



บทที่ 1

บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของน้ำเสื้า

มนุษย์เริ่มรู้จักการว่ายน้ำตั้งแต่สมัยโบราณ ในราวปี ค.ศ. 900 ดังจะเห็นได้จากแหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำสายใหญ่ ๆ และมีการผึกพนกรหัดว่ายน้ำมาก่อนคริสตกาลดังหลักฐานของ 华帝 ซอรี (Wade Sori) (ไมลิต แจ้งสกุล, 2529) ในทะเบียนรายลินധาน (Libyan) เพื่อใช้ในการค้าทางชีวิต และอาหาร เช่น การใช้แม่น้ำเป็นแหล่งหารป่ามาบروعอาหาร การว่ายน้ำขึ้นแม่น้ำ ทะเลสาบ เป็นต้น ในตอนกลาง ของประเทศอียิปต์ ราว 2500 ปีก่อนคริสตกาลได้จัดให้มี หลักสูตรการเรียนการสอนว่ายน้ำ (Wilkie and Juba, 1986)

การว่ายน้ำในสมัยนั้น ท่าทางการว่ายน้ำยังเป็นแบบโบราณ หรือเป็นท่าแบบพื้นฐาน คือ ใช้มือทั้งสองพุ้ยอยู่ใต้น้ำลับช้ายาว และขากระทุบนำอยู่ทางด้านหลัง ราฟล์ โธมัส (Ralph Thomas) ได้ให้ชื่อท่าว่ายน้ำแบบนี้ว่า "ชิวแมน สโตร์ค" (Human Stroke) หรือเรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า "ท่าสุนัขว่ายน้ำ" (Dog Paddle) (พอง เกิดแก้ว และ อันันต์ อัตชู, 2509) ท่าทางการว่ายน้ำได้พัฒนาขึ้นตามลำดับในระยะเวลาต่อมา ปี ค.ศ. 500-1500 คนชาติยูโรปได้นำท่า ชิวแมน สโตร์ค (Human Stroke) มาปรับปรุง ท่าทางที่ใช้ว่ายน้ำจนฝีลักษณะคล้ายท่าว่ายน้ำแบบกบ (Breast Stroke) ปี ค.ศ. 1538 มีการบันทึกของ นิโคลัส ไวย์แมน (Nicolaus Wyman) (Armbruster Allen and Billings Ley, 1968) และปี ค.ศ. 1873 ในประเทศไทยมีท่าว่ายน้ำที่ดัดแปลงปรับปรุง จนกลายเป็นท่าว่ายน้ำที่สามารถยกแขนให้พับน้ำ (Hand Over Hand) และใช้เท้าเตะลับขึ้นลง โดย จอห์น แทรดเจน (John Tradgen) เป็นผู้คิดท่าว่ายน้ำนี้ขึ้นซึ่งเลียนแบบจากชาวอเมริกาใต้ เพื่อเป็นเกียรติแก่ชาวอเมริกาใต้ซึ่งได้ชานามท่าว่ายน้ำ แบบนี้ว่าท่าว่ายน้ำแบบอินเดียน (Indian Stroke) (Kiphuth, 1942)

โพนี่ และ เคลย์ตัน (Toney and Clayton, 1981) กล่าวว่าการศึกษาการว่ายน้ำเบื้องต้นในสหรัฐอเมริกา (U.S.A.) ผู้สอนมักจะใช้การว่ายน้ำท่าครอว์ล (Crawl Stroke) เป็นแบบแรกจากการว่ายน้ำ 4 ท่าว่าย และท่าว่ายแบบกรรเชียง (Back Stroke) เป็นอันดับสอง แล้วจึงใช้แบบตะแคงข้าง (Side Stroke) และท่าว่ายน้ำแบบอก (Breast Stroke) เป็นอันดับต่อมาในการสอน จรินทร์ ธนาเรตตน์ (2526) ให้คำแนะนำในการหัดว่ายน้ำโดยแยกๆ กัน ฯ สำหรับเด็ก ๆ ควรจะหัดว่ายน้ำในท่าครอว์ล (Crawl Stroke) เพราะเป็นแบบที่หัดไม่ยาก ประกอบกับการใช้ทักษะคล้ายคลึง กับการเคลื่อนไหว ในเบื้องแรกที่มนุษย์ลงน้ำ

