

การผลิตศึกษาด้วยความสาคัญ ในระดับบัณฑิตศึกษา

ดร.จิรกร อุบลประเสริฐ*

การที่จะกล่าวไว้ว่าสังคมมีความเจริญมากน้อยเพียงใดนั้น การประเมินค่าความสาคัญที่จะสังเกตได้ก็คือ คุณภาพของประชากรส่วนใหญ่ ที่จะต้องเป็นผู้มีสมรรถภาพทางกายและสมรรถภาพทางจิตที่ดี มีจะเป็นบุนิษัช ความรับผิดชอบ ความอศักดิ์ อดอกสัน รู้จักเสียสละ เพื่อบำรุงเช่นของส่วนรวม มีความซื่อตรง ความสัตย์ ความยุติธรรม การตัดสินใจที่ดี อารมณ์มั่นคง และสามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเป็นสุข อันจะนำไปสู่ความเจริญรุ่งเรืองของสังคม คุณลักษณะเหล่านี้สามารถทำให้เกิดขึ้นได้จากการเข้าร่วมงานชั้นเรียนวิชาผลศึกษาและโปรแกรมผลศึกษานานาชนิดเรียน ซึ่งควรต้องเริ่มกับเด็กก่อนช่วงชีวิตอื่น เพราะเด็กอยู่ในวัยที่สอนง่าย รับรู้และเรียนรู้ได้ไว เด็กที่มีพื้นฐานดีจะเป็นผู้ใหญ่ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาผลศึกษาและสันทนาการ
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

การให้ความรู้ด้านผลศึกษาในโรงเรียนระดับประถมศึกษา ช่วยให้เด็กได้แสดงออกมีประสิทธิภาพ และสัมผัสกับกิจกรรมผลศึกษาในรูปแบบต่างๆ หลักสูตรและตารางกิจกรรมผลศึกษาทั้งปี ช่วยให้เด็กแต่ละคนได้พัฒนาความสามารถของตน มีความชอบซึ่งกันและกันกับกิจกรรมผลศึกษานิดต่างๆ ประสบการณ์เหล่านี้ทำให้เด็กสามารถเลือกกิจกรรมที่ตนชื่นชอบเมื่อเดินทาง เป็นผู้นำ

การจัดการผลศึกษาในระดับประถมศึกษาควรสนองตอบความต้องการของนักเรียนแต่ละคนได้ ไม่ว่านักเรียนที่เล่นกีฬาเก่ง หรือนักเรียนที่เล่นกีฬามิ่งเก่ง เป็นการให้ประสบการณ์ที่สนุกสนานอย่างมากที่จริงสาหัสบันนักเรียน และครูเรอง โปรแกรมผลศึกษาที่ดีจะสนับสนุนให้บรรยายกาศของโรงเรียนดีตามไปด้วย

ด้วยเหตุนี้การจัดการผลศึกษาในระดับประถมศึกษา จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะช่วยให้ผู้เรียนได้มีพัฒนาการทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม จิตใจและสติปัญญาควบคู่กันไป ซึ่งหาได้ไม่ครบในวิชาอื่น ครุผลศึกษา ครุบรรณาธิคณ์ ผู้บริหาร ผู้บุคคลองค์และบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำหลักสูตรฯ เป็นต้องให้ความสนใจเรื่องของการจัดการผลศึกษา โดยเฉพาะในระดับชั้นประถมศึกษาซึ่งถือว่าเป็นรากฐานสำคัญของการจัดการศึกษาผลศึกษาในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

ความหมายของผลศึกษา

นักการผลศึกษาต่างประเทศที่มีชื่อเสียงหลายท่านได้ให้ความหมายของคำว่า "ผลศึกษา" ไว้ดังนี้

เจนนี (Jenny, 1961 : 5) ให้ความหมายของผลศึกษาว่า หมายถึง การศึกษาที่แตกต่างจากการศึกษาสาขาวิชาอื่น เป็นการศึกษาที่มุ่งพัฒนาบุคคลโดยใช้กิจกรรมทางกายที่ได้เลือกสรรแล้ว มาสอนให้นักเรียนได้พัฒนาไปในด้านต่างๆ พร้อม ๆ กัน ดังนั้นการผลศึกษาจึงมีคุณค่ามากกว่า การเล่นหรือการออกกำลังกายเพียงอย่างเดียว

วิลเลียมส์ (Williams, 1964 : 13) ได้ให้ค่าจากถความไว้ แนวเดียวกับเจนนี (Jenny) ว่า พลศึกษา คือผลกระทบของกิจกรรมของมนุษย์ ที่ได้เลือกสรรแล้วอ่อนโยนเหมาะสม ตามชนิด ประเทกและนาไปสู่ผลตามที่ต้องการนั้น ๆ วิลเลียมส์ เน้นว่า พลศึกษาอาศัยกิจกรรมทางกายเป็นสื่อ เรียนรู้ รายผ่านทางร่างกาย แต่ผลการเรียนนั้นมิได้เกิดเฉพาะทาง ร่างกายเพียงส่วนเดียว พลศึกษายังมิใช่พลท่าให้เกิดการพัฒนาในด้านอื่นอีกด้วย เช่น การตอบสนองทางด้านอารมณ์สัมผัสร่วมส่วนบุคคล ความเจริญในด้านพฤติกรรมทางสังคมสาหรับเด็ก การเรียนรู้ทางด้านจิตใจ รวมทั้งพล ทางด้านสติปัญญา สังคม อารมณ์ และสุนทรียภาพ เพราะขณะที่ร่างกายพัฒนาขึ้น จิตใจก็ได้รับการเรียนรู้เพิ่มขึ้น

บูเชอร์ (Bucher, 1964 : 31) ให้ความหมายของพลศึกษาว่า หมายถึง ส่วนที่สำคัญของกระบวนการทางการศึกษา มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม โดยใช้กิจกรรมทางพลศึกษาที่เลือกสรรแล้วเป็นเครื่องมือ ที่จะส่งผลให้เกิดการพัฒนาในด้านดังกล่าว

บุ๊ค วอลเตอร์ และ แวนเดอร์ ซัวก (Book walter and Vander Zwaag, 1968 : 4) ได้แสดงทัศนะไว้ว่า พลศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา และมีวัตถุประสงค์สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ทางการศึกษา พลศึกษามิได้มุ่งที่วัตถุประสงค์เฉพาะอย่าง แต่มีวัตถุประสงค์รายหัว ๆ นับเช่นเดียวกับการเรียนวิชาอื่น ๆ

