1969), p. 42.

<sup>2</sup> กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขภาพ, กรมพลศึกษา, การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับชาย-หญิง ในสังคมปัจจุบัน, หน้า 1.

<sup>3</sup> Donald R. Casady, Donald F. Mapes and Louis E. Alley, Handbook of Physical Fitness Activities, p. 8.

ความหมายไว้ว่า "เป็นความสามารถของร่างกายที่จะทนต่อการปฏิบัติกิจกรรมการออกกำลังกายได้เป็นอย่างดี"<sup>1</sup> ส่วน บรูวน์เนลล์ (Brownell) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกายหมายถึง "ความสามารถของร่างกายที่จะทำงานໄศ้ประสมผลสำเร็จเป็นอย่างดี โดยปราศจากความเหนื่อยเหนื่อย"<sup>2</sup> และ คลาร์ก (Clarke) เขียนว่า สมรรถภาพทางกายน่าจะหมายถึง "ความสามารถในการดำรงชีวิตประจำวันได้อย่างแข็งแรง ว่องไว ปราศจากการอ่อนเพลีย และมีพลังงานเพียงพอ ในการใช้เวลา ว่างให้เหมาะสม และเตรียมพร้อมที่จะเผชิญกับภาระฉุกเฉินได้ดี"<sup>3</sup> ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า สมรรถภาพทางกายหมายถึง ความสามารถของบุคคลที่จะประกอบภาระกิจประจำวันและทำงานหนัก ๆ โดยยังมีประสิทธิภาพ โดยเกิดความเหนื่อยเหนื่อยน้อย ซึ่งจำเป็นจะต้องอาศัยองค์ประกอบชนพื้นฐาน คือ ความแข็งแรง ความหนาแน่นของกล้ามเนื้อ ความหนาแน่นของระบบหายใจ และระบบไหลเวียนโลหิต ความอ่อนตัว ทักษะเกี่ยวกับระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และความว่องไวในการเปลี่ยนทิศทาง

จากความหมายของสมรรถภาพทางกายดังที่กล่าวมา จะเห็นว่าสมรรถภาพทางกายของคนเรานั้นเปรียบได้กับคุณภาพของเครื่องจักร ถ้าเครื่องจักรมีคุณภาพดี ย่อมจะใช้งานโดยยังมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้นาน ไม่ชำรุดง่าย สมรรถภาพทางกายก็มีลักษณะเดียวกันถ้ามีสมรรถภาพทางกายໄศ้คุณภาพดี จึงย้อมขาด

<sup>1</sup> Carl E. Willgoose, Evaluation in Health Education and Physical Education (New York : McGraw-Hill, 1961), p. 105.

<sup>2</sup> Clifford Lee Brownell, and E. Patricia Hagman, Physical Foundations and Principles. (New York : McGraw-Hill, 1951), p. 353.

<sup>3</sup> H. Harrison Clarke, Appllication of Measurement to Health and Physical Education, (New Jersey : Prentice Hall, 1967), p. 14.



ประลิทธิภาพ นอกจากนั้นยังอาจทำให้ร่างกายช้ำดูหื่อหุ่นโกรกโกรกเสื่อมเสียไปก่อนที่จะถึงเวลาอันสมควรอีกด้วย สมรรถภาพทางกายจึงเป็นสิ่งมีค่าที่สุดอย่างหนึ่งที่ทุกคนต้องบำรุงรักษาเพื่อความสุข ความปลอดภัย และความสำเร็จในหน้าที่การงานทั้งส่วนตัวและส่วนรวม

เนื่องจากผู้วิจัยเป็นบุคลาณ์ที่มีส่วนรับผิดชอบในการสอนวิชาพลศึกษา ในวิทยาลัยพลศึกษา จังหวัดมหาสารคาม ไม่มีโอกาสทำการนิเทศน์กีฬาฝึกสอนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา และโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10 ให้พมพ์พูหาและอุปสรรคต่าง ๆ เกี่ยวกับการเรียนการสอนอยู่เสมอ ผู้วิจัยเชื่อว่า สมรรถภาพทางกายของนักเรียนเป็นสิ่งที่จะวัดล้มฤทธิ์ผลของการจัดโครงการพลศึกษา ในโรงเรียนได้เป็นอย่างดี ผู้วิจัยจึงได้จัดทำการวิจัยเกี่ยวกับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาในโรงเรียนทั้งสองสังกัดคั้งกล่าว เพื่อการจัดโครงการพลศึกษา ของโรงเรียนด้านสมรรถภาพทางกายจะบรรลุผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด ซึ่งผลการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อพยานวิหาร ครุพลดศึกษา และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ จะได้ศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงโครงการพลศึกษาในโรงเรียนต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

#### การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10
- เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายระหว่างนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1-6 ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาลในเขตการศึกษา 10
- เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายระหว่างนักเรียนชั้นประถมศึกษา แต่ละระดับชั้น ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10

