



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

รูสโซ (Rousseau) นักคิดวิทยาไก่กล่าวว่า เด็กเปรี้ยบเสมือนกระดาษขาว บริสุทธิ์ เด็กจะมีผลให้มีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงไปได้เนื่องจากสิ่งแวดล้อมรอบตัว¹ แค่อย่างไรก็ตามเด็กเป็นลิ่งฟื้นชีวิตซึ่งมีการกำรงำชีวิตอยู่ มีการเคลื่อนไหวและจะศึกษาหาความรู้ ใหม่ ๆ ที่อยู่รอบตัวอยู่เสมอ เด็กจะนิ่งริยาตตอบส่งตอบยกผลลัพธ์ทั้งนี้เนื่องมาจากความเจริญ เติบโตที่นั่นเอง เด็กแต่ละคนจะมีความเป็นตัวของตัว เองซึ่ง เป็นเอกลักษณ์ แนวโน้มอ่อนและห่อตัว (Vannier and Foster) ไก่กล่าวถึง เด็กว่าแต่ละคนก็มีการพัฒนาการขั้นพัฒนาทางค่านร่วม ก้านร่วม คือ พัฒนาทางค่านร่วม ก้านร่วม พัฒนาทางคานสังคมและพัฒนาทางคานจิตใจ ในวัยนี้เด็กจะ จัดประสบการณ์ให้เกิดความสมดุลย์ระหว่างคนเองและผู้อื่น มีการตอบโต้มากขึ้น สนับสนุนใน การแข่งขันทดลองนิพัฒนาการในการทำงาน เป็นกุญแจและห้อง การ เป็นส่วนหนึ่งของสังคม ขอบการ เด่นเป็นพิเศษ ทักษะกีฬาและกิจกรรมที่เป็นกุญแจช่วยให้เด็กมีความรู้ว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงควรได้รับการพัฒนาความลัมพันธ์ของอวัยวะโดยการจัดกิจกรรมที่มีการแข่งขัน กิจกรรมเหล่านั้น ควรจะ เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้พบความสำเร็จโดยการให้ฝึกทักษะที่ไม่ยาก เด็กเริ่มจะมอง

1

Rousseau in Bruce D. Gardner, Development in Early

Children The Preschool Years, (New York : Harper & Row

Publishers Inc., 1964), p.5.

คนเองตลอดความมองญูอนໂຄນໃຫ້ປະສົບການຮ່ອງຄນເອງ¹

ດັ່ງນີ້ຈະເຫັນເຖິງທີ່ເກີນຈາກມືຕິນ (Self) ເປັນຫຼັກແລະ ຄອຍ ຈະ ສັ່ນສົມປະສົບການຮ່ອງ
ຮ່ອງ ທັນເພື່ອໃຫ້ໃນການປັບຕົວໃຫ້ເຂົ້າກັ້ສກາພແວກລົມຫວົງກິດກຽມທີ່ເກີດສິໃຈ

ວິລ ເລීඩ් (William) ນັກຈິຕິວິທີຍາຄນແຮກທີ່ເຂົ້າມີເກົ່າກັ້ມເຮືອງຂອງອັດຕ
ໄດ້ໃຫ້ການພາຍໃນອັດຕວ່າ ອັດຕ ຕີ່ລົງທຶນຄຸລູສຳນິກິດເກົ່າກັ້ມຕົກເຊາເລົງສັ່ນປະກອບທຸກ
ອັດຕທາງວັດຖຸ (Material Self) ພມາຍດື່ງສິ່ງຕຳກຳ ຈະ ທຶນຄຸລູນນັ້ນເປັນເຈົ້າຂອງ ເຊັ່ນ ຮຳກາຍ
ກຽມກວ້າ ສິ່ງຂອງຕຳກຳ ຈະ ອັດຕໃນສັນຄນ (Social Self) ພມາຍດື່ງຄາມຄົດເຫັນຂອງຍູ້ອັນໜີ
ຄອບຄຸລູນນັ້ນ ແລະ ອັດຕໃນຈິຕິ (Spiritual Self) ພມາຍດື່ງກະບວນກາທາງຈິຕິໃຈ ເຊັ່ນ
ຄາມຄົດ ອາຮນີ້ ຄາມປ່ຽນປາ ເປັນຕົ້ນ²

