

บรรณานุกรม

กรมพลศึกษา. (2543). การศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับก่อนประถมศึกษาอายุ 4-6 ปี.

กรุงเทพฯ: องค์การรับส่งสินค้า และภัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.).

ชัยยงค์ พรมวงศ์. (2537). การประเมินสื่อผสม เอกสารการสอนชุดวิชา สื่อการสอนระดับมัธยม.

นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

ดวงจันทร์ ขวางสุวรรณ. (2541). การศึกษาความสนใจของเด็กปฐมวัยที่มีต่อเครื่องเล่นสนาม อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด. รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา การประถมศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

บุญชน ศรีสะภาค. (2545). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ: สุริวิยาสาสน์.

ประณต เค้าฉิน. (2526). เอกสารการสอนวิชาจิตวิทยาพัฒนาการเด็ก. กรุงเทพฯ: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์.

พัชนี สุวรรณชัย. (2543). ผลการเรียนกิจกรรมการเล่นกลางแจ้งแบบสถานีที่มีผลต่อสมรรถภาพทางกลไกของนักเรียนระดับก่อนประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์.

พัชร ผลไบริน และคณะ. (2543). การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยไทยตามแนวคิดไฮสโคลป. กรุงเทพฯ: อรนิทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

พัน โทจุ่มพล จุ่มพลภักดี. (2548). การสร้างแบบฝึกการออกกำลังกายแบบวงจร เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย สำหรับข้าราชการทหารสังกัดกองพันทหารม้าที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิชิต ฤทธิ์ธัญ. (2548). หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา. กรุงเทพฯ: เอเชส ออฟ เคอร์มิสท์. เพลิน มีศิลป์. (2544). การสร้างแบบทดสอบสมรรถภาพทางกลไกทั่วไปของเด็กวัยก่อนประถมศึกษา.

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

มงคล แฟรงส์aken. (2537). หลักและวิธีการฝึกกีฬา. มหาสารคาม: ภาควิชาพลศึกษา วิทยาลัยครุศาสตร์.

มงคล แฟรงส์aken. (2541). วิทยาศาสตร์การกีฬา. กรุงเทพฯ: โสภณการพิมพ์.

วิริยา บุญชัย. (2529). การทดสอบและการวัดผลทางพลศึกษา. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.

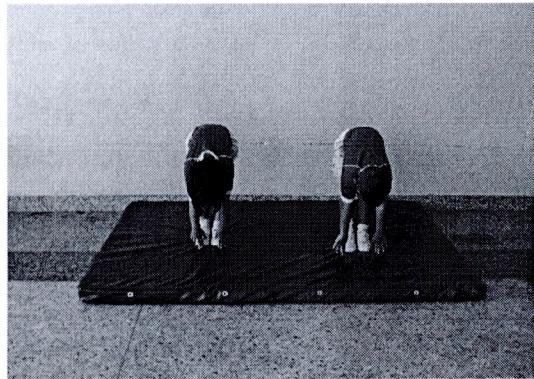
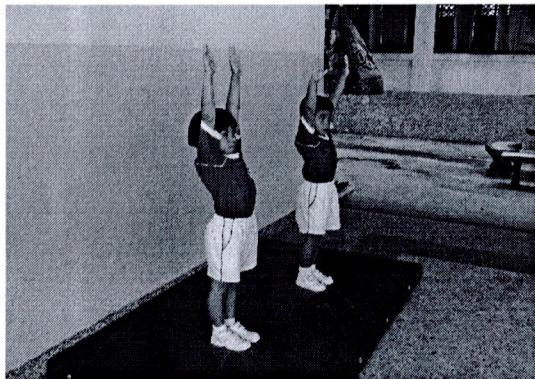
- วีระ สุริยาชานนท์. (2548). **ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเล่นกลางแจ้งของเด็กปฐมวัยในกรุงเทพมหานคร.** วิทยานิพนธ์ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการพัฒนา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วรศักดิ์ เพียรชอบ. (2527). **หลักและวิธีสอนพลศึกษา.** กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- ศิริรัตน์ หริษฐรัตน์. (2539). **สมรรถภาพทางกายและทางกีฬา.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: ภาควิชา ศัลยศาสตร์อร์โธปิดิคส์และกายภาพบำบัด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ศรีเรือน แก้วกังวาน. (2540). **จิตวิทยาพัฒนาการชีวิตทุกช่วงวัย เล่ม 1 : แนวคิดเชิงทฤษฎีวัยเด็ก ตอนกลาง.** พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สิทธิ์ วงศ์สวัสดิ์. (2532). **การอบรมเด็ก.** มหาสารคาม: คณะวิชาครุศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม.
- สุจินต์รัตน์ โภวิทย์ศิริกุล. (2537). **เปรียบเทียบผลของการฝึกกระโดดไกล และการฝึกกระโดดไกล ควบคู่กับการฝึกความเร็วที่มีผลต่อความสามารถในการกระโดดไกล.** วิทยานิพนธ์ปริญญา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมชาย ประเสริฐศิริพันธ์. (2536). **การฝึกสมรรถภาพทางกาย.** กรุงเทพฯ: ไทยมิตรการพิมพ์.
- อวย เกตุสิงห์. (2521). **สมรรถภาพทางกายกับการกีฬา.** วารสารสุขศึกษา พลศึกษาและนักงานการ 4, (เมษายน 2521).
- Billman, J., & Sherman, J.A. (1996). *Observation and participation in early childhood settings : A practicum guide.*** Toronto: Allyn and Bacon.
- Brownell, C.L., & Hagman, P.E. (1951). *Physical Foundations and Principles.*** New York: Mcmillan.
- Clarke, H. Harrison. (1967). *Application of Measurement to Health and Physical Education.*** New Jersey: Prentice – Hall.
- Clark, H.H., Hart, M.E., and T.S. Clayton. (1976). Relationship between physical education and academic success. *The Research Quarterly for Exercise and Sport, 65:* 357-448.**
- Hohmann, M., & Weikart, D. (1995). *Active learning practices for preschool and child care programs : Educating young children.*** Ypsilanti, MI: High/Scope Press.

- Hu., F., Manson, J., Stampfer, M., Graham, C., et al. (2001). Diet, lifestyle, and the risk of type 2 diabetes mellitus in women. **The New England Journal of Medicine**, 345(11), 790-797. Retrieved October 5, 2006, from: <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa010492>.
- Mathews, D.K. (1978). **Measurement in Physical Education**. 5th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company.
- Miller, A.G. and V. Whitcomp. (1969). **Physical Education in the Elementary School Curriculum**. London: Prentice-Hall.
- Piaget, J., & Inhelder, B. (1969). **The psychology of the child**. New York: Basic Books.
- Weikart, D.P., Rogers, L., Adcock, C., & McClelland, D. (1971). **The cognitively oriented curriculum : A framework for Preschool teachers**. Urbana, IL: University of Illinois Press.

ภาคผนวก

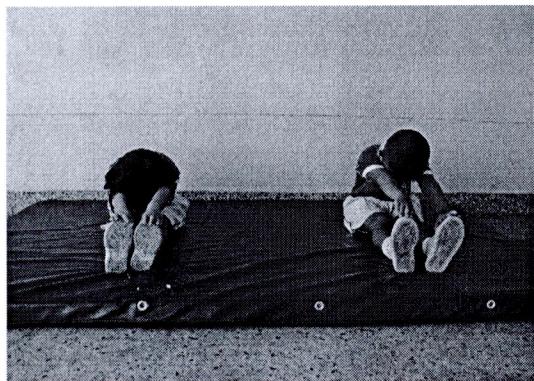
ภาคผนวก ก
ภาพการดำเนินกิจกรรมการทดลอง

แบบฝึกเพื่อพัฒนาด้านความอ่อนตัว



ภาพแสดงการยืนก้มแตะ

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนเท้าชิดกันแนบทั้งสองข้างเหยียดตรงชิดลำตัว เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนก้มตัวและเหยียดแขนทั้งสองข้างให้มากที่สุดลงมาแตะที่พื้น โดยขาทั้งสองข้างเหยียดตึงค้างไว้ 10 วินาที หลังจากนั้นนักเรียนยกลำตัวขึ้นพร้อมกับชูมือทั้งสองข้าง ขึ้นเหนือศีรษะค้างไว้ 10 วินาที ปฏิบัติในท่าเดิมตามข้อ 3, 4 และ 5 นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 20 ครั้ง



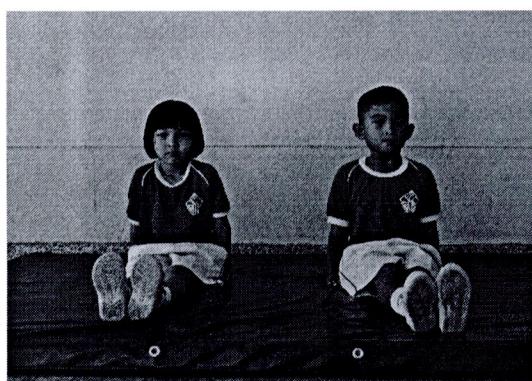
ภาพแสดงการนั่งก้มแตะปลายเท้า

- นักเรียนนั่งในท่าเตรียม โดยการเหยียดขาทั้งสองข้างไปข้างหน้าเท้าชิดกันแนบทั้งสองข้าง เหยียดตรงชิดลำตัว ปลายเท้าตึงขึ้น เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนโน้มตัวไปข้างหน้าให้มากที่สุดและเหยียดแขนทั้งสองข้างไปข้างหน้าให้มากที่สุด มือแตะที่ปลายเท้า โดยขาเหยียดตึงไม่งอเข่าค้างไว้ 10 วินาที เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกรอบหนึ่ง ให้กลับมานั่งในท่าเตรียม นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 20 ครั้ง



ภาพแสดงการนั่งแยกขาขี้ดลำตัว

- นักเรียนนั่งท่าเตรียมโดยการนั่งแยกขาออกจากกันให้มากที่สุด ขาเหยียดตึง ตั้งปลายเท้าขึ้น เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนโน้มลำตัวไปทางด้านซ้าย และใช้มือขวาแตะที่ปลายเท้าซ้าย โดยขาเหยียดตึงค้างไว้ 10 วินาที แล้วกลับสู่ท่าเตรียม เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกรอบหนึ่ง ให้นักเรียนโน้มลำตัวไปทางด้านขวา และใช้มือซ้ายแตะที่ปลายเท้าขวา โดยขาเหยียดตึงค้างไว้ 10 วินาที นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 10 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