แนช (Nash อ้างถึงใน พง. เกิดแก้ว. 2517 : 50) ได้ให้ค่านิยามไว้ว่า "พลศึกษาเป็นการศึกษาส่วนหนึ่งในกระบวนการศึกษาทั้งหมดเป็นการศึกษาที่ใช้กิจกรรมและความแข็งแรงขึ้นต่าง ๆ ที่มีอยู่ในตัวบุคคลแต่ละคน ให้เกิดพัฒนาการร่างกาย บรรยาย สติปัญญา และอารมณ์ของพล เหล่านี้จะเป็นที่ประจักษ์ก็ต่อเมื่อได้จัดให้มีกิจกรรมพลศึกษานั้นตามสถานที่ต่อไปนี้ เช่น โรงฟิกพลศึกษา และสร่าวร่ายน้ำ เป็นต้น"

เฟรีแมน (Freeman, 1977 : 6 - 12) มีความคิดเห็นว่า พลศึกษา คือการศึกษาที่ใช้กิจกรรมทางกายเป็นสื่อ ลดไข้กลากการเคลื่อนไหวร่างกาย ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นกิจกรรมหนัก severe ทางให้ผู้เรียนเกิดทักษะซึ่งหากงานค่าว่าทักษะนั้นจะต้องพัฒนานำมาก่อนอย่างไร นักเรียนจะมีพัฒนา

การทางด้านร่างกาย และผลการพัฒนาทางด้านอินเทิร์ แผนการด้านสติปัญญา สังคม และสุนทรีย尼ยม สอดคล้องตามหลักของการศึกษา

ดอร์เรอร์ และ แพนกราซี (Dauer and Pangrazi, 1986 : 2) สรุปความหมายของพลศึกษา ว่าคือ สาขานึงของโปรแกรมการศึกษาทั่วไป มุ่งสนับสนุนให้เด็กแต่ละคนมีความเจริญเติบโตและพัฒนาระดับผ่าน ประสบการณ์การเคลื่อนไหว เป็นหลักในโปรแกรมพลศึกษาจะมุ่งไปที่วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ด้านทักษะพิสัย (Psychomotor) พุทธิพิสัย (Cognitive) และจิตพิสัย (affective)

Kirchner (Kirchner, 1985 : 9) ให้ความหมายในแบบของ การพลศึกษาสาหรับเด็กว่า พลศึกษาเป็นเครื่องมือพิเศษฯด้วยการเคลื่อนไหว เพื่อให้เด็กได้แสดงออกด้านความคิดสร้างสรรค์และความเป็นตัวของตัวเอง พลศึกษามีจุดประสงค์ที่ช่วยให้เด็กได้พัฒนาอย่างเต็มความสามารถใน ศักยภาพ ด้านสติปัญญา ภาษา ร่างกาย สังคม และอารมณ์ ด้วยกิจกรรมพลศึกษา เป็นเครื่องมือซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของ

โลกส์ตอน และคณะ (Logsdon and others, 1984 : 11) ที่กล่าวว่า พลศึกษามาภัยถึง "ส่วนหนึ่งของการศึกษาเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว ซึ่งจะต้องจดจำเมื่อยู่ในโปรแกรมการศึกษาของหลักสูตรของโรงเรียน เพราะ พลศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา มีจุดมุ่งหมายเช่นเดียวกับจุดมุ่งหมาย ของการศึกษา"

นักการพลศึกษาของไทยได้ให้ความหมายของคำว่า พลศึกษา แตกต่างกันไปดังนี้

วรศักดิ์ เพียรชอบ (2523 : 2) กล่าวสรุปไว้ว่า พลศึกษา เป็น กระบวนการศึกษาอย่างหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมให้นักเรียนได้มีการเจริญงอกงาม และมีพัฒนาการทั้งทางด้านร่างกายจิตใจ อารมณ์ และสังคม โดย อาศัยกิจกรรมพลศึกษาที่ได้เลือกสรรแล้ว เป็นสื่อกลางของการเรียนรู้และให้ ข้อคิดว่า การพลศึกษาจะใช้สื่อกลาง (Medium) ที่นำมาซึ่นการเรียนการสอน ด้วยการจัดประสบการณ์ในด้านกิจกรรมพลศึกษา เพื่อให้นักเรียนได้ปฏิบัติและเกิดการเรียนรู้จากการที่ได้มีส่วนร่วมโดยตรง ซึ่งจะแตกต่างจาก การศึกษาแบบอื่น

บุญส่ง เอี่ยมละออ (2528 : 6) แสดงความคิดเห็นว่า พลศึกษา เป็นพื้นฐานสำคัญของการศึกษาทั้งมวล ซึ่งเกี่ยวข้องกับบุคคล สถานการณ์ ปฏิกริยาตอบสนองของกล้ามเนื้อต่อสิ่งเร้าหรือสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เป็นการตอบสนองของทุกส่วนของร่างกาย ทั้งงานรูบของภารชาติบุคคล ความสามารถ การแสดงออกด้วยการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ

ศักดิ์ชาย ทัพสุวรรณ (2530 : 28) กล่าวสรุปไว้ว่า พลศึกษา ไม่ใช่เพียงการศึกษาพลศึกษา คือศาสตร์ที่มีความสำคัญที่ควรแก้การเรียนรู้ และบังคับความหมายของคำว่า พลศึกษา เริ่มนิยมในนั้นเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันทั่วไปแล้วว่า หมายถึง การศึกษาเกี่ยวกับร่างกายและการทำงานของร่างกาย (A Study of Physical and Its Performances)

วิสูตร กองจินดา (2527 : 33) ให้ความหมายของ พลศึกษา ตามรูปศัพท์ว่า หมายถึงการศึกษาเกี่ยวกับการกีฬา การบริหารร่างกาย การเล่นเกมและการศึกษาเกี่ยวกับร่างกายโดยใช้กิจกรรมทางพลศึกษาเป็นสื่อ เพื่อมุ่งพัฒนาด้านพุทธศึกษา ทักษะ มีพัฒนาต่อไปนี้ ความสามารถทางมีนุ不由 สัมพันธ์ สามารถคาดการณ์วิถีทางสังคมได้ ประกอบอาชีพเลี้ยงคนเราได้ และมีพลา Mahmud ชิงสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาทั่วไป