การเริ่มต้นเรียนว่ายน้ำ โดยใช้ท่าครอว์ล และท่ากบเป็นที่นิยมกันอย่างมากในการเรียนการสอนในปัจจุบัน ส่วนการว่ายน้ำในท่าอื่น ๆ โดยเฉพาะท่าฝีเลือยังไม่เป็นที่นิยมกัน เพราะที่เห็นๆ ผลว่าเป็นท่าที่ยาก สามารถเรียนรู้ได้ยาก แต่ตามทฤษฎีของการว่ายน้ำในเรื่องของรูปแบบทางการว่ายน้ำ ในท่าฝีเลือ และท่าครอว์ล มีความลับพันธ์กันเป็นอย่างมากเกี่ยวกับลักษณะความคล้ายคลึง (Similarity) กันมากกว่าท่าอื่น ๆ ในลักษณะงานหรือส่วนของทักษะ เป็นส่วนใหญ่ และเป็นส่วนที่พลาตัวให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้า ดังนั้นทักษะการเคลื่อนไหวของเท้า ใช้การเตะเท้าแบบขึ้น ลง เมื่อกัน กับท่าครอว์ลใช้การเตะขึ้น ลงที่ลະข้างสับกัน (Flutter Kick) และท่าฝีเลือใช้การเตะเท้าขึ้นลงพร้อมกันสองเท้า (Dolphin Kick) การเตะเท้าดังกล่าวมีระดับของการใช้มุ่นในการงอขาในกลไกเสียงกัน การใช้มือเท้าในการเตะต้องเป็นมือเท้าที่เหยียดออกอย่างมาก (Hyperextension) เช่นกันส่วนการเคลื่อนไหวของแขน (Arm Pull) ในทิ้งสองท่าใช้การดึงแขนผ่านลำตัวด้านหน้า แล้วผลักไปจนสุดแขนเข้าเดียวกัน ในท่าครอว์ลใช้การดึงแขนที่ลະข้าง ผ่านใต้ลำตัวทางด้านหน้า และท่าฝีเลือดึงแขนพร้อมกันในลักษณะเดียวกัน ดังจะเห็นได้จากรูปแบบการว่าย (Arm-Pull Pattern) ดังที่คานซิลแมน (Counsilman, 1977) ได้กล่าวไว้ว่า

## ท่าครอว์ล

## ท่าผีเสื้อ

1. การดึงแขนแบบซิกแซก(Zigzag Pull) ใช้การดึงแขนผ่านลำตัวเป็นเส้นโค้ง 1. การดึงแขนแบบนาฬิกาทราย(Hourglass Pull) การดึงแขนไม่เป็นเส้นตรงดึงเป็นรูปกุญแจ
2. ข้อศอกงอ(Elbow bend) ข้อศอกตรง- 2. ข้อศอกงอ(Elbow bend) ข้อศอกตรง-งอ งอ-ตรง มุมของการงอ 90-110 องศา ตรง มุมของการงอ 90-110 องศา
3. ข้อศอกสูง(High Elbow) ในการดึงแขน 3. ฝ่ามือ(Pitch of Hands) ฝ่ามือขณะลงสู่ ข้อศอกต้องอยู่ในลักษณะสูงกว่าข้อมือเสมอ ผิวน้ำ ท่ามุน 45 องศา เพื่อลดแรงเสียด ทานจากพองอากาศ
4. ฝ่ามือ (Pitch of Hands) ฝ่ามือขณะลงสู่ผิวน้ำท่ามุน 45 องศา เพื่อลดแรง 4. การเตะเท้า (Kick) ในการเตะเท้าใช้ การเตะเท้า 2 ครั้งดึงแขน 1 ครั้ง เสียดทานจากพองอากาศ ใช้การเตะเท้าแบบเท้าคู่.
5. การเตะเท้าแบ่งเป็น 3 ชนิด(Three Type of Kick)
- 1)เตะเท้า 6 ครั้ง      2)เตะเท้า 2 ครั้ง  
3)เตะเท้า 2 ครั้ง ขาไขว้.

ความคล้ายคลึง (Similarity) กันอย่างมากในทั้งสองท่าวยนี้เป็นสิ่งที่ผู้วิจัย คาดว่าจะก่อให้เกิดการถ่ายทอดการเรียนรู้ (Transfer of Learning) ตามทฤษฎีความ เหมือนกันในหลักเกณฑ์ (Identical Elements Theory) ของ索นไดค์ (Singer, 1975) กล่าวว่าการถ่ายทอดการเรียนรู้ เกิดขึ้นจากลักษณะของงานที่เฉพาะเจาะจง (Specific) และส่วนประกอบเบื้องต้น (Elements) มีความคล้ายคลึงกันเมื่อเทียบกับ (Identical) โดยใช้รูปแบบการศึกษาแบบ 2 ทิศทาง (Bidirection) เป็นตัวศึกษาชี้ผลการถ่ายทอดการ เรียนรู้ที่จะได้รับไม่แน่เสมอไปว่าจะเหมือนกัน หรือ เทากัน (Drowatzky, 1975) การทดลองจะเริ่มต้นเรียนรู้ท่า ด้วยท่าที่แตกต่างกัน คือก้มหนึ่งเรียนท่าครอว์ลก่อน ตามด้วยท่า ผีเสื้อ อีกก้มหนึ่งเรียนท่าผีเสื้อก่อน ตามด้วยท่าครอว์ล กลุ่มใดจะให้ผลได้ดีกว่ากัน อันที่จะส่ง ผลไปสู่การถ่ายทอดการเรียนรู้ จากท่าหนึ่งไปอีกท่าหนึ่ง ภายนอกสู่เดียวกัน