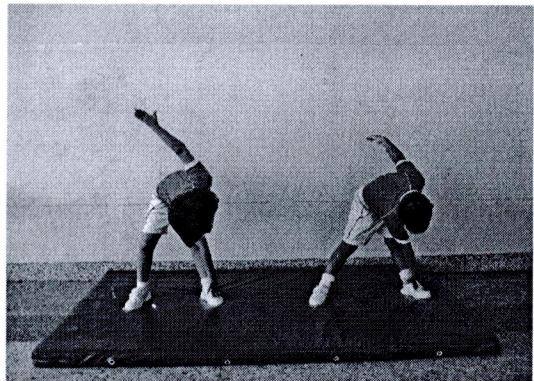
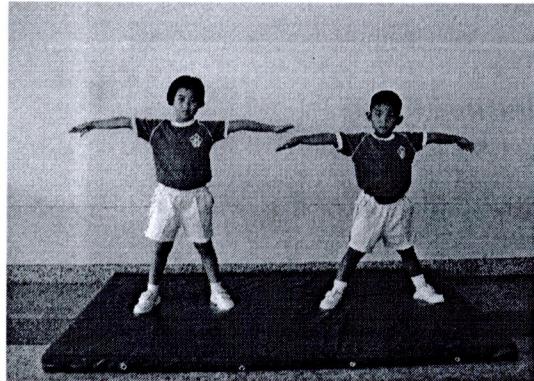
ภาพแสดงการนั่งไขว้ขาบิดลำตัว

- นักเรียนนั่งในท่าเตรียมโดยการนั่งเหยียดขาขวาไปข้างหน้าให้ตึง ไขว้ขาซ้ายไปทางขวา และค้อยๆ บิดลำตัวไปทางซ้ายมือค้างไว้ประมาณ 15 วินาที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนสลับขาไปปฏิบัติโดยนั่งเหยียดขาซ้ายไปข้างหน้าให้ตึง ไขว้ขาขวาไปทางซ้ายแล้วค้อยๆ บิดลำตัวไปทางขวา มือจอนสุดค้างไว้ประมาณ 15 วินาที นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 20 ครั้ง



ภาพแสดงการแอบตัวแตะขาพับ

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนเท้าหันทั้งสองข้างแยกออกเท่าช่วงหัวไหล่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนแอบตัวไปด้านหลังให้มากที่สุด ย่อตัวเล็กน้อย เอียงตัวไปทางด้านขวา ใช้มือขวาแตะขาพับด้านซ้าย โดยการเหยียดแขนตึง ค้างไว้ 5 วินาที เมื่อยังไม่ได้ยินเสียงสัญญาณอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนพลิกตัวกลับมาทางด้านซ้าย ใช้มือซ้ายแตะขาพับทางด้านขวา เหยียดแขนตึง ค้างไว้ 5 วินาที นักเรียนปฏิบัติสลับกันทั้งสองข้าง 10 ครั้งต่อหนึ่งเที่ยว ปฏิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



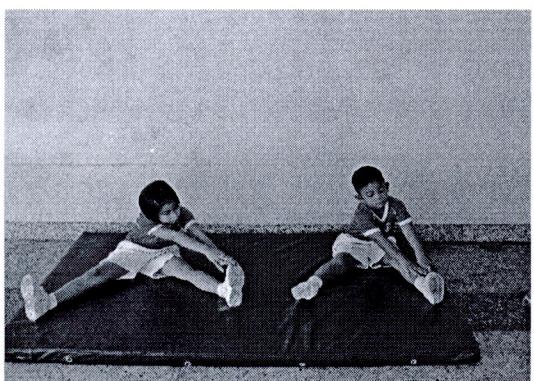
ภาพแสดงการยืนแยกขาแตะลับ

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนแยกเท้าออกให้มากที่สุด แขนทั้งสองข้างยกขึ้น ให้สูงเท่าๆ กัน แล้วเหยียดแขนตึง ค้างไว้ 5 วินาที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด อีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนโน้มตัวมาข้างหน้าและเหยียดแขนตามแต่ที่ปลายเท้าซ้าย โดยแขนทั้งสองข้างเหยียดตึง ค้างไว้ 5 วินาที เมื่อยังไม่ได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด อีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนโน้มตัวมาข้างหน้าและเหยียดแขนตามแต่ที่ปลายเท้าขวา โดยแขนทั้งสองข้างเหยียดตึง ค้างไว้ 5 วินาที นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 20 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการส่งนอลลอดขา

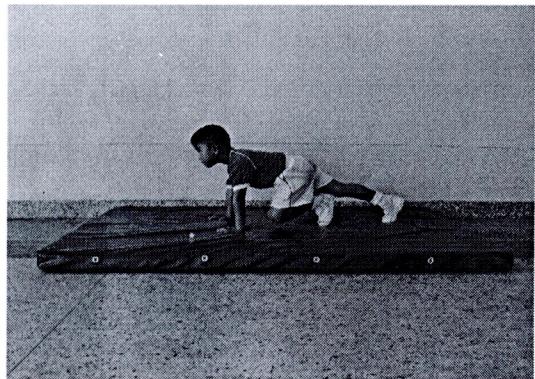
- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนแยกเท้าให้มากที่สุด คนที่อยู่หัวแถวเป็นคนถือลูกนอล เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนที่มีลูกนอลก้มตัวลงและส่งนอลให้คนถือไปโดยขาเหยียดตรง และลูกนอลไม่ตกลงพื้น จนถึงคนสุดท้าย เมื่อนักเรียนคนสุดท้ายได้รับลูกนอล ให้วิ่งเข้ามาอยู่หัวแถว และปูนบดิจักรอบทุกคนนับเป็น 1 เพื่อว่า นักเรียนปูนบดิ 5 เพื่อว่า แต่ละเพื่อนพัก 1 นาที



ภาพแสดงการนั่งแยกขาแตะข้อเท้า

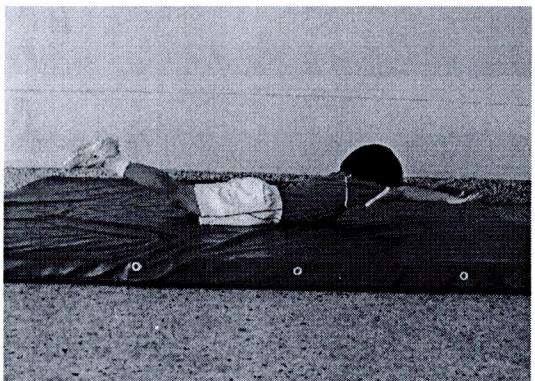
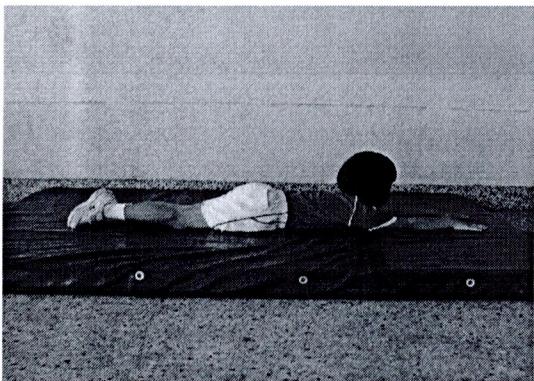
- นักเรียนนั่งท่าเตรียม โดยการนั่งแยกขาออกจากกันให้มากที่สุด ขาเหยียดตึง ตั้งปลายเท้าเข้า สำลักตัวตั้งตรง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนโน้มลำตัวไปทางด้านซ้าย โดยใช้แขนทั้งสองข้างแตะที่ข้อเท้าซ้ายค้างไว้ 10 วินาที เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนโน้มตัวไปทางด้านขวา โดยใช้แขนทั้งสองข้างแตะที่ข้อเท้าขวา โดยขาทั้งสองข้างเหยียดตึง นักเรียนปูนบดิสลับกัน 10 ครั้งต่อ 1 เพื่อว่า ปูนบดิ 5 เพื่อว่า แต่ละเพื่อนพัก 1 นาที

แบบฝึกเพื่อพัฒนาด้านการทรงตัว



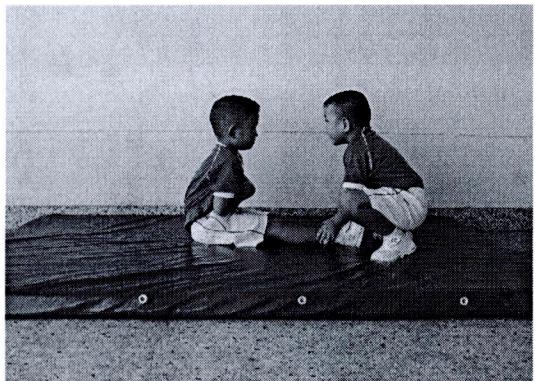
ภาพแสดงการท่าแขนลับขา

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียม มือทั้งสองข้างห่างกันเท่าช่วงหัวไหล่แบบเหยียดตึง ขาทั้งสองข้างเหยียดตึงไปด้านหลังโดยลำตัวไม่ติดพื้น เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนงอขาข้างหนึ่งเข้ามาหาลำตัวให้ได้มากที่สุด ขาอีกข้างหนึ่งเหยียดตึงค้างไว้ 10 วินาที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนเหยียดขาข้างที่งอเข้าอกไปด้านหลังจนตึง และงอขาข้างที่เหยียดตึงเข้ามาหาลำตัวให้ได้มากที่สุดค้างไว้ 10 วินาที นักเรียนปฏิบัติสับเปลี่ยน 10 ครั้งต่อ 1 เพี้ยว แต่ละเพี้ยวพัก 1 นาที ปฏิบัติ 5 เพี้ยว



ภาพแสดงการนอนควายกแขนและขา

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียม โดยการนอนควาย แขนทั้งสองข้างเหยียดตรงไปข้างหน้า และขาทั้งสองข้างเหยียดตึงไปด้านหลัง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนยกแขนและขาขึ้นจากพื้น โดยขาทั้งสองข้างและแขนทั้งสองข้างเหยียดตึงค้างไว้ 15 วินาที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนกลับมาในท่าเตรียมนักเรียนปฏิบัติสับสนกันตามข้อ 4 และ 5 ปฏิบัติ 15 ครั้ง แต่ละครั้งพัก 20 วินาที