ความหมายของคำว่า พลศึกษา ซึ่งนักการศึกษาแต่ละท่านเสนอ แนวแตกต่างกันไปตามประสบการณ์และการรับรู้ ดูประหนึ่งว่า บุคคลนั้น ๆ จะไม่สามารถให้ความหมายที่ครอบคลุมกว่า พลศึกษา ได้ทั้งหมด เปรียบได้กับการให้คนดูบทสัมภาษณ์ของอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วว่าหัวข้อเช่นนี้ เขาจะอธิบายได้เฉพาะส่วนที่เขาสนใจเท่านั้น หรือแม้แต่ส่วนเดียวกัน คนดูบทสัมภาษณ์จะไม่เหมือนกันเลยที่เดียว ตั้งนั้นความหมายของ พลศึกษา ที่เขียนเดียวกัน นักพลศึกษาให้ความหมายว่าอย่างไรขึ้นอยู่กับความคิดเห็นส่วนตัวของแต่ละท่าน ความคิดเห็นเหล่านี้ขึ้นอยู่กับโปรแกรมพลศึกษาที่นักพลศึกษาผู้นั้นสัมภาษณ์ ความหมายของคำว่า พลศึกษา ของนักพลศึกษาคนหนึ่ง จึงไม่ครอบคลุมถึงความหมายรวมทั้งหมด ความแตกต่างของโปรแกรม พลศึกษาที่นักพลศึกษาเหล่านั้นสัมภาษณ์ยังคงเหมือนกันอีกด้วย ตั้งนั้นนักพลศึกษาจึงไม่สามารถให้คำจำกัดความที่เหมือนกันได้เลยที่เดียว

มีการถกเถียงกันต่อมาว่าการศึกษาเคลื่อนไหวนี้มีผลต่อสมรรถภาพทางกายหรือไม่ย่างไร เพราะในหนังสือของลามาน ไม่บรรยายว่า สมรรถภาพทางกาย แม้แต่คู่มือการศึกษาเคลื่อนไหวที่จัดพิมพ์ในประเทศไทยก็ไม่เริ่มแรก ก็ไม่ได้กล่าวถึงการพัฒนาสมรรถภาพทางกายโดย ครูผู้สอนการเคลื่อนไหวในประเทศไทยอย่างเด็ดขาด ด้านการฝึกอบรมน้ำเสียสละการเพาะกาย ซึ่งเป็นวิธิกการทั่วไป ในการพัฒนาสมรรถภาพทางกายของผู้เรียน แต่อย่างไรก็ตามการเคลื่อนไหวศึกษาของลามาน ให้ความสำคัญแพร่หลายและมีการบูรณาหารมาก่อนเข้าสู่ชั้นเรียนทั่วไป ภายใต้ร่องรอยที่เรียกแตกต่างกัน ครูพิยงแต่ละคนเด็กกว่าจะต้องหาอะไรและทำอย่างไรตามรูปแบบการเคลื่อนไหวที่ลามานคิดขึ้น จุดสำคัญของการเคลื่อนไหวศึกษานี้จะทำให้เด็กตื่นตัว กระตือรือร้นและสนุกสนานซึ่งเข้ากับธรรมชาติความต้องการของเด็ก

จากปีคริสต์ศักราช 1970 เป็นต้นมา มีเอกสาร บทความของผู้เชี่ยวชาญมากมายที่แสดงให้เห็นว่า พลศึกษาและการเคลื่อนไหวศึกษามีควรจะแยกออกจากกัน และควรจะใช้คำว่าพลศึกษาพิยงอย่างเดียว ไม่ใช่นั้น อาจจะทำให้เกิดความเข้าใจสับสน เพราะพลศึกษามีความหมายกว้างกว่าและการเคลื่อนไหวศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของพลศึกษาอยู่แล้ว (Wetton, 1988 : 42 อ้างอิงใน สุพิตร สมพิโต, 2536 : 1)

วัตถุประสงค์ของการพลศึกษา

เป็นความเข้าใจพิเศษที่ว่าวัตถุประสงค์ของการพลศึกษาก็คือ การจัดนันทนาการ การทำให้ผู้เรียนได้รับความสนุกสนาน ได้ใช้พลังงานที่เหลือและได้มีกิจกรรมนอกห้องเรียน ช่วยร่มงพลศึกษาคือช่วยร่มงเล่นอิสระหรือช่วยร่มงที่ผู้เรียนจะทำอย่างไรก็ได้ พลศึกษาเป็นการศึกษาเกี่ยวกับร่างกายเท่านั้น เหล่านี้เป็นต้น ถ้าหากวัตถุประสงค์ของการพลศึกษาเป็นอย่างที่กล่าวมาแล้วนี้ ก็ไม่มีความจำเป็นแต่ประการใดที่จะต้องจัดวิชาพลศึกษาไว้ในหลักสูตร หรือจัดให้มีครูผู้สอนพลศึกษา ซึ่งถือว่าเป็นวิชาชีพอย่างหนึ่ง ต้องใช้เวลาศึกษาเล่าเรียนนานพอสมควร หรือจัดทำวัสดุอุปกรณ์ที่มีราคาแพง ทำให้เสียบประมาณไปโดยเบล่ำระยะหนึ่ง

วัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการจัดการพลศึกษาในทุกระดับชั้น ไม่ว่า จะเป็นระดับประถมศึกษามัธยมศึกษาหรือระดับวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ต่างมี

วัตถุประสงค์ เมื่อตนกับวัตถุประสงค์ทางการศึกษาของวิชาอื่น ที่มุ่งสนับสนุน
วัตถุประสงค์ทั่ว ๆ ไปของการศึกษา คือ ให้ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยนแปลง
พฤติกรรมมีการพัฒนาในตามศักยภาพสูงสุด ที่ผู้เรียนมีอยู่อย่างแท้ เที่ยวนกันใน
3 ด้านต่อไปนี้ ได้แก่ มีการพัฒนาด้านร่างกายและการทำงานประสาณกันของ
ระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อที่สวยงามและมีประสิทธิภาพ มีสมรรถภาพ
มีทักษะกลไกการเคลื่อนไหว (Phycomotor) หรือ ทางด้านร่างกาย
(Body) มีการพัฒนาด้าน เจตนา หัวใจ อารมณ์ ความรู้สึก ค่านิยม ความ
สนใจและการปรับตัวของผู้เรียน (Affective) หรือทางด้านจิตใจ (Mind)
และมีการพัฒนาด้านกระบวนการทางสมองและสติปัญญาและความนึกคิด
(Cognitive) หรือทางด้านวิญญาณ (Soul) (บุญส่อง เอี่ยมละออ, 2528 :
7 ; Logsdon and Others, 1984 : 11, 16)