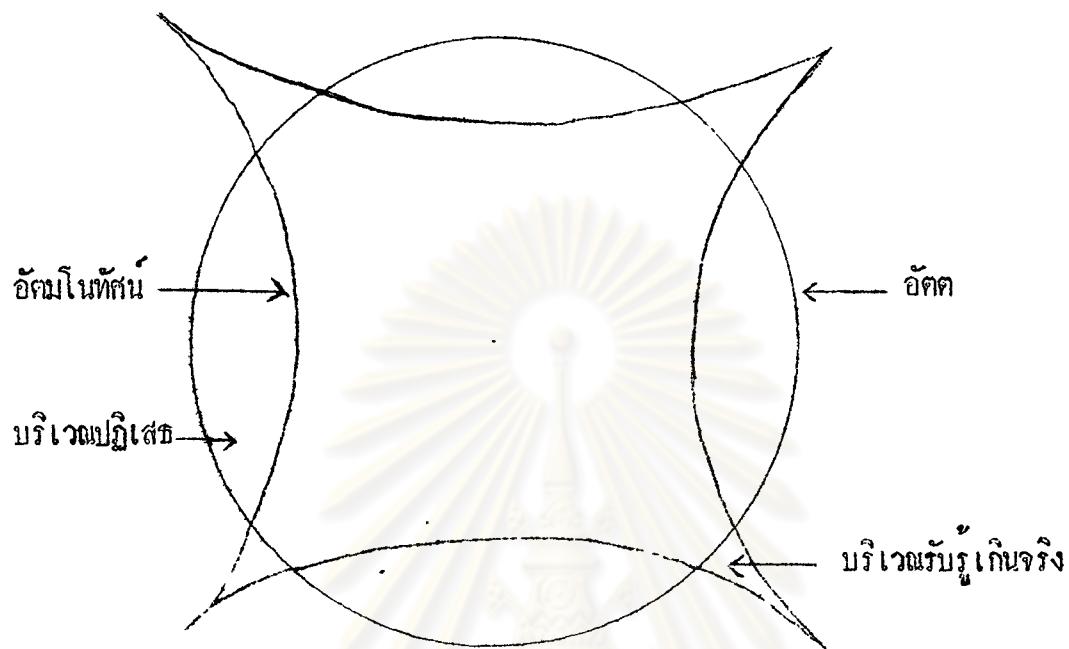
ເພົ່ອຮັກ (Purkey) ໄກສະ່ງຄວາມມາຍໃນອັດຕຈາກທີ່ສະໜອງນັກຈິຕິວິທີຍາຫລາຍຫານ
ໄວ້ວ່າ ອັດຕີ່ອໍ ຮະບນຂອງການເຂົ້າມີທຶນຄຸລູນີ່ໂຄດນເວງແລະ ການເຂົ້າມີລັກນະຈົກນາຂຶ້ນຍ່າງນີ້
ຮະເບີຍນ (Organized) ໃນອູ້ງກັນທີ (Dynamic) ແລະ ໄກຈາກການເຮືອນຮູ້ (Learning)³

ມັດເກົວກະແທຣາຣີ (McDavid and Harari) ໄກສະ່ງໃຫ້ເກົ່າກັ້ມແຕກຕາງແລະ
ຄາມເກົ່າຂອງກັນຮະຫວ່າງອັດຕັບອັດຕົມໂທ້ສົນເອາໄວ້ຢ່າງຫັດເຈັນ ໂຄນໃຫ້ແຜນກຸນທີ່ເວີຍຫຼາ
“ຈຸ່ສ ແອເກອຣ” (Cheese Burger) ດັ່ງນີ້

¹Maryhelen Vannier, and Mildred Foster, Teaching Physical Education in Elementary Schools (Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1968), p. 49.

²William James, Principle of Psychology, Vol. 1.
(New York : Dover, 1950), p. 291.

³William W. Purkey, Self Concept and School Achievement
(Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice - Hall, 1970), p. 16.