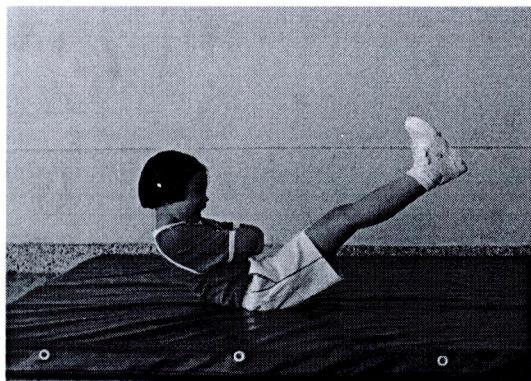
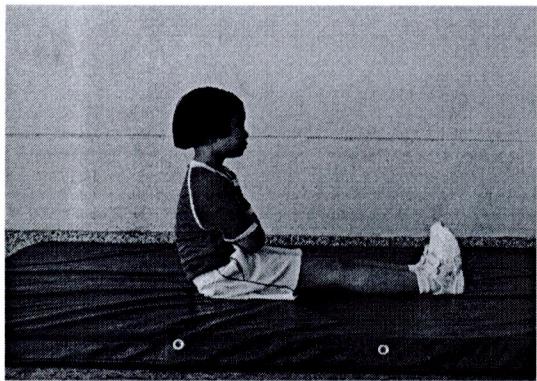
ภาพแสดงการนอนหงายยกลำตัว

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียม โดยการนอนราบกับพื้น แขนทั้งสองข้างประسانกันที่บริเวณหน้าอก โดยมีนักเรียนอีกหนึ่งคนนั่งใช้มือจับที่ข้อเท้าของผู้ปฏิบัติเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนยกลำตัวขึ้นมาโดยแบบต้องประسانกันอยู่บริเวณหน้าอกตลอดเวลา ลำตัวตั้งตรงค้างไว้ 15 วินาที ปฏิบัติ 5 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



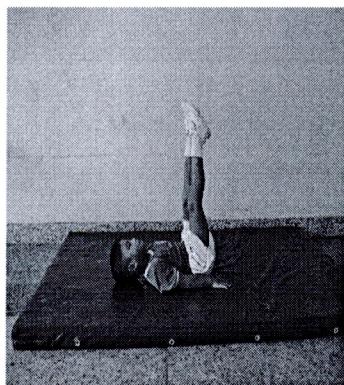
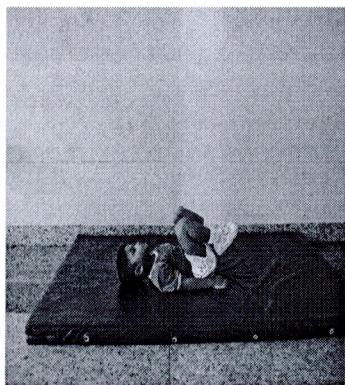
ภาพแสดงการเดินเขย่งปลายเท้า

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการขืนตรงมือทั้งสองข้างประسانกันไว้ที่หน้าอก เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนเขย่งปลายเท้าขึ้นและเดินเขย่งปลายเท้าไปจนถึงจุดกลับตัว และเดินเขย่งปลายเท้ากลับมาจนถึงจุดเริ่มต้น ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 15 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 วินาที



ภาพแสดงการนั่งแอบนตัวยกขาสูปตัววี

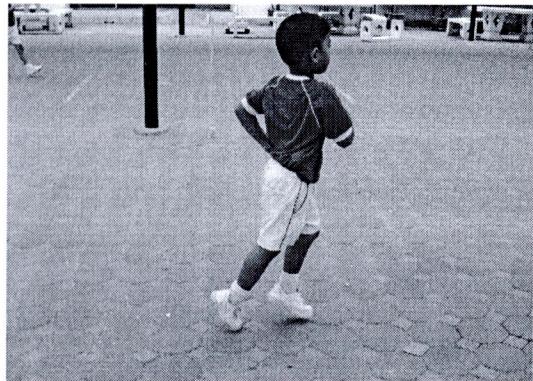
- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมโดยการนั่งตัวตรง ขาทั้งสองข้างชิดกันเหยียดตรงไปข้างหน้า ปลายเท้าตั้งขึ้น แขนทั้งสองข้างประสานกันไว้ที่บริเวณหน้าอก เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนยกขาขึ้นมาจากพื้นพร้อมกับแอบนตัวไปด้านหลังเป็นรูปตัววี โดยขาทั้งสองข้างเหยียดตึง และแขนทั้งสองข้างประสานกันไว้ที่บริเวณหน้าอก ให้มีเฉพาะส่วนของก้นเท่านั้นที่สัมผัสกับพื้น ค้างไว้ 10 วินาที แล้วกลับสู่ท่าเตรียม ปฏิบัติ 5 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 3 นาที



ภาพแสดงการนอนหงายงอเข่าเหยียดขา

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมโดยการนอนราบกับพื้น แขนทั้งสองข้างวางข้างข้างซิดลำตัวโดยแขนเหยียดตรง ขาทั้งสองข้างเหยียดตรงชิดกัน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนยกเข่าขึ้มมา หาลำตัว และพับขาค้างไว้ 5 วินาที เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกรั้งหนึ่ง ให้นักเรียนเหยียดขาตรงขึ้นค้างไว้ 5 วินาที แล้วกลับสู่ท่าเตรียม นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 10 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 5 เที่ยว

แบบฝึกเพื่อพัฒนาด้านความแข็งแรงของขา



ภาพแสดงการวิ่งเหยี่งปลายเท้า

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนแยกขาห่างเท่ากับช่วงหัวไหล์ที่จุดเริ่มต้น เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนเหยี่งปลายเท้าขึ้นและวิ่งเหยี่งปลายเท้าไปจนถึงจุดกลับตัว และเดินเหยี่งปลายเท้ากลับมาจนถึงจุดเริ่มต้น ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 10 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



ภาพแสดงการเดินเหยี่งปลายเท้าขึ้นลงบันได

- นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนตรงแขนหันสองข้างชิดลำตัว เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนเหยี่งปลายเท้าขึ้นและเดินเหยี่งปลายเท้าขึ้นบันไดจนถึงขั้นสุดท้าย แล้วเดินกลับลงมาจนถึงจุดเริ่มต้น นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 วินาที



ภาพแสดงการกระโดดขาเดียว

- นักเรียนยืนกระโดดขาเดียวอยู่กับที่ 10 วินาที ที่จุดเริ่มต้น เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนกระโดดขาเดียวไปข้างหน้า อ้อมเสาหลักและกระโดดขาเดียวกลับมาที่จุดเริ่มต้น ระยะห่าง จากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 10 เมตรนักเรียนปฏิบัติ 10 เที่ยว



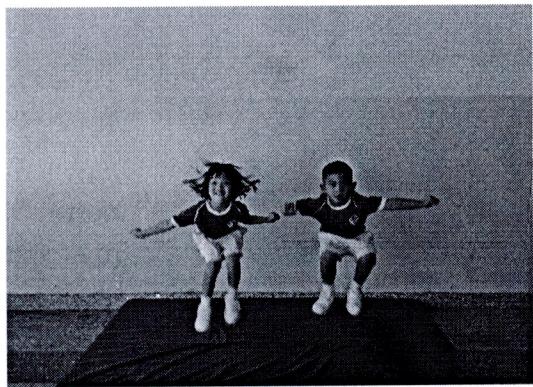
ภาพแสดงการลุกและนั่ง

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนตัวตรง มือทั้งสองข้างเท้าสะเอว ขาทั้งสองข้างแยก ออกจากกันเท่ากับช่วงหัวไหล่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนนั่งย่อตัวลง ลำตัวตั้งตรง ค้างไว้ 5 วินาที เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนลุกขึ้นยืนกลับมาใน ท่าเตรียม นักเรียนปฏิบัติ 20 ครั้ง ต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 3 นาที



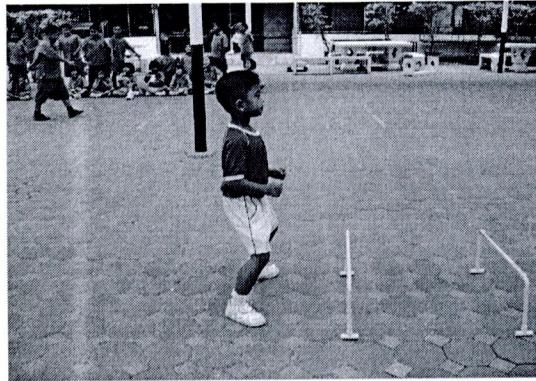
ภาพแสดงการกระโดดกบ

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการนั่งย่อตัวลง ลำตัวตั้งตรง มือทั้งสองข้างวางไว้ที่หัวเข่าเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนกระโดดไปข้างหน้าเหมือนกับกระโดด จนถึงจุดกลับตัว เมื่อถึงจุดกลับตัวให้นักเรียนกระโดดอ้อมเสาหลักกลับมาที่จุดเริ่มต้น ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 10 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



ภาพแสดงการกระโดดเข่าแตะอก

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมโดยการยืนตรง แขนทั้งสองข้างเหยียดตรงข้างลำตัว เท้าทั้งสองข้างแยกห่างกันระดับหัวไหล่ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนกระโดดเห่าคู่ให้สูงที่สุด พร้อมกับโน้มตัวมาข้างหน้าเล็กน้อยยกหัวเข่าให้ใกล้กับหน้าอกมากที่สุด และกลับลงสู่ท่าเดิม นักเรียนปฏิบัติ 1 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



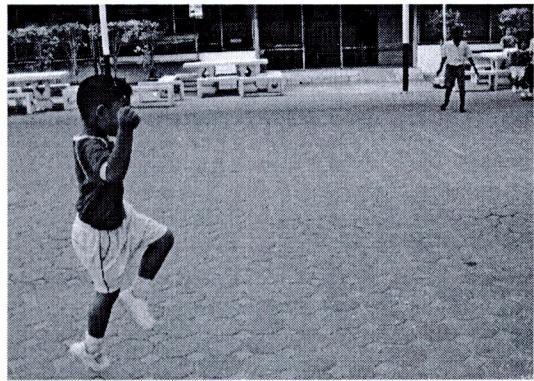
ภาพแสดงการกระโดดข้ามสิ่งกีดขวาง

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนแยกขาเท่ากับระดับหัวไหล่ ข้อเข่าลงเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนออกแรงกระโดดไปข้างหน้าข้ามรั้วที่ตั้งไว้ จำนวน 10 จุด ระยะห่างจุดละ 50 เซนติเมตร รั้วสูง 20 เซนติเมตร เมื่อ นักเรียนกระโดดจนถึงรั้วสุดท้าย ให้วิ่งชอยเท้าช้า ๆ กลับมายังจุดเริ่มต้น นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการกระโดดข้ามเดียวกันๆ