วัตถุประสงค์ของการผลศึกษาในระดับประถมศึกษา

ในระดับชั้นประถมศึกษา วิชาผลศึกษาจะช่วยให้เด็กได้พัฒนาการ
ในตามศักยภาพสูงสุดที่เขามีอยู่ ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา
เช่นเดียวกับวัตถุประสงค์พื้นฐานทางการศึกษาทั่วไป ศักยภาพเหล่านี้ประกอบ
ด้วยการให้เด็กได้พัฒนาด้านทักษะ สติปัญญา การเรียนรู้ การรู้จักคิดอย่าง
สร้างสรรค์ การรู้จักสื่อสาร มีความคิดเห็นของตนเอง การมีทัศนคติที่ดีต่อคน
เองและผู้อื่นเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น รวมถึงการพัฒนาด้านทักษะกลไกการ
เคลื่อนไหวของร่างกายอย่างมีประสิทธิภาพและสวยงาม วิชาผลศึกษาเป็น
ส่วนหนึ่งของหลักสูตรในโรงเรียนระดับประถมศึกษา ซึ่งการที่จะช่วยให้เป้า-
หมายเหล่านี้เป็นจริงขึ้นมาได้ ก็คือการกำหนดวัตถุประสงค์ในการสอนผล-
ศึกษาในระดับประถมศึกษาหัวข้อเด่นดังนี้ (Kirchner, 1983 : 9 – 13)

1. เพื่อช่วยให้ร่างกายมีการเจริญเติบโตและมีพัฒนาการ

เด็กทุกคนที่เกิดมา มีพัฒนารูปเป็นตัวกำหนดส่วนสูง น้ำหนัก¹
และคุณลักษณะต่าง ๆ นอกจากนี้แล้วปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม เช่น การได้รับ²
อาหารการที่เหมาะสม การพักผ่อนนอนหลับที่เพียงพอ การบริจาครดรักภัย³
ไข้เจ็บ และการเลี้ยงดูของบิดามารดา จะมีผลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนา⁴
การของเด็ก นอกเหนือจากนั้นจัดที่ก่อ Lawrence แล้วมีหลักฐานที่เชื่อถือได้ว่า การ

เจริญเติบโต ลดยนกติและการพัฒนาการของกระดูก กระดูกอ่อน และกล้ามเนื้อ จะเกิดขึ้นได้เมื่อเด็กได้รับการออกกำลังกายที่ต้องเนื่องและเหมาะสมในระยะที่เด็กกำลังเจริญเติบโตเท่านั้น การออกกำลังกายโดยสม่ำเสมอจะช่วยเพิ่มความหนาของกระดูก เนื่องจากมีการเพิ่มการสะสมของแร่ธาตุในกระดูก หากให้กระดูกในที่ขึ้นและแข็งแรง

รายงานการวิจัยจากประเทศไทย ซึ่งได้ทดลองในเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษา เป็นเด็กชายและเด็กหญิงที่ออกกำลังกายโดยการว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอภายใต้การควบคุม จำนวน 47 คน เปรียบเทียบกับเด็กชายและเด็กหญิง จำนวน 124 คน ซึ่งไม่ได้รับการฝึกหัดออกกำลังกายภายในระยะเวลา 2 ปี พบร่วมกันว่าเด็กนักเรียนที่ได้รับการฝึกหัดว่ายน้ำ มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีกล้ามเนื้อแข็งแรง มีความอ่อนตัว มีการทำงานสัมพันธ์กันระหว่างระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อ มีการทำงานของระบบหัวใจและระบบหายใจดีกว่าเด็กนักเรียนในกลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึกหัด เมื่อเปรียบเทียบเด็กชายกับเด็กชาย และเด็กหญิงกับเด็กหญิง (Demura and Others, 1991 : 278 - 287)

ในประเทศไทยจากการรายงานของกองอนามัยครอบครัว กรมอนามัย (มติชน, 2537 : 29) พบร่วมกันว่า มาตรฐานการเจริญเติบโตของเด็กไทยอาชุรระหว่าง 5 - 19 ปี ใน้านน้ำหนักและส่วนสูงยังต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ จึงได้มีการศึกษาภาวะการเจริญเติบโตของเด็กวัยเรียน อายุ 6 ถึง 19 ปี เพื่อวิจัยพัฒนาการกินอาหารควบคู่กับการออกกำลังกาย โรคคัดเลือกเด็กที่มีรูปร่างแข็งแรงแข็งขอบ เช่นกัน สามารถกินอาหารที่มีคุณค่าทาง營นากการเน้นให้มีปริมาณและไขมันสูงและตั้งเป้าให้เด็กนักเรียนมีชัยนั่ง เป็นกลุ่มทดลองมีพลังงานเพิ่มขึ้น อย่างน้อย 400 - 500 แคลอรี่ ส่วนเด็กนักเรียนประถมศึกษา ซึ่งเป็นกลุ่มทดลองมีพลังงานเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 300 - 350 แคลอรี่ จากที่เคยได้รับสารอาหารเป็นประจำอยู่แล้วที่มีการทดลองน้ำซึ้งระยะเวลา 3 ปี ผลปรากฏว่าเด็กในกลุ่มทดลองสามารถพัฒนาร่างกายมากขึ้นระดับหนึ่ง

จากผลการวิจัยของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (อ้างถึง
ใน ชั้นชัย มุ่งการคี, 2534 : 29) คาดว่าส่วนสูงมาตรฐานของเด็กและ
เยาวชนไทยในปี 2543 จะเป็นดังนี้

ตารางที่ 1 ส่วนสูงมาตรฐานของเด็กและเยาวชนไทยในปี 2543

อายุ (ปี)	ชาย (ส่วนสูงไม่น้อยกว่า / เซนติเมตร)	หญิง (ส่วนสูงไม่น้อยกว่า / เซนติเมตร)
5	109.0	108.3
6	114.6	114.0
7	119.6	119.3
8	124.6	124.6
9	129.4	129.6
10	134.2	135.5
11	139.2	142.6
12	145.8	149.6
13	153.8	153.5
14	160.5	155.8
15	164.8	157.3
16	167.7	157.5
17	168.8	157.6
18	169.4	157.6
19	169.5	157.6
20	169.6	157.7