แผนภูมิที่ 1 แสดงความแตกต่างและความเกี่ยวข้องกันของอัตตและอัตมโนทัศน์

จากแผนภูมิที่ 1 แสดงให้เห็นว่า

อัตต (Self) หมายถึงส่วนรวมทั้งหมดของร่างกาย พฤติกรรม ความรู้สึกนึกคิด ของบุคคลตามวิถีทางที่บุคคลนั้นเป็น แทนความกลมทั้งหมด

อัตมโนทัศน์ (Self Concept) คือระบบโครงสร้างของการรับรู้ที่บุคคลมีต่อ อัตตซึ่ง เป็นผลมาจากการพึงในอัตตและปัจจัยนี้แห่งความต้องการ ให้ยอมรับตัวเอง

บริเวณปฏิเสธ (Area of Denial) เป็นส่วนของอัตตที่อัตมโนทัศน์รับรู้ไม่ได้ หรือไม่ยอมรับ อาจเป็นไก่ผึ้งลักษณะที่ดีและไม่ดี

บริเวณรับรู้ เกินจริง (Area of Fabrication) เป็นส่วนของอัตมโนทัศน์ที่รับรู้¹ ได้เกินที่ตนเป็นจริง อาจเป็นได้ห่างลักษณะที่คิดและไม่ได้

ถูก (Good) ได้ให้ความหมายของอัตมโนทัศน์ไว้ว่า เป็นการรับรู้ของบุคคล เกี่ยวกับความสามารถ ภูมิปัญญา การกระทำ กิจวัตรประจำวันของตนเองในฐานะที่เป็นบุคคลหนึ่ง²

บาร์ตัสเซก (Bartussek) กล่าวว่าอัตมโนทัศน์เป็นผลรวมของทัศนคติและค่านิยมเกี่ยวกับพฤติกรรม ความสามารถและคุณลักษณะของตนเอง³

อามัย ศิริพัฒน์ เผยว่า อัตมโนทัศน์นั้นอัตติ ไม่ใช่สิ่ง เกี่ยวกัน แต่อัตมโนทัศน์เป็นส่วนหนึ่งของอัตต์ เป็นส่วนที่สำคัญที่เป็นแก่นแท้ เป็นคุณลักษณะประจำตัวของคน เป็นลักษณะที่บุคคลก็คิดว่าเข้าเป็นตัวเขาทุกเวลาทุกสถานที่⁴

¹ John W. McDavid, and Herbert Harari, Social Psychology (New York : Harper & Row, 1969), pp. 220 - 222.

² Carter V. Good, Dictionary of Education (3rd ed., New York : McGraw - Hill, 1973), p. 254.

³ D. Bartussek, "Self Concept," Encyclopedia of Psychology, edited by H.J. Eysenck, W. Arnold, and R. Meili, III (1972), p. 185.

⁴ อามัย ศิริพัฒน์, "ความนึกคิดเกี่ยวกับคนเอง," วารสารครุศาสตร์, 2 (สิงหาคม - กันยายน, 2515), 93.

เอปส్ตைన் (Epstein) เห็นว่าอัตม์ในทศน์เปลี่ยนแปลงไปตามประสบการณ์
ที่บุคคลนั้นได้รับ¹

โรเจอร์ (Rogers) เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงอัตม์ในทศน์เป็นผลมาจากการก่อการ
และการเรียนรู้²

สแตรงค์ (Strang) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงอัตม์ นั้นขึ้นอยู่กับความต้องการของบุคคลอาจ
เกิดขึ้นได้ในระยะหนึ่งของชีวิตร้อยเศษภายในช่วงเวลาของกราฟที่บุคคลเริ่มต้นมีพัฒนาการในตน
ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงอัตม์ในทศน์จึง เป็นไปตามพัฒนาการของแต่ละคน³

การเรียนทักษะในวิชาพลศึกษาครูจะลังเลก่อนเห็นว่า เด็กที่ไม่สามารถเรียนรู้
แยกก้างกัน ใช้เวลาในการฝึกทักษะมากน้อยแตกต่างกัน นักเรียนมีโอกาสฝึกทักษะน้อยหรือ
ทำทักษะไม่ได้ก็จะประสบความล้มเหลวในการฝึกร่วมกับผู้อื่นและมีพฤติกรรมที่หลบซ่อน หนีไม่
กล้าเผชิญหน้าสถานการณ์ ขาดความเชื่อมั่นตลอดตนเมื่ออัตม์ในทศน์ในทางลบ (Negative Self
Concept) ซึ่งจะทำให้นักเรียนคิดว่าตนเองขาดความสำคัญจนจะเป็นแนวทางให้อัตม์ในทศน์
ด้านอื่น ๆ ด้วยตามไปด้วย ครูเป็นผู้ที่สามารถช่วยเหลือนักเรียนที่มีอัตม์ในทศน์ในทางไม่ดี
ให้กลับมีอัตม์ในทศน์ในทางที่ดีโดยช่วยให้นักเรียนพัฒนาความสำเร็จในการเรียนมากขึ้น ครู
ควรจัดประสบการณ์ในการเรียนทักษะให้กับนักเรียนเหล่านี้มากขึ้นเพื่อให้เข้าใจและลงความสามารถ
ของตนที่ชอบแบ่งปันหรือให้โอกาสในการแสดงออก สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้นักเรียนเมื่ออัตม์ในทศน์

¹ Seymour Epstein, "The Self Concept Revisited or Theory of a Theory," American Psychologist, 28(May, 1973), p. 408.