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนเท้านำเท้าตาม โดยเท้าข้างที่ lon นัดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่นัดอยู่ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อ ได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนกระโดดข้ามเดียวกันๆ ไปข้างหน้า โดยใช้เท้าข้างที่ lon นัดกระโดดซิกแซก อ้อมเสาหลักที่ครูตั้งไว้จำนวน 10 จุด แต่ละจุดห่างกัน 1 เมตร โดยร่างกายไม่สัมผัสกับเสาหลัก และกระโดดข้ามเดียวกันมาที่จุดเริ่มต้น ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 10 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการก้าวกระโดด

- นักเรียนยืนท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนเท้านำเท้าตาม โดยเท้าข้างที่ถานดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่ถานดอยู่ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนกระโดดไปข้างหน้าโดยยกขาข้างหนึ่งขึ้นมาลำตัวให้สูงที่สุด ขาอีกข้างหนึ่งเหยียดตรง ปีกบัดสลับกันทั้งสองข้าง ไปจนถึงจุดกลับตัวและก้าวกระโดดกลับมาที่จุดเริ่มต้น ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 15 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการกระโดดกบซิกแซก

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการนั่งย่อตัวลง ลำตัวตั้งตรง มือทั้งสองข้างวางไว้ที่หัวเข่า เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้นักเรียนกระโดดไปข้างหน้าเหมือนกับกระโดดซิกแซก อ้อมหลักที่ตั้งไว้จนถึงจุดสุดท้าย และกระโดดกบซิกแซกกลับมาที่จุดเริ่มต้น โดยที่ร่างกายไม่สัมผัสกับเสาหลักที่ตั้งไว้ เสาหลักที่ตั้งไว้จำนวน 10 จุดแต่ละจุดห่างกัน 50 เซนติเมตร นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 3 นาที

แบบฝึกเพื่อพัฒนาด้านความเร็วและความคล่องแคล่วว่องไว



ภาพแสดงการวิ่งและหยุด

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนเท้านำเท้าตาม โดยเท้าข้างที่ถานดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่ถานดอยู่ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนออกตัววิ่งไปข้างหน้าด้วยความเร็วเต็มที่ อ้อมเสาหลักที่ครูตั้งไว้ 4 จุด เป็นลีเดลี่ยมจัตุรัส ระยะทาง 50 เมตร เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกรึ ให้นักเรียนหยุดอยู่กับที่ โดยไม่เคลื่อนไหวร่างกาย นักเรียนปฏิบัติตามข้อ 4 และ 5 จนครบระยะทาง 50 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการวิ่งซิกแซก

- กำหนดเสาหลักความสูง 1 เมตร 10 จุด แต่ละจุดห่างกัน 1 เมตร นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนเท้านำเท้าตาม โดยเท้าข้างที่ถานดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่ถานดอยู่

ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้ออกตัววิ่งด้วยความเร็วอย่างเต็มที่หลบหลีกเสาหลัก โดยที่ร่างกายไม่สัมผัสกับเสาหลักตั้งแต่จุดแรกจนถึงจุดสุดท้ายเมื่อนักเรียนวิ่งมาจนถึงจุดสุดท้าย ให้วิ่งอ้อมหลัก และวิ่งซิกแซกหลบหลีกสิ่งกีดขวางกลับมาที่จุดเดิม นักเรียนปฎิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



ภาพแสดงการวิ่งอยู่กับที่

- นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนตัวตรง ขาแยกห่างกันเท่ากับช่วงหัวไหล่ แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดให้นักเรียนวิ่งอยู่กับที่ โดยการซอยเท้า อยู่กับที่ด้วยความเร็วเต็มที่ เหวี่ยงแขนทั้งสองข้างให้สัมผัสร์กับเท้า 10 วินาทีแล้วลดความเร็วลง ด้วยการซอยเท้าช้าๆอยู่กับที่ นักเรียนปฎิบัติสลับกัน 10 ครั้งต่อ 1 เที่ยว ปฎิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที



ภาพแสดงการวิ่งช้าสลับเร็ว

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมโดยการยืนตัวตรง ขาแยกห่างกันเท่ากับช่วงหัวไหล่ แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดให้นักเรียนวิ่งไปข้างหน้าโดยการวิ่งซอยเท้าอย่างช้าๆ ไปข้างหน้า เมื่อได้ระยะทาง 10 เมตร เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงนกหวีดอีกรอบหนึ่งให้นักเรียนเพิ่มความเร็วในการซอยเท้าจนให้เร็วที่สุดให้ได้ระยะทาง 10 เมตร นักเรียนปฎิบัติสลับกันให้ได้ระยะทาง 200 เมตร นักเรียนปฎิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 3 นาที



ภาพแสดงการวิ่งมือแตะสันเท้า

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมโดยการยืนตัวตรง ขาแยกห่างกันเท่ากับช่วงหัวไหล่ แขนทั้งสองข้างประسانกันวางไว้ที่ก้น โดยแบบมือทั้งสองข้างไปด้านหลัง เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดให้นักเรียนวิ่งไปข้างหน้าโดยการวิ่งซอยเท้าด้วยความเร็วไปข้างหน้า โดยยกขาไปด้านหลังและพับขาเข้าหาลำตัวให้มากที่สุดจนบริเวณสันเท้าสัมผัสกับมือ พับขาเข้าหาลำตัวสลับกันทั้งสองข้าง นักเรียนปฎิบัติสลับกันให้ได้ระยะทาง 100 เมตร นักเรียนปฎิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 5 นาที



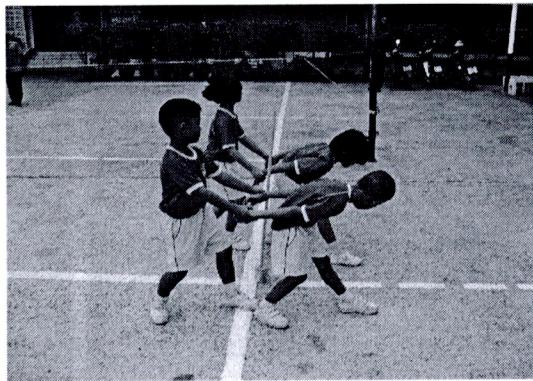
ภาพแสดงการวิ่งเก็บของ

- ครูนำกล่องไปวางไว้ 3 จุด แต่ละจุดห่างกัน 10 เมตร ที่จุดเริ่มต้นมีตะกร้า 1 ใบ ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสุดท้าย 30 เมตร นักเรียนยืนในท่าเตรียมโดยการยืนเท้าห้าน้ำตาม โดยเท้าข้างที่ถานดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่ถานดอยู่ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนออกตัววิ่งไปข้างหน้าด้วยความเร็วเต็มที่ไปเก็บกล่องที่จุดแรกกลับมาใส่ตะกร้า และวิ่งกลับไปเก็บกล่องที่จุดที่สองแล้ววิ่งกลับมาใส่ตะกร้า และวิ่งกลับไปเก็บของที่จุดที่สามแล้ววิ่งกลับมาใส่ตะกร้า รวมสามจุด โดยนักเรียนวิ่งด้วยความเร็วอย่างเต็มที่นักเรียนปฏิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการวิ่งอ้อมหลัก

- นักเรียนยืนในท่าเตรียมโดยการยืนตัวตรง ขาแยกห่างกันเท้ากับช่วงหัวไหล่ แขนทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดให้นักเรียนวิ่งไปข้างหน้าด้วยความเร็วเต็มที่ไปจนถึงเสาหลัก นักเรียนวิ่งอ้อมเสาหลักและวิ่งด้วยความเร็วอย่างเต็มที่กลับมาที่จุดเริ่มต้นระยะทางจากจุดเริ่มต้นถึงจุดกลับตัว 20 เมตร นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที



ภาพแสดงการวิ่งลากจูง

- นักเรียนจับคู่กัน โดยแต่ละคู่มีสัดส่วนร่างกายเท่าๆกัน นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนตัวตรง ขาแยกห่างกันเท่ากันช่วงหัวไหล่ แขนทั้งสองข้างยื่นไปด้านหลัง โดยมีเพื่อนอีกหนึ่งคนดึงแขนไว้ เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณกหวีดให้นักเรียนออกแรงอย่างเต็มที่วิ่งไป ข้างหน้าโดยมิเพื่อนออกแรงรั้งไว้ โดยคนที่รั้งไว้ยอดตัวลงจับแขนทั้งสองข้างของคนที่วิ่งไม่ให้วงไป ข้างหน้าได้โดยง่าย จนถึงจุดเปลี่ยนตัว ระยะห่างจากจุดเริ่มต้นถึงจุดเปลี่ยนตัว 15 เมตร เมื่อถึงจุดเปลี่ยนตัว ให้นักเรียนลับกับคู่ของตัวเอง โดยปฏิบัติตามข้อ 4 กลับมาจนถึงจุดเริ่มต้น นักเรียนปฏิบัติ 5 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 2 นาที

ภาคผนวก ข

- ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างและข้อมูลการทดสอบสมรรถภาพทางกายตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมพลศึกษา ของกลุ่มตัวอย่าง ก่อนการฝึก (Pre-test) และ หลังการฝึก (Post-test)
- ตัวอย่างแผนการจัดประสบการณ์กิจกรรมการเรียนรู้
- ตัวอย่างแบบบันทึกคะแนน
- ตัวอย่างแบบประเมินความคิดเห็นแบบฝึกสมรรถภาพทางกายสำหรับนักเรียน ปฐมวัยโดยดูด้วยพินิจของผู้เชี่ยวชาญ

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ งดตัวข้างหน้า

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	หน่วย (ซ.ม.)	ระดับ คะแนน
1	6	24	114	สมส่วน	3	2
2	6	19	115	สมส่วน	6	3
3	6	18	111	สมส่วน	4	2
4	6	38	126	อ้วน	5	3
5	6	16	109	สมส่วน	4	2
6	6	25	120	สมส่วน	3	2
7	6	43	126.5	อ้วน	10	3
8	5	20	110	สมส่วน	6	3
9	5	22	111	สมส่วน	2	2
10	5	25	120	สมส่วน	5	3
11	5	24	115	สมส่วน	1	1
12	5	33	115	อ้วน	2	2
13	5	17	105	สมส่วน	6	3
14	5	18	111	สมส่วน	6	3
15	5	22	103	สมส่วน	5	3
16	5	19	112.5	สมส่วน	2	2
17	5	19	109	สมส่วน	4	2
18	5	21	115.5	สมส่วน	2	2
19	5	25	122	สมส่วน	4	2
20	6	28	116	อ้วน	4	2