**4. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติสัย (Normal) สมรรถภาพทางกายสุขรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10**

**สมมติฐานในการวิจัย**

เนื่องจากวิชาพลศึกษา เป็นวิชาหนึ่งที่ให้นักเรียนได้เรียนโดยอาศัยกิจกรรม การออกกำลังกายเป็นสื่อของการเรียน และในปัจจุบันนี้วิชาพลศึกษาก็เป็นวิชาที่นักเรียนนิยมและให้ความสนใจมาก แต่ในปัจจุบันนี้นักเรียนไม่สามารถที่จะรักษาสุขภาพที่ดีได้ ทำให้เกิดปัญหาทางสุขภาพที่ซับซ้อน เช่น โรคกระเพาะ โรคหัวใจ โรคเบาหวาน ฯลฯ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหานี้ คือ ขาดการออกกำลังกาย ไม่ได้รับอาหารที่เหมาะสม และไม่ได้รับการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง จึงเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหานี้

**ข้อถกเถียง**

1. สถานที่ใช้ในการทดสอบ ใช้สนามของโรงเรียนแต่ละแห่ง
2. ผู้วิจัยไม่ได้ควบคุมเรื่องอาหาร การพักผ่อน และการเข้าร่วมกิจกรรม พลศึกษา ในระยะก่อนหน้าหรือระหว่างการทดสอบ
3. การวิจัยครั้งนี้ฉีดยาคุมกำเนิดที่ได้จากการทดสอบเป็นเครื่องกำหนดระดับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาลในเขตการศึกษา 10 ปีการศึกษา 2523

**ขอบเขตของการวิจัย**

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษานักเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10 ปีการศึกษา 2523

2. แบบทดสอบที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย มาตรฐานระหว่างประเทศ (International Committee for The Standardization of Physical Fitness Tests) ซึ่งประกอบด้วยรายการทดสอบ 8 รายการ คือ วิ่ง 50 เมตร ยืนกระโดดไกล แรงบีบมือ ตีงข้อ (สำหรับชายอายุ 12 ปีขึ้นไป) หรืออัตราหอบหืด (สำหรับชายอายุต่ำกว่า 12 ปี และหญิง) ลุกนั่ง 30 วินาที วิ่งเก็บของ งอตัวข้างหน้า และวิ่งทางไกล (1,000 เมตร สำหรับชายอายุ 12 ปีขึ้นไป 800 เมตร สำหรับหญิงอายุ 12 ปีขึ้นไป และ 600 เมตร สำหรับชายและหญิงอายุต่ำกว่า 12 ปี)

### ความจำกัดของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการในส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากสถานศึกษาต่าง ๆ คั้นนี้

1. สถานที่ใช้ในการทดสอบทางกัน เช่น พื้นสนาม ทางวิ่ง
2. การทดสอบใช้ผู้ช่วยทำการทดสอบหลายคน และใช้นาฬิกาจับเวลา หลายเรือน อาจทำให้ผลการทดสอบคลาดเคลื่อนได้
3. การเร้าใจจากเพื่อนนักเรียนและครุยส์สอนในขณะทำการทดสอบแต่ละค่าย กัน อาจทำให้ผลการทดสอบแตกต่างกันได้

### ความจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา หมายถึง โรงเรียนประถมศึกษา สังกัด กรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 10

โรงเรียนเทศบาล หมายถึง โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดเทศบาล ในเขตการศึกษา 10

เขตการศึกษา 10 หมายถึง เขตการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ โดยพิจารณารวมจังหวัดทั่ง ๆ ที่มีสภาพภูมิประเทศและสภาพสังคมคล้ายคลึงกัน ซึ่งประกอบด้วย 6 จังหวัด คือ การะสินธุ์ นครพนม มหาสารคาม ยโสธร ร้อยเอ็ด และอุบลราชธานี

เกณฑ์ปกติวิสัยสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Norm) หมายถึง ระดับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีการศึกษา 2523 ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10 ที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (ICSPFT)

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้ทราบถึงระดับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10
2. มีตารางเกณฑ์ปกติวิสัย (Norm) สมรรถภาพทางกายและคะแนน "ที" ปกติ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาในโรงเรียน สังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10
3. ผลการวิจัยทำให้ทราบผลการจัดโครงสร้างหลักศึกษา เพื่อส่งเสริม สมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กับโรงเรียนเทศบาล ในเขตการศึกษา 10
4. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับบุคลากรการศึกษา ครุพัลศึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้องยื่น ๆ ที่จะนำไปปรับปรุงการจัดโครงสร้างหลักศึกษาของโรงเรียนในโอกาสต่อไป
5. เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ที่ต้องการจะศึกษาค้นคว้าในเรื่องต่อไป