ขั้นนิการวิจัยที่สำคัญ ๆ ที่สนับสนุนคุณค่าของกิจกรรมพลศึกษา
สำหรับเด็กนั้นแบ่งออกเป็นการเจริญเติบโตของร่างกายตามปกติ การพัฒนาการ
และการมีสุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์ (Bailey, 1976 : 81 - 93 ;
Malina, 1969 : 16 ; Elliot. 1966 : 21) แต่ในทางตรงกันข้าม

เหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ทางหนึ่งก็คือ การเล่นกีฬาที่เป็นพื้น หรือการหาภารกิจกรรมที่ เป็นกิจลุ่ม ในสถานการณ์ของการเล่นต้องมีการวางแผนกลยุทธ์ในการให้ชัดเจนเพื่อให้ ทุกคนปฏิบัติตามใน Lang ของความซื่อสัตย์ ไม่หลอกลวง มีความยุติธรรมสำหรับ ทุกคน ตระหนักรถึงสิทธิของผู้อื่น สิ่งที่ได้จากการเล่นเหล่านี้จะช่วยให้เด็กได้ ปรับพฤติกรรมทางสังคมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุขและ เป็นการฝึกการอยู่ ร่วมกันในสังคมประชาธิรัฐ

กล่าวกันว่าวิชาพลศึกษา เป็นห้องเรียนที่ฝึกความสามารถที่ชั้นเด็กสามารถทำ ประสบการณ์ทางสังคมได้ เนื่องจากกิจกรรมพลศึกษาต่าง ๆ เปิดโอกาสให้ เด็กได้รู้จักคนอื่นเป็นรายบุคคล เป็นกิจลุ่ม และในนามขององค์กร แต่ก็ไม่ได้ หมายความว่า การพัฒนาทักษะทางด้านสังคม และจริยธรรม จะมาจากการมี ประสบการณ์ได้ร่วมเล่นเท่านั้น ทักษะเหล่านี้จะต้องถูกสอน ครูต้องเป็นผู้วาง แผนให้เด็กมีความรับผิดชอบ มีน้ำใจ มีความซื่อสัตย์ เมื่อมีผู้หากิจขึ้น ระหว่างการเรียนการสอน ครูต้องถือโอกาสช่วงนี้ในการปลูกฝังพฤติกรรม ทางสังคมและจริยธรรมให้แก่เด็ก จากรายงานการวิจัยหลายฉบับพบว่าสถาน ภาพทางสังคม ความเป็นผู้นำ ความเด่นในกิจลุ่ม มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับ ความสามารถทางด้านทักษะกีฬาในเด็กระดับประถมศึกษา (Clarke and Greene, 1963 : 288 ; Nelson, 1966 : 268 ; Buchanan, Blanckmeyer and Cotten, 1976 : 320 – 325) เด็กที่มีทักษะทาง การเล่นที่ดี จะถูกยอมรับในสังคมกิจลุ่มเพื่อนผู้เช่นเดียวกันเป็นอันดับ หนึ่ง การเข้าร่วมในกิจกรรมกีฬาข้างมีผลต่อพัฒนาการด้านอารมณ์ ทำให้ สามารถควบคุมตนเองได้ในสถานการณ์ต่าง ๆ มีการคิดการตัดสินใจที่ดี ผล ของการแทรกซึ้นจะช่วยให้เด็กยอมรับในความจริง เมื่อตนเองเป็นผู้แพ้ และ รู้จักข้อคิดเห็นของผู้อื่น โดยเฉพาะในกีฬาประเภทที่มีช่วงเวลาเรื่องของ การบริบัติความต้องการ เป็นผู้แพ้ของเด็กได้เป็นอย่างดี

5. เพื่อพัฒนาทักษะด้านนักงานการ

การคร่าวเครื่องงานชั้นร่องการทางาน การเจริญเติบโตทางเทคโนโลยีต่าง ๆ ทำให้มนุษย์มีต้องออกแบบมากเหมือนสมัยก่อน การเดินทาง ที่สะดวกสบาย การใช้เครื่องทุนแรงงานชีวิตประจำวัน ทำให้มนุษย์มีเวลามาก ขึ้น จึงทำให้นักงานการการพัฒนาเข้ามายืนทบทวนสำคัญต่อชีวิตประจำวัน

ครูจะต้องสอนให้เด็กรู้จักน้ำกิจกรรมพลศึกษาฯ ให้เกิดประโยชน์นานยาม ว่างดีอ้วว่าเป็นการพัฒนาศักยภาพเด็กที่ดี ซึ่งตรงกับความคิดเห็นของวรสกัด เพียรชอน (2523 : 8) ที่ว่า ทักษะของกีฬาต่าง ๆ ที่มีการเรียนรู้ในวิชา พลศึกษาถือเป็นหัวใจสำคัญยิ่งสาหรับชีวิตประจำวัน เพราะจะเป็นแรงจูงใจให้นักเรียนได้ใช้เวลาว่างงานเป็นประโยชน์ด้วยการเล่นกีฬาต่อไปอีกด้วย อีกทั้ง กิจกรรมการออกกำลังกายเหล่านี้ จะช่วยทำให้เด็กเกิดความคิดสร้างสรรค์ ภิกจินดนาการและ เป็นการเติมเต็มความสมบูรณ์ให้กับชีวิตอีกด้วย