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ งอตัวข้างหน้า (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	หน่วย (ซ.ม.)	ระดับคะแนน
21	6	21	115	สมส่วน	5	3
22	6	20	117	สมส่วน	6	3
23	5	23	120	สมส่วน	5	3
24	6	30	115	อ้วน	6	3
25	6	20	113	สมส่วน	11	3
26	5	24	109	อ้วน	6	3
27	5	23	114	สมส่วน	9	3
28	5	20	113	สมส่วน	2	2
29	5	26	112	อ้วน	6	3
30	5	23	113	สมส่วน	4	2
31	5	37	128	อ้วน	8	3
32	5	24	110	อ้วน	6	3
33	5	20	115	สมส่วน	5	3
34	5	21	112.5	สมส่วน	4	2
35	5	21	110.5	สมส่วน	6	3
36	4	17	106	สมส่วน	4	2
37	5	17	104	สมส่วน	3	2
38	6	22	113	สมส่วน	5	3
39	5	21	110.5	สมส่วน	5	3
40	5	21	114	สมส่วน	3	2
(\bar{X})	5.3	23.17	113.77	-	4.82	2.52
S.D.	.516	5.87	5.60		2.14	.554



ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ ยืนยันป้ายเท้า

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	หน่วย (นาที/วินาที)	ระดับคะแนน
1	6	24	114	สมส่วน	45.84	3
2	6	19	115	สมส่วน	1.13.45	3
3	6	18	111	สมส่วน	36.03	3
4	6	38	126	อ้วน	50.50	3
5	6	16	109	สมส่วน	15.05	2
6	6	25	120	สมส่วน	1.05.21	1
7	6	43	126.5	อ้วน	9.48	2
8	5	20	110	สมส่วน	48.34	3
9	5	22	111	สมส่วน	1.09.91	3
10	5	25	120	สมส่วน	30.16	3
11	5	24	115	สมส่วน	57.47	3
12	5	33	115	อ้วน	9.74	2
13	5	17	105	สมส่วน	38.39	3
14	5	18	111	สมส่วน	1.23.34	3
15	5	22	103	สมส่วน	30.74	3
16	5	19	112.5	สมส่วน	17.61	2
17	5	19	109	สมส่วน	1.19.66	3
18	5	21	115.5	สมส่วน	50.41	3
19	5	25	122	สมส่วน	20.26	2
20	6	28	116	อ้วน	30.68	3

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)
รายการทดสอบ ยืนเขย่งปลายเท้า (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (นาที/วินาที)	ระดับ คะแนน
21	6	21	115	สมส่วน	1.09.89	3
22	6	20	117	สมส่วน	1.06.05	3
23	5	23	120	สมส่วน	1.12.68	2
24	6	30	115	อ้วน	44.78	3
25	6	20	113	สมส่วน	34.83	3
26	5	24	109	อ้วน	1.23.62	3
27	5	23	114	สมส่วน	40.24	3
28	5	20	113	สมส่วน	1.32.17	3
29	5	26	112	อ้วน	41.25	3
30	5	23	113	สมส่วน	43.56	3
31	5	37	128	อ้วน	31.54	3
32	5	24	110	อ้วน	56.46	3
33	5	20	115	สมส่วน	38.76	3
34	5	21	112.5	สมส่วน	56.77	3
35	5	21	110.5	สมส่วน	19.88	2
36	4	17	106	สมส่วน	1.10.24	3
37	5	17	104	สมส่วน	47.19	3
38	6	22	113	สมส่วน	1.23.48	3
39	5	21	110.5	สมส่วน	43.83	3
40	5	21	114	สมส่วน	42.04	3
(X)	5.3	23.17	113.77	-	48.53	2.77
S.D.	.516	5.87	5.60		21.89	.472

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ ยืนกระโดดไกล

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	หน่วย (ซ.ม.)	ระดับ คะแนน
1	6	24	114	สมส่วน	96	2
2	6	19	115	สมส่วน	101	2
3	6	18	111	สมส่วน	90	2
4	6	38	126	อ้วน	88	1
5	6	16	109	สมส่วน	80	1
6	6	25	120	สมส่วน	95	2
7	6	43	126.5	อ้วน	85	1
8	5	20	110	สมส่วน	74	1
9	5	22	111	สมส่วน	65	1
10	5	25	120	สมส่วน	82	1
11	5	24	115	สมส่วน	96	2
12	5	33	115	อ้วน	71	1
13	5	17	105	สมส่วน	102	2
14	5	18	111	สมส่วน	71	1
15	5	22	103	สมส่วน	64	1
16	5	19	112.5	สมส่วน	102	2
17	5	19	109	สมส่วน	75	1
18	5	21	115.5	สมส่วน	84	1
19	5	25	122	สมส่วน	73	1
20	6	28	116	อ้วน	88	1

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ ยืนยันระดับโภค (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (ช.ม.)	ระดับคะแนน
21	6	21	115	สมส่วน	92	2
22	6	20	117	สมส่วน	97	2
23	5	23	120	สมส่วน	88	1
24	6	30	115	อ้วน	74	1
25	6	20	113	สมส่วน	80	1
26	5	24	109	อ้วน	91	2
27	5	23	114	สมส่วน	86	1
28	5	20	113	สมส่วน	65	1
29	5	26	112	อ้วน	72	1
30	5	23	113	สมส่วน	91	2
31	5	37	128	อ้วน	80	1
32	5	24	110	อ้วน	66	1
33	5	20	115	สมส่วน	90	2
34	5	21	112.5	สมส่วน	71	1
35	5	21	110.5	สมส่วน	80	2
36	4	17	106	สมส่วน	90	2
37	5	17	104	สมส่วน	64	1
38	6	22	113	สมส่วน	91	2
39	5	21	110.5	สมส่วน	82	2
40	5	21	114	สมส่วน	76	1
(\bar{X})	5.3	23.17	113.77	-	82.70	1.40
S.D.	.516	5.87	5.60		11.15	.496

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)
รายการทดสอบ วิ่ง 20 เมตร

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (วินาที)	ระดับคะแนน
1	6	24	114	สมส่วน	5.29	2
2	6	19	115	สมส่วน	6.28	1
3	6	18	111	สมส่วน	6.45	1
4	6	38	126	อ้วน	6.65	1
5	6	16	109	สมส่วน	6.65	2
6	6	25	120	สมส่วน	5.41	1
7	6	43	126.5	อ้วน	6.63	2
8	5	20	110	สมส่วน	5.41	1
9	5	22	111	สมส่วน	6.80	2
10	5	25	120	สมส่วน	5.36	1
11	5	24	115	สมส่วน	6.89	1
12	5	33	115	อ้วน	7.43	1
13	5	17	105	สมส่วน	6.09	1
14	5	18	111	สมส่วน	6.63	1
15	5	22	103	สมส่วน	6.97	1
16	5	19	112.5	สมส่วน	6.23	1
17	5	19	109	สมส่วน	6.69	1
18	5	21	115.5	สมส่วน	5.95	1
19	5	25	122	สมส่วน	5.17	2
20	6	28	116	อ้วน	7.07	1

ตารางคะแนนก่อนการฝึก (Pre-test)

รายการทดสอบ วิ่ง 20 เมตร (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	ตัดส่วน	คะแนน (วินาที)	ระดับคะแนน
21	6	21	115	สมส่วน	5.55	1
22	6	20	117	สมส่วน	5.60	1
23	5	23	120	สมส่วน	6.07	1
24	6	30	115	อ้วน	6.94	1
25	6	20	113	สมส่วน	6.43	1
26	5	24	109	อ้วน	6.24	1
27	5	23	114	สมส่วน	5.57	1
28	5	20	113	สมส่วน	6.24	1
29	5	26	112	อ้วน	6.10	1
30	5	23	113	สมส่วน	6.91	1
31	5	37	128	อ้วน	6.40	1
32	5	24	110	อ้วน	6.32	1
33	5	20	115	สมส่วน	5.47	1
34	5	21	112.5	สมส่วน	5.90	1
35	5	21	110.5	สมส่วน	7.48	1
36	4	17	106	สมส่วน	7.28	1
37	5	17	104	สมส่วน	6.63	1
38	6	22	113	สมส่วน	5.74	2
39	5	21	110.5	สมส่วน	6.38	1
40	5	21	114	สมส่วน	6.29	1
(\bar{X})	5.3	23.17	113.77	-	6.28	1.15
S.D.	.516	5.87	5.60		.612	.361

ตารางคะแนนผลการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ งดคัวข้างหน้า

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (ช.ม.)	ระดับคะแนน
1	6	24	115	สมส่วน	4	2
2	6	18	116	สมส่วน	7	3
3	6	18	112	สมส่วน	6	3
4	6	38	128	อ้วน	6	3
5	6	16	110.5	สมส่วน	5	3
6	6	24	121	สมส่วน	7	3
7	6	43	128	อ้วน	14	3
8	5	20	112	สมส่วน	7	3
9	5	23	112	สมส่วน	4	2
10	5	25	121	สมส่วน	7	3
11	5	23	116	สมส่วน	3	2
12	5	33	116	อ้วน	9	3
13	5	17	106	สมส่วน	6	3
14	5	18	112.5	สมส่วน	6	3
15	5	23	104	สมส่วน	7	3
16	5	18	114	สมส่วน	4	2
17	5	19	110.5	สมส่วน	7	3
18	5	21	117	สมส่วน	4	2
19	5	25	122	สมส่วน	9	3
20	6	27	116	อ้วน	6	3