² Carl R. Rogers, Client - Centered Therapy (Boston : Houghton Mifflin, 1951), p. 476.

³ Ruth Strang, The Adolescent Views Himself, (New York : McGraw - Hill Book Co., Inc., 1975), p. 78.

เปลี่ยนแปลงไป การสอนโดยมีระบบ มีขั้นตอน ฝึกทักษะตามความสามารถสามารถทำซ้ำได้ให้นักเรียน เห็นแล้วเพิ่มความสำเร็จได้มากขึ้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลของการสอนทักษะกิจกรรม คืออัตน์โนท์ศูนย์ของนักเรียนในระดับประถมศึกษา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาเบริญ เที่ยบความเปลี่ยนแปลงอัคคีโนทัศน์ก่อนและหลังการสอนทักษะ
กีฬาของนักเรียนเพิ่มทักษะกีฬาในระดับต่าง ๆ
 - เพื่อกันยาดของ การสอนทักษะกีฬาใหม่ต่ออัคคีโนทัศน์ระหว่างกุ่มและภายนอกุ่ม
ของนักเรียนเพิ่มทักษะกีฬาในระดับต่าง ๆ

สมมติฐานของ การวิจัย

นักเรียนที่ได้รับการฝึกทักษะกีฬาในช่วงระยะเวลาหนึ่งจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงอัตโนมัติไปทางเดียว

ขออภัย เนื่องจากการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้จะศึกษาการเปลี่ยนแปลงอัตต์โนทัศน์ภายหลังการฝึกหัดจะก่อให้เกิดความไม่สงบในสังคมไทย 5 ของโรงเรียนสามมิตรฯ ทางกรุงเทพมหานคร (ป้ายประณย)
 2. การวิจัยครั้งนี้ใช้เวลาฝึกหัดจะก่อให้เกิดความไม่สงบในสังคมไทย 6 สัปดาห์ เท่านั้น
 3. การตอบแบบสำรวจอัตต์โนทัศน์ของครัวเรือนประชากรพื้นบ้านกลุ่มนี้กว่า 1000 ครัวเรือน



“ขอคิดถึง เป็นต้น”

1. หักษะกีฬาที่ใช้ในการวิจัยคือหักษะกีฬาแบบมินตัน
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบสำรวจอัตน์ในทัศน์และแบบทดสอบหักษะกีฬาแบบมินตันมาตรฐานเป็นเครื่องมือพิสูจน์ความเชื่อถือได้

ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย

1. ในการฝึกหักษะกีฬาด้วยตนเองนอกเวลาการทดลองนี้โอกาสแตกต่างกันซึ่งบุรุษวิจัยไม่สามารถควบคุมได้
2. เนื่องจากระยะเวลาในการฝึกสั้นเพียง 6 สัปดาห์ จึงอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอัตน์ในทัศน์ของนักเรียนได้ไม่ถูกเท่าที่ควร

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการฝึกหักษะกีฬากับการเปลี่ยนแปลงอัตน์ในทัศน์ของนักเรียนที่หักษะกีฬาทางกัน
2. นำวิธีการวิจัยทางจิตวิทยาไปใช้กับการวิจัยทางพลศึกษาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาศาสตร์ไป

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

การเปลี่ยนแปลงอัตน์ในทัศน์

การเปลี่ยนแปลงของสิ่งที่มีชีวิตทั้ง ๆ ไป ตลอดจนพฤติกรรมที่แสดงออกนั้นมีผลมาจากการแปรเปลี่ยนและตัวบุคคลซึ่งมีความรู้สึกนึกคิดต่อสภาวะรอบ ๆ ด้านไปทาง ๆ การจะกำรชีวิตในสังคมให้อยู่อย่างปลอดภัยและเป็นสุขจะต้องรู้จักตามเงื่อนไขดังที่แล้วรู้จักสภาพแวดล้อมให้ดี