6. เพื่อพัฒนาทางด้านสติปัญญา

ความสามารถทางด้านสติปัญญา เกี่ยวข้องกับความสามารถในการที่จะจำจด และระลึกถึงสิ่งที่เคยเรียนมาแล้ว เช่น รู้ความหมายของศัพท์ การรู้จักผูกความเข้าด้วยกันเป็นวิถี หรือประยุกต์รู้ในมโนทัศน์เบื้องต้น รู้วิธีการ และทฤษฎีต่าง ๆ รู้วิธีดำเนินการ มีขั้นตอนการคิดนอกจากนี้ยัง เกี่ยวข้องกับ ความสามารถในการเข้าใจ การรู้จักติดความ การอธิบาย การแปล หรือการคาดคะเนต่าง ๆ การรู้จักนำเสนอสิ่งที่รู้และเข้าใจไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง ๆ ได้ รู้จักวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประยุกต์ใช้ใน สถานการณ์จริง ๆ ได้ ธรรมชาติของกิจกรรมทางพลศึกษาจะช่วยให้เด็กเกิดการเรียนรู้ทางด้านสติปัญญาได้ ประโยชน์ในกิจกรรมพลศึกษา เช่น เกมกิจกรรมเข้าจังหวะ กิจกรรมการเคลื่อนไหวต่าง ๆ ยิมนาสติก เป็นต้น จะมีศาสพ์มากมายที่เด็กจะต้องจำตามความหมายของศาสพ์ที่ครูให้มา สามารถนาศาสพ์ที่นั่นมาสร้างเป็นวิถีและประยุกต์ เพื่อใช้ในการกิจกรรมการเคลื่อนไหวทางพลศึกษา หากให้เด็กรู้จักติดเกี่ยวกับการเล่น และรู้จักสร้าง มโนทัศน์ (Kruger and Kruger. 1982 : 10) ใน การเล่นเกมต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเกมที่เล่นคนเดียวหรือหลายคนก็ตาม ผู้เล่นจะต้องรู้จักพื้นที่ มโนทัศน์ของการเล่นเกมนั้นว่าสัมพันธ์กับกาลัง ทิศทาง เวลา ที่ว่าง และ จุดศูนย์ถ่วงอย่างไร ดังนั้นครูนำความรู้ของวิชาพลศึกษาว่าเป็นวิชาการล้วนๆ แต่ความของวิชาพลศึกษา เปรียบเสมือนสื่อของการเคลื่อนไหว ซึ่งช่วยให้เด็กเกิดพัฒนาการทางด้านการรู้จักศาสพ์ การสร้างมโนทัศน์ และขั้นตอนการคิด คูณควรเลือกกิจกรรมพลศึกษาที่เหมาะสม และเทคนิควิธีการสอนที่มีประสิทธิภาพมาใช้ในการเรียนการสอน

นักการศึกษาเชื่อว่า การพัฒนาทางด้านร่างกายมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาทางด้านสมอง อาทิ เช่น จีน 皮อาเจ (Jean Piaget) นักจิตวิทยาเด็กที่มีชื่อเสียงมากที่สุดผู้หนึ่ง ได้ยอมรับถึงความสำคัญของการเคลื่อนไหวของอวัยวะต่างๆ และการเล่นว่ามีผลต่อการกระตุนให้มีการพัฒนาภาพตัด-กรรนต์ด้านสติปัญญา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะช่วงบีบแรก ๆ ของวัยเด็ก แกนบาร์ค เล็บแลงค์ และ โลว์ (Gabbard, Leblanc and Lowy, 1987 : 6) กล่าวว่า การได้แสดงออก การหันพบ และการแก้ไขปัญหานั้น จำเป็นต้องมีความสามารถทางด้านสติปัญญา

การวิจัยของ แวนส์ (Vanves) (Mackenzie. 1974 : 6 ; Bailey. 1976 : 81 - 93) ในประเทศฝรั่งเศสเกี่ยวกับการพัฒนาแพทย์และนักการศึกษา เป็นห่วงเกี่ยวกับระบบการศึกษาที่หนักเกินไป เขาจึงได้ทำการทดลองที่เป็นที่ยอมรับ และมีชื่อเสียงมากว่าการจัดโปรแกรมทางการศึกษาควรแบ่งเป็นสามส่วน ประกอบด้วยกิจกรรมด้านวิชาการ กิจกรรมด้านพลศึกษา และกิจกรรมด้านศิลปะ คณตรี ตลอดจนการศึกษาอื่น ๆ ที่ครูแนะนำโดยใช้เวลาทดลอง 10 ปี ผลการวิจัยสรุปได้ว่าเด็กที่อยู่ในโปรแกรมที่เขาคิดขึ้นมา มีผลการเรียนดีกว่าและมีความกตัญญานในการเรียนน้อย อีกทั้งยังพบว่าเด็กเหล่านี้มีระดับของสมรรถภาพ สุขภาพ ความมีระเบียบวินัย และความกระตือรือร้นมากกว่าเด็กที่เข้าร่วมเฉพาะโปรแกรมการศึกษาทางด้านวิชาการแต่เพียงอย่างเดียว

7. เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

ในการให้การศึกษาทุกระดับจะเป็นต้องสร้างความคิดสร้างสรรค์ ในตัวผู้เรียน ค่าว่าความคิดสร้างสรรค์ เป็นค่าที่ยากต่อการให้คำจำกัดความการทำงานด้านศิลปะ เช่น การระบายสี การบัน្ត การเล่นคณตรี ล้วนแล้วแต่เกี่ยวข้องกับความคิดสร้างสรรค์ทั้งสิ้น เพียงแต่แตกต่างกันในรูปขององค์ประกอบ สี และรูปภาพ ทางด้านพลศึกษานั้น ความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง วิถีทางการแสดงออกที่มีลีลาสวยงามของการเคลื่อนไหว หรือการเคลื่อนไหวที่ดี คิดขึ้นอย่างมีจินตนาการ

เกรย์ แอนดรูส์ (Glays Andrews) (Andrews, Saurborn and Schneider. 1960 อ้างถึงใน Kirchner. 1983 : 12) กล่าวไว้ว่า ความคิดสร้างสรรค์ คือ สิ่งที่มนุษย์แท้จะคนคิด รู้สึก เห็น และแสดงออกตามวิถีทางของแต่ละคน ในเมื่อเด็กทุก ๆ คนมีความสามารถด้านความคิดสร้างสรรค์โดยกาณิดแล้ว البرنامجผลศึกษาควรจะเป็นสิ่งที่ช่วยสนับสนุนาให้เด็กแต่ละคนได้แสดงออกทางด้านความคิดสร้างสรรค์ รายละเอียดของการเคลื่อนไหวร่างกาย

8. เพื่อเพิ่มจินตนาการเกี่ยวกับตนของเด็ก

ผลศึกษาสามารถทำให้เกิดประโยชน์หรือทายต่อการพัฒนาจินตนาการทางด้านบวกของเด็ก ถ้าเด็กประสบผลสำเร็จในการเข้าร่วมในการกิจกรรมผลศึกษาที่ทำให้เด็กมีความรู้สึกที่ตื่นเต้นเริงเพิ่มขึ้นรู้สึกว่าตนของมีค่า มีความสุขจากผลของการสามารถสามารถและทำให้เด็กเกิดความกระตือรือร้นที่จะพยายามอีกนิดซึ้งต่อไป แต่ในทางตรงกันข้าม ถ้าเด็กไม่ประสบผลสำเร็จจากการเข้าร่วมกิจกรรมก็จะรู้สึกว่าตนของไม่มีความสามารถ หากให้มีหัวหน้าที่ไม่ดีต่อตัวเด็กเองทำให้เด็กถอนตัวจากสังคมและมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมได้