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ งอตัวข้างหน้า (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (ช.ม.)	ระดับ คะแนน
21	6	20	116	สมส่วน	5	3
22	6	21	117	สมส่วน	8	3
23	5	24	121	สมส่วน	6	3
24	6	30	116	อ้วน	9	3
25	6	19	113	สมส่วน	14	3
26	5	24	110.5	อ้วน	8	3
27	5	23	114	สมส่วน	12	3
28	5	19	114	สมส่วน	3	3
29	5	25	113	อ้วน	8	3
30	5	22	114	สมส่วน	6	3
31	5	37	129	อ้วน	11	3
32	5	23	111	อ้วน	9	3
33	5	20	115	สมส่วน	10	3
34	5	20	114	สมส่วน	7	3
35	5	20.5	111	สมส่วน	9	3
36	4	18	107	สมส่วน	6	3
37	5	16	106	สมส่วน	5	3
38	6	22	114	สมส่วน	8	3
39	5	21	111	สมส่วน	10	3
40	5	21	114	สมส่วน	5	3
(\bar{X})	5.3	22.96	114.75	-	7.17	2.87
S.D.	.516	5.92	5.56		2.63	.334

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ ยืนขยายปลายเท้า

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (นาที/วินาที)	ระดับคะแนน
1	6	24	115	สมส่วน	45.84	3
2	6	18	116	สมส่วน	1.13.45	3
3	6	18	112	สมส่วน	36.03	3
4	6	38	128	อ้วน	50.50	3
5	6	16	110.5	สมส่วน	15.05	3
6	6	24	121	สมส่วน	1.05.21	3
7	6	43	128	อ้วน	9.48	3
8	5	20	112	สมส่วน	48.34	3
9	5	23	112	สมส่วน	1.09.91	3
10	5	25	121	สมส่วน	30.16	3
11	5	23	116	สมส่วน	57.47	3
12	5	33	116	อ้วน	9.74	3
13	5	17	106	สมส่วน	38.39	3
14	5	18	112.5	สมส่วน	1.23.43	3
15	5	23	104	สมส่วน	30.74	3
16	5	18	114	สมส่วน	17.61	3
17	5	19	110.5	สมส่วน	1.19.66	3
18	5	21	117	สมส่วน	50.41	3
19	5	25	122	สมส่วน	20.26	3
20	6	27	116	อ้วน	30.68	3

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)
รายการทดสอบ ยืนเขย่งปลายเท้า (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (นาที/วินาที)	ระดับคะแนน
21	6	20	116	สมส่วน	1.09.89	3
22	6	21	117	สมส่วน	1.06.05	3
23	5	24	121	สมส่วน	1.12.68	3
24	6	30	116	อ้วน	44.78	3
25	6	19	113	สมส่วน	34.83	3
26	5	24	110.5	อ้วน	1.23.62	3
27	5	23	114	สมส่วน	40.24	3
28	5	19	114	สมส่วน	1.32.17	3
29	5	25	113	อ้วน	41.25	3
30	5	22	114	สมส่วน	43.56	3
31	5	37	129	อ้วน	31.54	3
32	5	23	111	อ้วน	56.46	3
33	5	20	115	สมส่วน	38.76	3
34	5	20	114	สมส่วน	56.77	3
35	5	20.5	111	สมส่วน	19.88	3
36	4	18	107	สมส่วน	1.10.24	3
37	5	16	106	สมส่วน	47.19	3
38	6	22	114	สมส่วน	1.23.48	3
39	5	21	111	สมส่วน	43.83	3
40	5	21	114	สมส่วน	42.04	3
(\bar{X})	5.3	22.96	114.75	-	48.54	3.00
S.D.	.516	5.92	5.56			21.89	.000

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ ยืนยันระดับใกล้

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (ช.ม.)	ระดับคะแนน
1	6	24	115	สมส่วน	115	3
2	6	18	116	สมส่วน	106	2
3	6	18	112	สมส่วน	94	2
4	6	38	128	อ้วน	97	2
5	6	16	110.5	สมส่วน	82	1
6	6	24	121	สมส่วน	102	2
7	6	43	128	อ้วน	97	2
8	5	20	112	สมส่วน	89	1
9	5	23	112	สมส่วน	83	1
10	5	25	121	สมส่วน	98	2
11	5	23	116	สมส่วน	104	2
12	5	33	116	อ้วน	97	2
13	5	17	106	สมส่วน	105	2
14	5	18	112.5	สมส่วน	185	1
15	5	23	104	สมส่วน	75	1
16	5	18	114	สมส่วน	123	3
17	5	19	110.5	สมส่วน	100	2
18	5	21	117	สมส่วน	90	2
19	5	25	122	สมส่วน	98	2
20	6	27	116	อ้วน	96	2

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ ยืนกราบโดยล (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	นำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (ช.ม.)	ระดับคะแนน
21	6	20	116	สมส่วน	110	3
22	6	21	117	สมส่วน	104	3
23	5	24	121	สมส่วน	102	3
24	6	30	116	อ้วน	89	2
25	6	19	113	สมส่วน	95	3
26	5	24	110.5	อ้วน	93	2
27	5	23	114	สมส่วน	104	2
28	5	19	114	สมส่วน	73	1
29	5	25	113	อ้วน	80	2
30	5	22	114	สมส่วน	100	2
31	5	37	129	อ้วน	88	2
32	5	23	111	อ้วน	92	2
33	5	20	115	สมส่วน	106	3
34	5	20	114	สมส่วน	90	2
35	5	20.5	111	สมส่วน	92	2
36	4	18	107	สมส่วน	98	3
37	5	16	106	สมส่วน	90	2
38	6	22	114	สมส่วน	105	3
39	5	21	111	สมส่วน	94	2
40	5	21	114	สมส่วน	83	2
(X)	5.3	22.96	114.75	-	98.10	2.07
S.D.	.516	5.92	5.56		17.38	.615

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ วิ่ง 20 เมตร

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (วินาที)	ระดับ คะแนน
1	6	24	115	สมส่วน	4.45	3
2	6	18	116	สมส่วน	4.44	3
3	6	18	112	สมส่วน	4.63	2
4	6	38	128	อ้วน	5.66	1
5	6	16	110.5	สมส่วน	5.08	2
6	6	24	121	สมส่วน	4.96	2
7	6	43	128	อ้วน	5.44	1
8	5	20	112	สมส่วน	4.58	2
9	5	23	112	สมส่วน	5.54	1
10	5	25	121	สมส่วน	4.87	2
11	5	23	116	สมส่วน	5.01	2
12	5	33	116	อ้วน	5.66	1
13	5	17	106	สมส่วน	5.38	1
14	5	18	112.5	สมส่วน	5.53	1
15	5	23	104	สมส่วน	6.29	1
16	5	18	114	สมส่วน	4.81	2
17	5	19	110.5	สมส่วน	5.02	2
18	5	21	117	สมส่วน	4.85	2
19	5	25	122	สมส่วน	4.69	2
20	6	27	116	อ้วน	5.20	2

ตารางคะแนนหลังการฝึก (Post-test)

รายการทดสอบ วิ่ง 20 เมตร (ต่อ)

ลำดับที่	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ส่วนสูง (ซ.ม.)	สัดส่วน	คะแนน (วินาที)	ระดับคะแนน
21	6	20	116	สมส่วน	5.23	2
22	6	21	117	สมส่วน	5.16	2
23	5	24	121	สมส่วน	5.23	2
24	6	30	116	อ้วน	6.81	1
25	6	19	113	สมส่วน	5.52	2
26	5	24	110.5	อ้วน	5.24	2
27	5	23	114	สมส่วน	4.97	2
28	5	19	114	สมส่วน	5.86	2
29	5	25	113	อ้วน	5.87	2
30	5	22	114	สมส่วน	5.73	2
31	5	37	129	อ้วน	5.21	2
32	5	23	111	อ้วน	5.37	2
33	5	20	115	สมส่วน	4.66	3
34	5	20	114	สมส่วน	4.86	3
35	5	20.5	111	สมส่วน	5.13	2
36	4	18	107	สมส่วน	6.20	1
37	5	16	106	สมส่วน	5.79	1
38	6	22	114	สมส่วน	4.87	3
39	5	21	111	สมส่วน	5.36	2
40	5	21	114	สมส่วน	5.43	2
(\bar{X})	5.3	22.96	114.75	-	5.26	1.87
S.D.	.516	5.92	5.56		.513	.607

แผนการจัดประสบการณ์และกิจกรรมการเรียนรู้

เรื่อง การยืนก้มแตะ

วันที่ เดือน..... พ.ศ

ชื่อหน่วย การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย

เวลา 40 นาที

กิจกรรม : กถางแจ้ง

สาระสำคัญ

การฝึกการยืนก้มแตะ ทำให้นักเรียนที่ได้รับการฝึกเกิดการพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านความอ่อนตัว

จุดประสงค์/สภาพที่พึงประสงค์

1. เพื่อสร้างความอ่อนตัว (มาตรฐานที่ 2/1)
2. เพื่อฝึกความอดทน (มาตรฐานที่ 2/1)
3. เพื่อฝึกให้เด็กได้มีโอกาสเคลื่อนไหวร่างกายร่วมกับผู้อื่น (มาตรฐานที่ 1/2)
4. เพื่อฝึกให้นักเรียนสามารถออกกำลังกายในท่ายืนก้มแตะได้อย่างถูกต้อง (มาตรฐานที่ 5/3)
5. เพื่อฝึกการออกกำลังกายและการเคลื่อนไหวพื้นฐาน (มาตรฐานที่ 5/3)
6. เพื่อฝึกให้นักเรียนเกิดความมั่นใจในตนเอง (มาตรฐานที่ 6/1)

สาระการเรียนรู้

1. สาระที่ควรเรียนรู้ : การยืนก้มแตะ
2. ประสบการณ์สำคัญ
 - การเคลื่อนไหวอยู่กับที่และการเคลื่อนไหวเคลื่อนที่
 - การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นในกิจวัตรประจำวัน

วิธีดำเนินการจัดกิจกรรม

ขั้นนำ

1. ครูกล่าวทักทายนักเรียน “สวัสดีครับนักเรียนทุกคน” จากนั้นแบ่งนักเรียนเป็น 4 แฉว และเหล่า ๆ กัน
2. ครูพานักเรียนอนุ่มร่างกายด้วยการวิ่ง
3. ครูพานักเรียนยืดเหยียดกล้ามเนื้อโดยการหมุนเอว หมุนไหล่ หมุนเข่า หมุนคอ หมุนข้อเท้า สะบัดข้อมือ อย่างละ 10 ครั้ง (โดยให้นักเรียนส่งตัวแทนมาทำการทำกิจกรรม)

4. ต่อจากนั้นให้นักเรียน กระโดดตอน 10 ครั้ง กระโดดตอบได้ขา 10 ครั้ง
5. ให้นักเรียนผ่อนคลายกล้ามเนื้อโดยการเหยียดขา เล็กก้มตัวใช้มือจับปลายเท้าโน้มตัวไปข้างหน้านับ 1-10