ฟิชเชอร์ (Fisher) กล่าวว่าความกิจของแต่ละคนที่เกี่ยวกับปูร่วงลักษณะ
ของตนมีผลทำให้บุคคลนั้นเลือกพฤติกรรมอันทำให้ผู้อื่นรู้ว่าคณ์มีความกิจเกี่ยวกับตัว เองอย่างไร
ในการเรียนวิชาพลศึกษาครูจะสังเกตเห็นว่านักเรียนที่มีทักษะกีฬาที่จะประสบผลสำเร็จในการ
แข่งขันหรือฝึกทักษะกีฬา และนักเรียนเหล่านั้นมักจะมีความกิจเกี่ยวกับตนไปในทางที่ดี ยอมรับ
และรู้ความสามารถของตน¹

ในปี ค.ศ. 1960 肖尔, เอดสันและเบล (Show, Edson and Bell)
ได้ศึกษาวิจัยความแตกต่างของนักเรียนเม็ดยมที่ประสบผลสำเร็จกับนักเรียนที่ไม่ประสบผลสำเร็จ
โดยกัดเลือกคุณประชากรนักเรียนเม็ดยมทำแบบสอบถามของชานบิน (The Sarbin Self
Concept Adjective Checklist) และพยานนักเรียนที่ประสบผลสำเร็จในการเรียนจะ
ทำแบบแผนแบบสอบถามเกี่ยวกับอัตโนมัติค่อนข้างมากกว่านักเรียนที่ล้มเหลวในการเรียนในก้าวเดียว
เมื่อยุ่งกับการลงศน์ในลักษณะที่เป็นห่วงรำหั่งกับความของบุคคลอ่อนแกร่ง²

ในปี เกี้ยวกัน ริงเนส (Ringness) ได้ศึกษาอัตโนมัติค่อนข้างมาก เค็ปิการ
พูดว่า เค็ปิการทางค้านสมองจะมีอัตโนมัติค่อนข้างกว่าเด็กปกติ แต่เค็ปิเหล่านี้พยายามที่จะจะ
ประเมินความสำเร็จในกิจกรรมมากไป การจะประเมินมากเกินไปเมื่อไม่ประสบผลสำเร็จก็จะ

¹ Fisher in H.T.A. Whiting, "Learning Motor Skills,"

Psychological Aspects of Physical Education and Sports, (London:
Routledge & Kegan Paul Co., 1972), p. 68.

²

Shaw, Edson and Bell in William W. Purkey, Self
Concept and School Achievement, (New Jersey : Prentice Hall Inc.,
Englewood Cliffs., 1970), p. 16.

ห้องกายและย้อม เลิกต่อต้านในที่สุด¹

ในปี ค.ศ. 1969 เวนน์ ดูมาส์ (Wayne Dumas) ได้ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงอัตตโนทัศน์ของนักศึกษาฝึกสอนและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงอัตตโนทัศน์ องค์ประกอบที่ศึกษาคือวิชาฝึกสอน ไก่แกะ ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และฟิสิกส์ โดยใช้นักศึกษาฝึกสอนของวิทยาลัยเทคโนโลยีเพื่อทดสอบที่ออกฝึกสอนในภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 1966 จำนวน 106 คน ออกฝึกสอนเป็นเวลา 18 สัปดาห์ ให้นักศึกษากรุ่นตัวอย่าง ตอบแบบวัดไฟลดอร์ อินเตอร์เพอร์เซนต์ เบอร์เชฟฟัน สเกล (Fieldler Interpersonal Perception Scale) ก่อนและหลังฝึกสอนประมาณเดือนจากการตอบแบบวัดครั้งหลัง สูงกว่าครั้งแรกอย่างมีนัยสำคัญ มีนักศึกษาฝึกสอน 27 % เปลี่ยนอัตตโนทัศน์ไปในทางดีอย่าง 71 % เปลี่ยนไปในทางที่ชั่ว และ 2 % ไม่แสดงการเปลี่ยนแปลงเลย เวนน์ ดูมาส์ (Wayne Dumas) พบว่า นักศึกษาที่ฝึกสอนวิชาภาษาอังกฤษมีการเปลี่ยนอัตตโนทัศน์มากที่สุด ล้วนนักศึกษาที่ฝึกสอนวิชาฟิสิกส์มีการเปลี่ยนแปลงอัตตโนทัศน์ด้อยลง²

ในปี ค.ศ. 1970 มัสเซ่น (Mussen) ได้กล่าวถึง เศียรที่มีความเสี่ยงเบริบบ์ ในการแข่งขันกีฬาและยิงธุกค์ข้อสังเกตจากผู้เขียนว่า เป็นมุกกลที่ขาดความสามารถที่มีภาระ

¹ Ringness in James N. Oliver, "Physical Activity and Psychological development of the handicapped," Psychological Aspects of Physical Education and Sports, (London : Routledge & Kegan Paul Co., 1972), p. 201.