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาเบื้องต้นของการถ่ายทอดการเรียนรู้ ระหว่างการเรียนรู้ท่าฝีเลือ ที่มีต่อการเรียนรู้ท่าครอว์ล กับการเรียนรู้ท่าครอว์ล ที่มีต่อการเรียนรู้ท่าฝีเลือ
- เพื่อเปรียบเทียบสัมฤทธิผลในการว่ายน้ำท่าฝีเลือและท่าครอว์ล ระหว่างกลุ่มที่เรียนท่าฝีเลือก่อน กับกลุ่มที่เรียนท่าครอว์ลก่อน

### สมมติฐานของการวิจัย

สัมฤทธิผลของทักษะการว่ายน้ำท่าครอว์ล และท่าฝีเลือ ของกลุ่มที่เริ่มเรียนท่าครอว์ลก่อน และกลุ่มที่เริ่มเรียนท่าฝีเลือก่อน จะให้ผลแตกต่างกัน

### ขอบเขตของการวิจัย

- กลุ่มตัวอย่างประชากรเป็นชายอายุ 10-12 ปี จากสามชิกสร่วมว่ายน้ำชื่อ เอกชล จังหวัดชลบุรี จำนวน 32 คน
- การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาเบื้องต้น ของการถ่ายทอดการเรียนรู้ จากกลุ่มที่เรียนท่าครอว์ลก่อนไปสู่ท่าฝีเลือ และกลุ่มที่เรียนท่าฝีเลือก่อน ไปสู่ท่าครอว์ล
- ศึกษาสัมฤทธิผลในการว่ายน้ำท่าครอว์ล และท่าฝีเลือ ของทั้งสองกลุ่ม

### ข้อตกลงเบื้องต้น

- กลุ่มตัวอย่างประชากร ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบผู้ว่ายน้ำเบื้องต้นที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น (ภาคผนวก ก )
- ผู้วิจัยก็อว่าแบบฟึกในการเรียนว่ายน้ำท่าครอว์ล และท่าฝีเลือ ตลอดจนแผนการฝึกซ้อมเป็นเครื่องมือที่เชื่อถือได้

3. กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการทดลองไม่เคยได้รับการฝึกท่าครอว์ล ท่าปีเลือ และท่าสีนีเดมาก่อน

4. กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการทดลองมีความตั้งใจ และสนใจที่จะศึกษาทักษะอย่างจริงจัง

5. กลุ่มตัวอย่างที่เข้ารับการทดลองจะไม่ฝึกทักษะการว่ายน้ำใด ๆ นอกจากในช่วงเวลาการฝึกเท่านั้น

### คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

การเรียนรู้ (Learning) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในลักษณะที่ค่อนข้างถาวร ซึ่งเป็นผลมาจากการฝึกหัด หรือ ประสบการณ์ที่ได้รับ

การถ่ายทอดการเรียนรู้ (Transfer of Learning) หมายถึง การเรียนรู้ในงานแรกที่มีผลต่อการกระทำในงานที่สอง

ทักษะท่าครอว์ล (Crawl Stroke) หมายถึง ท่าว่ายน้ำแบบนอนควายยืดตัวตรงยกแขนที่ละข้าง เหนือศีรษะ เพื่อพุ่ยน้ำ เท้าเตะลับขึ้นลงที่ละข้าง

ทักษะท่าปีเลือ (Butterfly Stroke) หมายถึง ท่าว่ายน้ำแบบนอนควายกางพร้อมกันทั้งสองข้างเหนือศีรษะ เพื่อพุ่ยน้ำ เท้าเตะขึ้นลงพร้อมกัน

สโตร์ค (Stroke) หมายถึง ลักษณะท่าทางของการว่ายน้ำ (บ่งบอกในความหมายของคุณภาพ และประสิทธิภาพ) และเป็นลักษณะนามของจำนวนครั้งที่ใช้แบบ และขาเคลื่อนไหวในการว่ายน้ำท่าต่าง ๆ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางการศึกษา ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในวิชาว่าไทย
2. เป็นแนวทางปฏิบัติแก่ผู้สอนกีฬาว่ายน้ำ ในการฝึกหัดนักกีฬาให้มีความสามารถในการทักษะของการว่ายน้ำ
3. เป็นข้อค้นพบที่จะนำไปอ้างอิง และประกอบสร้างแบบฝึกทักษะของกีฬาว่ายน้ำ