ขั้นสอน

1. ครูอธิบายพร้อมสาธิตการยืนก้มแตะ
2. นักเรียนยืนในท่าเดรีบม โดยการยืนเท้าชิดกันแนบทั้งสองข้างเหยียดตรงชิดลำตัว
3. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด นักเรียนก้มตัวและเหยียดแขนทั้งสองข้างให้มากที่สุด ลงมาแตะที่พื้น โดยขาทั้งสองข้างเหยียดตึงค้างไว้ 10วินาที
4. นักเรียนยกลำตัวขึ้นพร้อมกับชูมือทั้งสองขึ้นเหนือศีรษะค้างไว้ 10วินาที
5. ปฏิบัติในท่าเดิมตามข้อ 3,4 และ 5
6. นักเรียนปฏิบัติสลับกัน 20 ครั้ง

ขั้นสรุป

1. ครูถามนักเรียนเกี่ยวกับ ความรู้สึกในการปฏิบัติกิจกรรมการยืนก้มแตะ
2. ครูคุยกะรดตุนให้นักเรียนทบทวนวิธีการยืนก้มแตะ และเคลื่อนไหวตามอิสระ

สื่อการเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

นาฬิกาจับเวลา, นกหวีด, เบาะยิมนาสติก

แหล่งเรียนรู้

ланกิกรรมกล่างแจ้ง

การวัด/ประเมินผล

วิธีวัด

ใช้การสังเกต/บันทึก

เครื่องมือการวัด/ประเมินผล

ใช้แบบสังเกต/แบบบันทึกกิจกรรม

เกณฑ์การประเมิน

ทำได้ถ่องถูกต้อง = 3

ทำได้พอใช้ = 2

ปรับปรุง = 1



บันทึกหลังการจัดกิจกรรม

แผนการจัดประสบการณ์และกิจกรรมการเรียนรู้

เรื่อง การอนนค่วยกแขนและขา

วันที่ เดือน..... พ.ศ

ชื่อหน่วย การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย

เวลา 40 นาที

กิจกรรม : กลางแจ้ง

สาระสำคัญ

การฝึกการอนนค่วยกแขนและขา ทำให้นักเรียนที่ได้รับการฝึกเกิดการพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อท้อง ลำตัว และหลัง

จุดประสงค์/สภาพที่พึงประสงค์

1. เพื่อสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อท้อง ลำตัว และหลัง (มาตรฐานที่ 2/1)
2. เพื่อฝึกความอดทน (มาตรฐานที่ 2/1)
3. เพื่อฝึกให้เด็กได้มีโอกาสเคลื่อนไหวร่างกายร่วมกับผู้อื่น (มาตรฐานที่ 1/2)
4. เพื่อฝึกให้นักเรียนสามารถออกกำลังกายในท่านอนค่วยกแขนและขาได้อย่างถูกต้อง (มาตรฐานที่ 5/3)
5. เพื่อฝึกการออกกำลังกายและการเคลื่อนไหวพื้นฐาน (มาตรฐานที่ 5/3)
6. เพื่อฝึกให้นักเรียนเกิดความมั่นใจในตนเอง (มาตรฐานที่ 6/1)

สาระการเรียนรู้

1. สาระที่ควรเรียนรู้ : การอนนค่วยกแขนและขา
2. ประสบการณ์สำคัญ
 - การเคลื่อนไหวอยู่กับที่และการเคลื่อนไหวเคลื่อนที่
 - การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นในกิจวัตรประจำวัน

วิธีดำเนินการจัดกิจกรรม

ขั้นนำ

1. ครูกล่าวทักทายนักเรียน “สวัสดีครับนักเรียนทุกคน” จากนั้นแบ่งนักเรียนเป็น 4 แคว
- แควластห่า ๆ กัน
2. ครูพา้นักเรียนอนุ่มนร่างกายด้วยการวิ่ง
3. ครูพา้นักเรียนยืดเหยียดกล้ามเนื้อโดยการหมุนเอว หมุนไหล่ หมุนเข่า หมุนคอ หมุนข้อเท้า สะบัดข้อมือ อย่างละ 10 ครั้ง (โดยให้นักเรียนส่งตัวแทนมาทำการทำกิจกรรม)

4. ต่อจากนั้นให้นักเรียน กระโดดตอบ 10 ครั้ง กระโดดตอบได้ขา 10 ครั้ง
5. ให้นักเรียนผ่อนคลายกล้ามเนื้อโดยการเหยียดขา แล้วก้มตัวใช้มือจับปลายเท้าโน้มตัวไปข้างหน้านับ 1-10

ขั้นสอน

1. ครูอธิบายพร้อมสาธิตการนอนคว่ำยกแขนและขา
2. นักเรียนอยู่ในท่าเตรียมโดยการนอนคว่ำ แขนทั้งสองข้างเหยียดตรงไปข้างหน้า และขาทั้งสองข้างเหยียดตึงไปด้านหลัง
3. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนยกแขนและขาขึ้นจากพื้น โดยขาทั้งสองข้างและแขนทั้งสองข้างเหยียดตึงค้างไว้ 15 วินาที
4. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกรอบหนึ่ง ให้นักเรียนกลับมาในท่าเตรียม
5. นักเรียนปฏิบัติสลับกันตามข้อ 4 และ 5 ปฏิบัติ 15 ครั้ง แต่ละครั้งพัก 20 วินาที

ขั้นสรุป

1. ครูถามนักเรียนเกี่ยวกับ ความรู้สึกในการปฏิบัติกิจกรรมนอนคว่ำยกแขนและขา
2. ครูกองกระตุ้นให้นักเรียนทบทวนวิธีการนอนคว่ำยกแขนและขา และเคลื่อนไหวตามอิสระ

สื่อการเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

นาฬิกาจับเวลา, นกหวีด, เบ้าบิมนากสติก

แหล่งเรียนรู้

ланกิกรรมกลางแจ้ง

การวัด/ประเมินผล

วิธีวัด

ใช้การสังเกต/บันทึก

เครื่องมือการวัด/ประเมินผล

ใช้แบบสังเกต/แบบบันทึกกิจกรรม

เกณฑ์การประเมิน

ทำได้เองถูกต้อง	=	3
ทำได้พอใช้	=	2
ปรับปรุง	=	1

บันทึกหลังการจัดกิจกรรม

แผนการจัดประสบการณ์และกิจกรรมการเรียนรู้

เรื่อง การลูกและน้ำ

วันที่ เดือน..... พ.ศ

ชื่อหน่วย การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย

เวลา 40 นาที

กิจกรรม : กลางแจ้ง

สาระสำคัญ

การฝึกลูกและน้ำ ทำให้นักเรียนที่ได้รับการฝึกเกิดการพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขา และน่อง

จุดประสงค์/สภาพที่พึงประสงค์

1. เพื่อสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขา และน่อง (มาตรฐานที่ 2/1)
2. เพื่อฝึกความอดทน (มาตรฐานที่ 2/1)
3. เพื่อฝึกให้เด็กได้มีโอกาสเคลื่อนไหวร่างกายร่วมกับผู้อื่น (มาตรฐานที่ 1/2)
4. เพื่อฝึกให้นักเรียนสามารถออกกำลังกายในท่าลูกน้ำ ได้อย่างถูกต้อง (มาตรฐานที่ 5/3)
5. เพื่อฝึกการออกกำลังกายและการเคลื่อนไหวพื้นฐาน (มาตรฐานที่ 5/3)
6. เพื่อฝึกให้นักเรียนเกิดความมั่นใจในตนเอง (มาตรฐานที่ 6/1)

สาระการเรียนรู้

1. สาระที่ควรเรียนรู้ : การลูกและน้ำ
2. ประสบการณ์สำคัญ
 - การเคลื่อนไหวอยู่กับที่และการเคลื่อนไหวเคลื่อนที่
 - การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นในกิจกรรมประจำวัน

วิธีดำเนินการจัดกิจกรรม

ขั้นนำ

1. ครูกล่าวท้าทายนักเรียน “สวัสดีครับนักเรียนทุกคน” จากนั้นแบ่งนักเรียนเป็น 4 แคว แควละเท่า ๆ กัน
2. ครูพานักเรียนอบอุ่นร่างกายด้วยการวิ่ง
3. ครูพานักเรียนยืดเหยียดกล้ามเนื้อ โดยการหมุนเอว หมุนไหล่ หมุนเข่า หมุนคอ หมุนข้อเท้า สะบัดข้อมือ อย่างละ 10 ครั้ง (โดยให้นักเรียนส่งตัวแทนมาทำการทำกิจกรรม)
4. ต่อจากนั้นให้นักเรียน กระโดดตอบ 10 ครั้ง กระโดดตอบใต้ขา 10 ครั้ง

5. ให้นักเรียนผ่อนคลายกล้ามเนื้อโดยการเหยียดขา แล้วก้มตัวใช้มือจับปลายเท้าโน้มตัวไปข้างหน้านับ 1-10

ขั้นสอน

1. ครูอธิบายพร้อมสาธิตการลุกและนั่ง
2. นักเรียนยืนในท่าเตรียม โดยการยืนตัวตรง มือทั้งสองข้างเท้าสะเอوا ขาทั้งสองข้างแยกออกจากกันเท่ากับช่วงหัวไหล่
3. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีด ให้นักเรียนนั่งย่อตัวลง ลำตัวตั้งตรงค้างไว้ 5 วินาที
4. เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณนกหวีดอีกครั้งหนึ่ง ให้นักเรียนลุกขึ้นยืนกลับมาในท่าเตรียม

5. นักเรียนปฏิบัติ 20 ครั้ง ต่อ 1 เที่ยว ปฏิบัติ 3 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 3 นาที

ขั้นสรุป

1. ครุภานนักเรียนเกี่ยวกับ ความรู้สึกในการปฏิบัติกิจกรรมลุกและนั่ง
2. ครุกอยกระตุนให้นักเรียนทบทวนวิธีการลุกและนั่ง และเคลื่อนไหวตามอิสระ

