

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการพัฒนาและการใช้หลักสูตรในโรงเรียนอนุบาล ที่ใช้แนวคิดแบบมอนเตสซอรี่ และวอลดอร์ฟ การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเทคนิคการสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) และการสัมภาษณ์ (Interview) ผู้วิจัยได้แบ่งการดำเนินการวิจัยออกเป็นขั้นตอนดังนี้

การกำหนดกรอบศึกษา

กรณีศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรี่ ได้แก่ โรงเรียนรัตนการ และโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบวอลดอร์ฟ ได้แก่ โรงเรียนโอบอุ่น และอรุโนห์ย ซึ่งโรงเรียนทั้ง 3 แห่งมีลักษณะตามคุณสมบัติที่กำหนด ได้แก่

1. เป็นโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรี่ หรือวอลดอร์ฟ เป็นแกนในการจัดการศึกษา
2. เป็นโรงเรียนที่มีผู้ฝ่ายการอบรมจากสถาบันที่แนวคิดทางการศึกษาแต่ละแนวคิดให้การยอมรับ มาให้ความรู้ ดูแลและติดตามในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน

ขั้นตอนและเทคนิคในการดำเนินการวิจัย

ขั้นการเตรียมการ

การทำความเข้าใจระเบียบวิจัยเชิงคุณภาพ

เนื่องจากผู้วิจัยต้องการเก็บรวบรวมข้อมูล จากกรณีศึกษาอย่างละเอียด ตามลักษณะของปรากฏการณ์ทางสังคม ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพใน การศึกษาครั้งนี้ โดยผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ และได้ลงท่าเบียน เรียนและฝ่าฝืนการสอนวิชาเทคโนโลยีวิจัยภาคสนาม ของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในภาคปลายปีการศึกษา 2541 ซึ่งในขณะที่เรียน ผู้วิจัยได้ฝึกเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการด้วย

การทำความเข้าใจแนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการและวิถีและวิถี

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาการพัฒนา และการใช้หลักสูตรของโรงเรียน อนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการ และวิถี และวิถี แนวคิดทางการศึกษาทั้งสองนี้ เป็นแนวคิดที่มีลักษณะเฉพาะ และมีความลึกซึ้งในด้านแนวคิดพื้นฐานในการจัดการศึกษาสำหรับเด็ก ดังนั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาและทำความเข้าใจแนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการ และวิถี ดังนี้

1. การศึกษาจากเอกสาร วารสาร ตำรา เกี่ยวกับแนวคิดทางการศึกษา แบบบูรณาการและวิถี และวิถี ในด้านแนวคิดพื้นฐานที่เกี่ยวกับเด็ก หลักการจัดการศึกษา และการจัดการเรียนการสอน เป็นต้น

2. การเข้าร่วมสัมมนา ผู้วิจัยได้ลงทัวร์เมืองในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก Anthroposophical Conference Participants ครั้งที่ 8 ในหัวข้อ Healing Forces Arising from Anthroposophy for Society จัดขึ้นที่ ณ โรงแรมสวนปากราช ชั้นนำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างวันที่ 1 - 6 พฤศจิกายน 2541 ทำให้ผู้วิจัยตระหนักรถึงความสำคัญของมนุษยปรัชญา (Anthroposophy) ซึ่งเป็นรากฐานของการจัดการศึกษาแบบบูรณาการ และยังทำให้ผู้วิจัยได้มีโอกาสสร้างความคุ้นเคยกับบุคลากรต่างๆ ของโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการที่ได้เข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้อีกด้วย

3. การศึกษาดูงานต่างประเทศ ผู้วิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้เดินทางไปศึกษาดูงานโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการและวิถี ที่ราชอาณาจักรเดนมาร์ก และสนับสนุนศึกษาดูงานรัฐเยอรมนี ตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน – 29 ธันวาคม 2541 โรงเรียนที่ผู้วิจัยได้เข้าไปศึกษาดูงาน และพูดคุยกับผู้สอนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการและวิถี ได้แก่

ราชอาณาจักรเดนมาร์ก

Skt. Josefs Skole เป็นโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบบูรณาการและวิถี ตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึง เกรด 3 หลังจากนั้น เด็กจะเรียนเนื้อหาเช่นเดียวกับโรงเรียนทั่วไป ผู้วิจัยได้เข้าไปสังเกตการสอนมอนเตสซอร์ในห้องเรียนต่างๆ เป็นเวลา 2 วัน พร้อมกับเยี่ยมชมสถานที่ของโรงเรียน

Skt. Josefs Børnehave เป็นสถานรับเลี้ยงเด็กตั้งแต่ 2-6 ปี ตั้งอยู่ใกล้กับ Skt. Josefs Skole ศูนย์การสอนตามแนวคิดทางการศึกษาอนเตสซอร์เป็นส่วนหนึ่งของการสอน มีการจัดห้องเรียนที่มีร้านวางอุปกรณ์สอนเดสซอร์ หากเด็กสนใจที่จะทำอุปกรณ์สอนเดสซอร์ ครุศาสตร์จะสอนตามขั้นตอนการสถาปัตยอุปกรณ์สอนเดสซอร์

Kabenhavns Padagogseminarium เดิมที่นี่เป็นสถาบันฝึกหัดครุมนตรีเดสซอร์ ปัจจุบันได้ถูกยกให้เป็นสถาบันฝึกหัดครุในสาขาวิชาต่างๆ ที่สถาบันแห่งนี้ผู้วิจัยได้พบและพูดคุยกับ Mrs Dagmar Carstens ซึ่งเคยมีอาชีพเป็นครุมนตรีเดสซอร์ เคยได้รับตำแหน่งเป็นผู้บริหารโรงเรียนอนุบาลอนเตสซอร์ และเคยได้รับตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการศูนย์ฝึกหัดครุมนตรีเดสซอร์ที่สถาบันแห่งนี้