² Wayne Dumas, "Factors Associated with Self Concept Change in Student Teachers," The Journal of Educational Research, 6(February 1969) : 275 - 278.

ทำให้เขามีอัณมโนทัศน์ในทางลบ พฤติกรรมที่แสดงออกจะหนีเพื่อป้อง มีการตอบสนองที่¹

ในปี ก.ศ. 1972 คูเบอร์ (Cooper) ได้ศึกษาอัณมโนทัศน์ของเด็กที่เล่นแท่นปีบลิน (Trampoline) เมื่อว่า กิจกรรมนี้ช่วยให้อัณมโนทัศน์ของเด็กและช่วยให้มีระบบเข้าสังคมกันดูอ่อนน้อมขึ้น เพราะ เด็กมีความรู้สึกว่าต้องทำได้ มีความสำนัญและมีเกียรติ²

ในเมืองเดย์วัน รีด (Read) ได้ทำการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับคะแนนเฉลี่ยของคะแนนอัณมโนทัศน์มีรูปร่างลักษณะของนักเรียนสองกลุ่มบุรุษและผู้หญิง ได้รับชัยชนะจากการแข่งขันในกิจกรรมพละกีฬา จะมีรูปร่างลักษณะและคะแนนอัณมโนทัศน์สูงกว่าผู้หญิงที่ประสบความประทับใจในการแข่งขันอย่างมีนัยสำคัญ และผู้หญิงยังได้ให้ความเห็นว่ากิจกรรมพละกีฬาเป็นภาระให้แข่งขันกันจะยังคงให้ผู้หญิงประทับใจความเลี่ยงเบี่ยง³ และเซอ่อน (Zion) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการสัมผัสร่วมกับอัณมโนทัศน์และร่างกายของนักกีฬาหญิงโดยเชื่อว่าการสัมผัสร่วมกับร่างกาย (Body Concept Measures) ชั้นของคะแนนเบร์ยนเทียบคุ้มส่วนมีคุ้มในการเคลื่อนไหวร่างกาย

¹Mussen in Bryant J. Cratty, Perceptual and Motor Development in Infants and Children, (London : The Macmillan Compong., 1970), p. 105.

²Cooper in James N. Oliver, "Physical Activity and the Psychological development of the handicapped," Psychological Aspects of Physical Education and Sports, (London : Routledge & Kegan Paul Co., 1972), p. 203.

³Read in H.T.A. Whiting, "Learning Motor Skills," Psychological Aspects of Physical Education and Sports, (London : Routledge & Kegan Paul Co., 1972), p. 93.

ที่ประกอบด้วยกิจกรรมหนักและเบา ชื่อว่า ซีอัน (Zion) ได้สรุปว่าจะแนะนำอัฒโนทัยศัพท์กับสังกัด
ร่างกายมีการสั่นสะเทือนมากอย่างมีนัยสำคัญ¹

ในปี ก.ศ. 1975 โจเซฟ ดซิกิเลวสกี้ (Dzikielowski) ได้ศึกษาผลของการฝึกสอน
วิชาพลศึกษาในชั้นประถมศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงทักษะคิดที่วิชาพลศึกษาและการเปลี่ยนแปลง
อัฒโนทัยศัพท์ของนักศึกษาฝึกสอน โดยใช้นักศึกษาวิชาเอกพลศึกษาของมหาวิทยาลัยอลาบามาฯ
จำนวน 88 คน เม่ง เป็นกลุ่มทดลอง 44 คน กลุ่มควบคุม 44 คน นักศึกษาทุกคนต้องออกฝึก
สอนวิชาพลศึกษาที่โรงเรียนประถมในเมืองทัสคาลู扎 (Tuscaloosa) ส่วนนักศึกษากลุ่ม
ควบคุมนั้นให้เรียนอยู่ในมหาวิทยาลัยตามปกติ ในนักศึกษาทั้งสองกลุ่มตอบแบบวัด แวร์ ชีล์คัด
แอนคิจูค สเกล ฟอร์ม เอ (Wear Physical Attitude Scale Form A) และแบบวัด
อัฒโนทัยศัพท์ของเทนเนสซี (Tennessee Self Concept Scale) ก่อนและหลังออกฝึกสอน
ปรากฏว่าทักษะคิดที่วิชาพลศึกษานักศึกษาทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกันทั้งการทดสอบครั้งแรกและ
ครั้งหลัง ส่วนอัฒโนทัยศัพท์ของนักศึกษาทั้ง 2 กลุ่มในการทดสอบครั้งแรกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัย
สำคัญ แต่พบว่าแตกต่างกันในการทดสอบครั้งหลัง²