สื่อการเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

นาฬิกาจับเวลา, นกหวีด, เบาะยืนนาสติก

แหล่งเรียนรู้

ลานกิจกรรมกลางแจ้ง

การวัด/ประเมินผล

วิธีวัด

ใช้การสังเกต/บันทึก

เครื่องมือการวัด/ประเมินผล

ใช้แบบสังเกต/แบบบันทึกกิจกรรม

เกณฑ์การประเมิน

ทำได้เองถูกต้อง = 3

ทำได้พอใช้ = 2

ปรับปรุง = 1

บันทึกหลังการจัดกิจกรรม

แผนการจัดประสบการณ์และกิจกรรมการเรียนรู้

เรื่อง การวิ่งซิกแซก

วันที่ เดือน..... พ.ศ

ชื่อหน่วย การเคลื่อนไหวและการออกกำลังกาย

เวลา 40 นาที

กิจกรรม : กลางแจ้ง

สาระสำคัญ

การฝึกวิ่งซิกแซก ทำให้นักเรียนที่ได้รับการฝึกเกิดการพัฒนาสมรรถภาพทางกายด้านความเร็วในการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าด้วยการหลบหลีกสิ่งกีดขวาง

จุดประสงค์/สภาพที่พึงประสงค์

1. เพื่อสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขา และน่อง (มาตรฐานที่ 2/1)
2. เพื่อฝึกความอดทน (มาตรฐานที่ 2/1)
3. เพื่อฝึกให้เด็กได้มีโอกาสเคลื่อนไหวร่างกายร่วมกับผู้อื่น (มาตรฐานที่ 1/2)
4. เพื่อฝึกให้นักเรียนสามารถออกกำลังกายในท่าลูกนั่ง ได้อย่างถูกต้อง (มาตรฐานที่ 5/3)
5. เพื่อฝึกการออกกำลังกายและการเคลื่อนไหวพื้นฐาน (มาตรฐานที่ 5/3)
6. เพื่อฝึกให้นักเรียนเกิดความมั่นใจในตนเอง (มาตรฐานที่ 6/1)

สาระการเรียนรู้

1. สาระที่ควรเรียนรู้ : การวิ่งซิกแซก
2. ประสบการณ์สำคัญ
 - การเคลื่อนไหวอยู่กับที่และการเคลื่อนไหวเคลื่อนที่
 - การรักษาความปลอดภัยของตนเองและผู้อื่นในกิจกรรมประจำวัน

วิธีดำเนินการจัดกิจกรรม

ขั้นนำ

1. ครูกล่าวทักษะนักเรียน “สวัสดีครับนักเรียนทุกคน” จากนั้นแบ่งนักเรียนเป็น 4 แฉว แฉวละเท่าๆ กัน
2. ครูพานักเรียนอุ่นร่างกายด้วยการวิ่ง
3. ครูพานักเรียนยืดเหยียดกล้ามเนื้อโดยการหมุนเอว หมุนไหล่ หมุนเข่า หมุนคอ หมุนข้อเท้า สะบัดข้อมือ อย่างละ 10 ครั้ง (โดยให้นักเรียนส่งตัวแทนมาทำการทำกิจกรรม)
4. ต่อจากนี้ให้นักเรียน กระโดดตอบ 10 ครั้ง กระโดดตอบได้ขา 10 ครั้ง

5. ให้นักเรียนผ่อนคลายกล้ามเนื้อโดยการเหยียดขา แล้วก้มตัวใช้มือจับปลายเท้าโน้มตัวไปข้างหน้าบัน 1-10

ขั้นสอน

1. ครูอธิบายพร้อมสาธิตการวิ่งซิกแซก
2. ครุกำหนดเสาหลักความสูง 1 เมตร 10 จุด แต่ละจุดห่างกัน 1 เมตร
3. นักเรียนยืนในท่าเตรียมที่จุดเริ่มต้น โดยการยืนเท้านำเท้าตาม โดยเท้าข้างที่ถัดอยู่ด้านหลัง และเท้าข้างที่ไม่ถัดอยู่ด้านหน้า โน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย แบบทั้งสองข้างพร้อมที่จะเหวี่ยง
4. เมื่อนักเรียนได้ยินเสียงสัญญาณกหวีด ให้ออกตัววิ่งด้วยความเร็วอย่างเต็มที่หลบหลีกเสาหลัก โดยที่ร่างกายไม่สัมผัสนับเสาหลักตั้งแต่จุดแรกจนถึงจุดสุดท้าย
5. เมื่อนักเรียนวิ่งมาจนถึงจุดสุดท้าย ให้วิ่งอ้อมหลัก และวิ่งซิกแซก หลบหลีกสิ่งกีดขวางกลับมาที่จุดเริ่มต้น
6. นักเรียนปฏิบัติ 10 เที่ยว แต่ละเที่ยวพัก 1 นาที

ขั้นสรุป

1. ครูถามนักเรียนเกี่ยวกับ ความรู้สึกในการปฏิบัติกิจกรรมลูกและน้ำ
2. ครูสอบถามต่อให้นักเรียนทบทวนวิธีการลูกและน้ำ และเคลื่อนไหวตามอิสระ

สื่อการเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

นาฬิกาจับเวลา, นกหวีด, เนางะยิมนาสติก

แหล่งเรียนรู้

ланกิกรรมกลางแจ้ง

การวัด/ประเมินผล

วิธีวัด

ใช้การสังเกต/บันทึก

เครื่องมือการวัด/ประเมินผล

ใช้แบบสังเกต/แบบบันทึกกิจกรรม

เกณฑ์การประเมิน

ทำได้ลงถูกต้อง = 3

ทำได้พอใช้ = 2

ปรับปรุง = 1

บันทึกหลังการจัดกิจกรรม

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 1 เรื่อง งดตัวข้างหน้า

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 1 เรื่อง งดตัวข้างหน้า (ต่อ)

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 2 เรื่อง ยืนขยายง่ายเท่า

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 2 เรื่อง ยืนหยิ่งปลายเท้า (ต่อ)

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 3 เรื่อง ยืนกระโดดไก่ล

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 2 เรื่อง ยืนกระโดดไกล (ต่อ)

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 4 เรื่อง วิ่ง 20 เมตร

แบบบันทึกคะแนน แบบฝึกชุดที่ 4 เรื่อง วิ่ง 20 เมตร (ต่อ)

แบบประเมินความคิดเห็นแบบฟีกสมรรถภาพทางกาย
สำหรับนักเรียนปฐมวัย
โดยดุลยพินิจของผู้เชี่ยวชาญ

คำชี้แจง ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเหมาะสมของแบบฟีกสมรรถภาพทางกายสำหรับนักเรียนปฐมวัยโดยขัดทำเป็น แผนการจัดประสบการณ์และกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวน 32 แผน แต่ละแผนมีรายละเอียด 6 ข้ออย่างของแผนการจัดประสบการและกิจกรรมการเรียนรู้ คือ สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล สื่อการเรียนรู้ ซึ่งแต่ละรายการที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีความเที่ยงตรง ความเชื่อถือได้และ ความเป็นปัจจัยเหมาะสมเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง วัดได้ (= +1) ไม่แน่ใจ (= 0) วัดไม่ได้ (= -1) และโปรดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงแก้ไข ลงในช่องเสนอแนะ

ที่	รายการแบบฟีก	รายละเอียดแบบฟีก	วัดได้ (= +1)	ไม่แน่ใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
1	การยืนก้มแตะ	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
2	การเท้าแขนสลับขา	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
3	การกระโดดขาเดียว	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สารการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
4	การวิ่งและหยุด	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สารการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
5	การนั่งก้มและปลาเยเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สารการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
6	การนอนคว่ำยกแขนและขา	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สารการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
7	การลุกและนั่ง	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สารการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
8	การวิ่งซิคแซก	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
9	การนั่งแยกขาขึ้นลำตัว	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
10	การนอนหงายยกลำตัว	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
11	การกระโดดกบ	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
12	การวิ่งอยู่กับที่	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
13	การนั่งไขว้ข้าบปิดคำตัว	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
14	การเดินเขย่งปลายเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
15	การกระโดดเข่าแตะอก	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
16	การวิ่งช้าสลับเร็ว	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
17	การเอ่นตัวแตะขาพับ	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
18	การนั่งยกขาสูปตัววี	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
19	การกระโดดข้ามสิ่งกีด ขวาง	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
20	การวิ่งมือแตะส้นเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
21	การยืนแยกขาแตะส้น	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
22	การอนหน้ายางอเข่า เหยียดขา	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
23	การกระโดดขาเดียวซิกแซก	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
24	การวิ่งเก็บของ	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
25	การส่งบล๊อกอดขา	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
26	การวิ่งเขย่งปลายเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
27	การนอนควายกแนน และขา	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ที่	รายการแบบฝึก	รายละเอียดแบบฝึก	วัดได้ (= +1)	ไม่แนใจ (= 0)	วัดไม่ได้ (= -1)
28	การก้าวกระโดด	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
29	การวิ่งอ้อมหลัก	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
30	การนั่งแยกขาแตะข้อเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
31	การนั่งแยกขาแตะข้อเท้า	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....
32	การเดินเขย่งปลายเท้าขึ้นลงบันได	1. สาระสำคัญ 2. จุดประสงค์การเรียนรู้ 3. สาระการเรียนรู้ 4. กระบวนการจัดการเรียนรู้ 5. การวัดและประเมินผล 6. สื่อการเรียนรู้	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....

ข้อเสนอแนะโดยรวมของแบบฝึก

ลงชื่อ.....**ผู้เชี่ยวชาญ**

(.....)

ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2553

ភាគធនវក ៩
រាយចំណេះដឹងឱ្យមាន

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

1. นายพิมณุ นาคโชติ ครูชำนาญการ 2 ระดับ 7 โรงเรียนสุขานารี อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
2. นายวิชิต หาญรุบ ครูชำนาญการ 3 ระดับ 8 โรงเรียนบ้านหนองปุ่นเหลาหลัก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
3. นายสมพงษ์ น้อยไกรภูมิ ครู ศศ.2 สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตอุดรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
4. นายจุ่มภู อินทร์นภ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันกีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
5. นายวิทย์ ศรีสุวรรณ วัดและประเมินผล วิทยาลัยอาชีวศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายวันเฉลิม เบ้าเมี
เกิด วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2527 บ้านเลขที่ 271 หมู่ที่ 5 ตำบล หมากแข้ง อำเภอเมือง
จังหวัดอุตรธานี

สำเร็จการศึกษา

- ระดับชั้นประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลอุตรธานี อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนอุดรพิษัยรักษ์พิทยา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรพัฒนาการ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี
- ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์การกีฬา jakm มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