ในเมื่อการจินตนาการเกี่ยวกับตนของ เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของ การเรียนรู้ด้านทักษะกลาโหม ดังนี้ในการจัดกิจกรรมผลศึกษาจะต้องให้เด็กรู้สึกว่าตนของประสบผลสำเร็จ กิจกรรมที่ชัดเจนควรเป็นกิจกรรมที่เหมาะสม กับวัยและความต้องการ มีคุณค่าต่อเด็ก

จากวัตถุประสงค์ข้างต้นจะเห็นได้ว่า ผลศึกษาเป็นวิชาหนึ่งที่จะเป็นในหลักสูตรในระดับชั้นประถมศึกษา ที่ช่วยให้เด็กมีฯลฯเพียงแต่พัฒนาทางด้านร่างกายเท่านั้น หากยังช่วยให้เด็กได้พัฒนาด้านอื่น ๆ ที่สำคัญ เช่นด้านสติปัญญา ด้านความคิดสร้างสรรค์ การยอมรับนับถือในตนเองการมีสุขภาพทางจิตที่ดีและการรู้จักใช้เวลาว่าง เป็นต้นอีกด้วย วัตถุประสงค์ที่นำมาเน้นฯลฯ เรียงตามลำดับความสำคัญก่อนหลัง ซึ่งวัตถุประสงค์ตามก่อนหรือหลังขึ้นอยู่กับบังจัดหมายประกอบ รายขึ้นอยู่กับความต้องการและอิสรภาพของเด็ก เป็นสำคัญกับทั้งสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกันก็ต้องนำมาพิจารณาด้วย ถ้าปราร�จากวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนแล้ว ปรัชญาการเรียนการสอนที่ดังนี้จะไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ และขึ้นอยู่กับกระบวนการของครัว่ผลศึกษาอีกด้วย

การกำหนดวัตถุประสงค์มานะเป็นจะต้องกำหนดวัตถุประสงค์เดียว ใช้กับเด็กทุกคนในชั้นเรียน ถ้าเป็นนาได้หากกำหนดวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับ เด็กแต่ละคน เพราะเด็กแต่ละคนมีความต้องการไม่เหมือนกัน ซึ่งแม้จะทำให้ ครูต้องทำงานเพิ่มมากขึ้น แต่ก็ทำให้ครูมีความพึงพอใจกับการทำที่ได้เห็นเด็กแต่ ละคนประสบส่วนส่วนสำเร็จและมีพัฒนาการ การกำหนดวัตถุประสงค์ในการเรียน การสอนจะช่วยให้เด็กพึงคร้น้อยลง และมีความรับผิดชอบเกี่ยวกับการเรียนรู้ ของตนเอง และพัฒนาที่สูงขึ้น การกำหนดวัตถุประสงค์ในการสอนผลศึกษา ระดับชั้นประถมศึกษาจึงจำเป็น เพราะผลศึกษามีบทบาทสำคัญต่อการศึกษา ของเด็กวิชาผลศึกษาไม่เป็นเพียงการเล่นเกมหรือการร่ายนถูกบลอกให้เด็กเล่น เด็กในวัยประถมศึกษามีความพร้อม มีความตั้งใจที่จะเรียนรู้ ดังนั้นครูจะต้อง มีความอดทน มีความตั้งใจจริง มีการศึกษาหาความรู้ และฝึกทักษะอยู่เสมอ เพื่อการเรียนการสอนที่ประสบส่วนสำเร็จ มีประสิทธิภาพ

ประเด็นหลักของการออกแบบการเรียน

มีข้อมูลมากมายที่สนับสนุนว่า การประกอบกิจกรรมผลศึกษาในวัย เด็กนับเพียงแต่จะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาและเจริญเติบโตตามปกติเท่านั้น แต่จะเพิ่มโอกาสของการมีสุขภาพที่แข็งแรงในวัยผู้ใหญ่ (Gabbard, Leblanc and Lowy. 1987 : 6)

ชาลติน และ กริมบี (Saltin and Grimby. 1968 : 1104) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง อายุระหว่าง 50 - 59 ปี จำนวน 3 กลุ่ม แบ่งเป็นกลุ่มที่เคยเป็นนักกีฬามาก่อนแต่หลังจากนั้นไม่เคย ออกกำลังกายเลยเป็นระยะเวลา 20 ปี กับทั้งต้องทำงานนั่งตีบประจำใน สำนักงาน กลุ่มนี้สองราย เป็นนักกีฬามาก่อนและยังออกกำลังกายอยู่อย่างสม่ำ เสมอจนถึงปัจจุบันและกลุ่มนี้ไม่เคยเป็นนักกีฬามาก่อนในวัยเด็กและไม่เคย ออกกำลังกายในวัยผู้ใหญ่ ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มที่ไม่เคยเป็นนักกีฬามาก่อนใน วัยเด็กและไม่เคยออกกำลังกายในวัยผู้ใหญ่มีความสามารถทางร่างกายต่ำสุด โดยวัดจากการสามารถในการจับอุกซิเจนสูงสุด เข้าพบว่า กลุ่มที่เคยเป็น นักกีฬามาก่อนในวัยเด็ก แต่ออกกำลังกายบ้าง เมื่ออยู่ในวัยผู้ใหญ่ มีความสามารถทางร่างกายสูงกว่ากลุ่มที่ไม่เคยได้เป็นนักกีฬามาก่อน ส่วนกลุ่มที่เคย เป็นนักกีฬาในวัยเด็กและบังคับยังออกกำลังกายอยู่อย่างสม่ำเสมอ มีความ

สามารถทางด้านร่างกายสูงกว่าก่ออุ่นอื่น ๆ ความสาคัญของการวิจัยครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าความสามารถในการทำงานของร่างกายในวัยผู้ใหญ่ อุบัติหนึ่งว่าส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการประกอบกิจกรรมการออกกำลังกายในวัยเด็กที่กำลังเจริญเติบโต นอกจากนี้ช่วงชีวิตของมนุษย์ฯ ระหว่างปีต้น ๆ ยังเป็นช่วงที่สำคัญในการพัฒนารูปแบบกิจกรรมการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย เด็กที่กระตือรือร้นนานวัยเด็กมีแนวโน้มว่าจะกระตือรือร้นนานวัยผู้ใหญ่ด้วย