แมคเดวิลล์และการวู้ด (McDavid and Garwood) ได้จำแนกอัฒโนทัยของเด็ก
ที่จะมองลึกลัว ๆ ไปรอบ ๆ ตัวของเข้าดังแผนภูมินี้ไปนี้

¹ Zion in H.T.A. Whiting, "Learning Motor Skills,"

Psychological Aspects of Physical Education and Sports, (London : Routledge & Kegan Paul Co., 1972), p. 95.

² Joseph F. Dzikielowski, "The Changes in Attitudes and
Self Concept of Selected Undergraduate Students as a Result of
a Teaching Experience in Elementary School Physical Education,"
Dissertation Abstracts, 36 (September 1975), p. 1211 - A.

แผนภูมิแสดงอัตมโนทัศน์ทางด้านทาง ๑

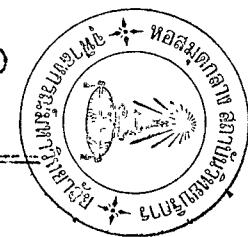
อัตมโนทัศน์ทางไป

อัตมโนทัศน์ทางร่างกาย	อัตมโนทัศน์ทางสังคม	อัตมโนทัศน์ทางความรู้
ลักษณะร่าง (Body Image) <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะ เกณฑ์ของใบหน้า - (Facial Appearance) - ลักษณะประจำตัว <p>(Bodily Physique)</p>	ความเป็นที่นิยม (Popularity) <ul style="list-style-type: none"> - ในกลุ่มเพศเดียวกัน (Same sex) - ในกลุ่มเพศต่างกัน (Other sex) 	การแก้ปัญหา (Problem Solving) <ul style="list-style-type: none"> - ทางทฤษฎี (Theoretical) - ทางปฏิบัติ
* สังคมเกี้ยวกับกีฬา (Athletic Concept) <ul style="list-style-type: none"> - กล้ามเนื้อสมส่วน (Muscularity) - ความสัมพันธ์ของประสาน (Coordination) - ความเร็ว (Agility) 	การออกลังกาย (Dating) <ul style="list-style-type: none"> - การเต้นรำ (Dancing) - กิริยานารายา (Manners) - ความสัมพันธ์ระหว่างเพศ (Sexuality) 	ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) <ul style="list-style-type: none"> - ประดิษฐ์ของ (Inventiveness) - เจ้ากรรมกิต (Resourcefulness) - ผู้เริ่ม (Originality)

ศูนย์ทดสอบทักษะภาษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิแสดงอัตโนมัตินัดด้านต่าง ๆ (ต่อ)¹

อัตโนมัตินัดด้านทางร่างกาย	อัตโนมัตินัดด้านสังคม	อัตโนมัตินัดด้านความรู้
<p>ลักษณะการเจริญเติบโต (Growth Concept) และกันทางสังคม (Social Power)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความมีสัดส่วนสม proportion ของร่างกาย (Body Proportions) - ขนาดรูปร่างของญาติ (Relative Size) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางตรง (Direct) - ทางอ้อม (Indirect) 	<p>พฤติกรรมในโรงเรียน (School Behavior)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสำเร็จ (Achievement) - การปรับตัว (Adjustment)
	<p>พฤติกรรมหมู่คณะ (Group Behavior)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความทักษะ (Skills) - ความพึงพอใจ (Satisfactions) 	<p>การทำงานอาชีพ (Caree)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถพอดีจะทำ (Adequacy) - เป็นที่พอใจ (Satisfaction)



¹ John W. McDavid, Gray S. Garwood, Understanding Children promoting human Growth, (Toronto : D.C. Heath and Company., 1978), p. 457.

* อัตโนมัตินี้เกี่ยวกับพัฒนาการ