สรุปท้ายบท

พลศึกษา หมายถึง กระบวนการศึกษาอย่างหนึ่ง ที่สนับสนุนาให้ผู้เรียนมีความเจริญของงานและมีพัฒนาการหลายด้านพร้อม ๆ กัน ได้แก่ ด้านร่างกาย สติปัญญา สังคม และอารมณ์ โดยใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหวร่างกายที่เลือกสรรและเป็นสื่อ (Medium) ใน การเรียนรู้ ซึ่งผู้เรียนจะต้องมีส่วนร่วมหรืออุบัติโดยตรงด้วยตัวเองเท่านั้น จึงจะเกิดผล อย่างแท้ที่ตามการให้ความหมายของคำว่า พลศึกษา จะแตกต่างกันไปตามประสบการณ์และ การรับรู้ของแต่ละคน

การเคลื่อนไหวศึกษา (Movement Education) เป็นกิจกรรมวิธีการหรือเป็นส่วนหนึ่งของเนื้อหาที่สำคัญของโปรแกรมพลศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับประถมศึกษา เพราะเป็นธรรมชาติของเด็กที่ต้องการพัฒนาทักษะกล้ากรายการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา

วัตถุประสงค์ของการพลศึกษา มีวัตถุประสงค์เหมือนกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาอื่น ๆ ที่มุ่งให้ผู้เรียนเกิดพัฒนาการด้านพุทธิพิสัย ทักษะพิสัย และจิตพิสัย

วัตถุประสงค์ของการพลศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา คือช่วยให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาด้านร่างกายการคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพสูงสุดของสมรรถภาพทางกาย ทักษะทางกายที่เป็นประโยชน์ พัฒนาการทางด้านสังคมและอารมณ์ ทักษะด้านนักงานการ สติปัญญา ความคิดสร้างสรรค์ และเพิ่มจินตนาการเกี่ยวกับตนของเด็ก

การเข้าร่วมในการกิจกรรมการออกกำลังกายในวัยเด็กมีผลกระทบเช่นเดียวกันอนาคต เมื่อเดินทางเป็นผู้ใหญ่ขึ้น เขายังคงมีแนวโน้มที่จะออกกำลังกายอยู่

บรรณานุกรม

- Bailey, D. A. 1976. The Growing Child and the Need for Physical Activity. In J. G. Alvenson and G. M. Andrew (Eds.), Child in Sport and Physical Activity. MD : University Park Press.
- Bookwalter, K. W. and H. J. Vander Zwaag. 1968. Foundation Principles of Physical Education. London : W.B. Saunders.
- Bucher, C. A. 1964. Foundations of Physical Education. Saint Louis : C.V. Mosby.
- Dauer, V. P. and R. P. Pangrazi. 1986. Dynamic Physical Education for Elementary School Children. New York : Macmillan.
- Demura, S. and Others. 1991. "Physical Characteristics in Well-Trained Young Swimmers". Japanese Journal of Physical Fitness Sports Medicine. 40 (1991) : 278 - 287.
- Freeman, W.H. 1977. Physical Education in a Changing Society. Illinois : Houghton.
- Gabbard, C., E. Leblanc and S. Lowy. 1987. Physical Education for Children. New Jersey : Prentice - Hall.
- Gallahue, D. L. 1987. Developmental Physical Education for Today's Elementary School Children. New York : Macmillan.
- Jenny, J. H. 1961. Physical Education, Health Education and Recreation : Introduction to Professional Preparation for Leadership. New York : Macmillan.

- Kirchner, G. 1983. Physical Education for Elementary School Children. Iowa : Wm. C. Brown.
- . 1985. Physical Education for Elementary School Children. Iowa : Wm. C. Brown.
- Kruger, H. and J. M. Kruger. 1982. Movement Education in Physical Education. Iowa : Wm. C. Brown.
- Logsdon, B. J. and Others. 1984. Physical Education for Children : A Focus on the Teaching Process. Philadelphia : Lea and Febiger.
- Mackenzie, T. 1974. "1/3 Time Physical Education".
Saskatchewan Movement and Leisure. 1(1974) : 6.
- Saltin, B. and G. Grimby. 1968. "Physiological analysis of middleaged and former athletes, comparison with still active athletes of the same age".
Circulation. 38(6) : 1104.
- Williams, J. F. 1964. The Principles of Physical Education. Philadelphia : W.B. Saunders.
- เจริญทัศน์ จินตนเสรี. 2527. "บทของความขาดการออกกำลังกาย."
เอกสารแผ่นพับศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ : ชวนพิมพ์.
- พง เกิดแก้ว. 2517. การพลศึกษา. กรุงเทพฯ : พิพักษ์อักษร.
- ราชชัย มุ่งการดี. 2534. มิตาม่านการส่งเสริมสุขภาพ. กรุงเทพฯ : องค์การส่งเสริมฯที่หารผ่านศึก.
- บุญส่ง เอื้อมละอ. 2528. "การพลศึกษา". วารสารสุขศึกษา พลศึกษา สันนาการ. 3 (ธันวาคม 2528) : 6 - 9.
- วรศักดิ์ เพียรขอบ. 2523. หลักและวิธีสอนวิชาพลศึกษา. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช.
- วิสูตร กองจินดา. 2527. "พลศึกษาและกีฬาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต."
วารสารสุขศึกษาพลศึกษา สันนาการ. 4 (ธันวาคม 2527) : 33 - 35.

ศักดิ์ชัย ทัพสุวรรณ. 2530. "ความหมายของคำว่า พลศึกษา กับ แนวคิด ใหม่ของการเรียนการสอน". วารสารสุขศึกษา พลศึกษา สันทนาการ. 2 (พฤษภาคม 2530) : 28-31.

สุพิตร สมหิรต. 2536. บรรยายในการประชุมวิชาการของกรมพลศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง "การสร้างเสริมและทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียน" ณ ห้องประชุมกรมพลศึกษา 12 - 14 พฤษภาคม 2536. ม.บ.ท. : ม.บ.พ. (อัสดาเนา)