Videt Skole เป็นโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบ瓦ลดอร์ฟ เปิดรับเด็กตั้งแต่ระดับอนุบาล จนถึง เกรด 12 ผู้วิจัยได้เข้าไปสังเกตการสอนในห้องเรียนอนุบาลเป็นเวลา 5 วัน และเข้าสังเกตการสอนเกรด 1 เป็นเวลา 1 วัน ได้พึงบรรยายและเดินเยี่ยมชมห้องเรียนของนักเรียนเกรดต่างๆ

สอนพื้นฐานรู้สึกอบรมนี้

Waldorfbündergruppe เป็นโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบ瓦ลดอร์ฟ ผู้วิจัยได้เข้าไปสังเกตการสอน และทำกิจกรรมต่างๆ กับครุและเด็กในห้องเรียน เป็นเวลาทั้งสิ้น 8 วัน ได้เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมผู้ปกครอง และรับเชิญชมของวันคริสต์มาส

Waldorf Kindergarten, Sprechstunde เป็นโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบ瓦ลดอร์ฟ ผู้วิจัยได้เข้าสังเกตการสอนเป็นเวลา 1 วัน โดยได้ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับนักเรียนในห้องเรียน

Freien Waldorfschule เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ ที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบ瓦ลดอร์ฟ จัดการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงเกรด 12 ผู้วิจัยได้เข้าไปเยี่ยมชมสถาบันที่ คณะได้เข้ามาร่วมการแสดงของนักเรียน เช่น อาทิตย์กับอีฟ และประศุติพระเยซู

Montessori Schulen, Munchen เป็นโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอร์ จัดการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงเกรด 9 และเป็นโรงเรียนที่รับเด็กพิเศษเข้าเรียน ผู้วิจัยได้เข้าไปสังเกตการสอนในห้องเรียนอนุบาล และเยี่ยมชมการสอนในห้องเรียนต่างๆ เป็นเวลา 1 วัน

4. การเข้าร่วมการอบรม ผู้วิจัยได้เข้าร่วมการอบรมความรู้ต่างๆ ก่อนเข้าเรียน แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอร์และ瓦ลดอร์ฟ ที่โรงเรียนรัตนกร โรงเรียนโภบุญ และโรงเรียนอนุโนทัย ได้จัดขึ้นเพื่อพัฒนาบุคลากรของโรงเรียน โดยผู้วิจัยได้เข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้

ก่อนที่จะเข้าไปเก็บข้อมูล และยังคงเข้าร่วมกิจกรรมนัดลอด ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล จะถึงช่วงเขียนสรุปรายงานการวิจัย เพื่อทำให้ผู้วิจัยมีความรู้และเข้าใจในแนวคิดเหล่านี้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการทำให้งานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

แนวคิดทางการศึกษาแบบอนเตสขอร์ฟ

โรงเรียนรัตนกร ได้รับเกียรติจากวิทยากรต่างประเทศ มาบรรยายที่โรงเรียน 2 ครั้ง ครั้งแรก เมื่อเดือนมีนาคม 2542 ได้บรรยายเกี่ยวกับแนวคิดและหลักการสอน ตามแนวคิดทางการศึกษาแบบอนเตสขอร์ฟ และได้สาธิตการใช้อุปกรณ์ เป็นเวลา 1 วัน และครั้งที่สอง เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2543 มาที่ประเทศไทย โดยได้บรรยายเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว และการสอนชรุมชาติศึกษา ตามแนวคิดทางการศึกษาแบบอนเตสขอร์ฟ และบรรยายเรื่อง การสอนคณิตศาสตร์ ภาษา และการฝึกประสาทสัมผัสโดยผ่านอุปกรณ์ของมอนเตสขอร์ฟ

แนวคิดทางการศึกษาแบบอนเตสขอร์ฟ

โรงเรียนโนบุอุน ได้จัดโครงการฝึกอบรมสัมมนา จากวิทยากรต่างประเทศ ในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนในระดับอนุบาล เป็นเวลา 3 วัน โดยหัวข้อที่ผู้วิจัยได้เข้าร่วมการอบรมได้แก่ การจัดสภาพแวดล้อมในห้องเรียน การเล่าเรียน พลังแห่ง การเดินแบบ และประสาทสัมผัสทั้งสิบสอง

โรงเรียนอุรุโนนท์ ได้จัดโครงการฝึกอบรมเป็นโครงการต่อเนื่อง

6 โครงการ โครงการละประมาณ 3 เดือน โดยมีคุณหมออพฤทธิ์ เป็นผู้ให้การอบรมในวันเสาร์ และบางครั้งจะมีการเชิญวิทยากรจากต่างประเทศมาใช้ความรู้ในหัวข้อต่างๆ เป็นเวลา 5-7 วัน หัวเรื่อง ในการอบรม ได้แก่ รากฐานแห่งความเป็นมนุษย์ สิ่งที่สัมภានดูแล พัฒนาการแห่งจิต สำนึก ปรัชญาแห่งอิสรา贝尔 ดาวร沙สตร์ รากฐานแห่งประสบการณ์ของมนุษย์และพัชร พัฒนาการจิตสำนึกของมนุษย์ฯลฯ

5. การเข้าร่วมกลุ่มศึกษา ซึ่งทั้งโรงเรียนโนบุอุน และโรงเรียนอุรุโนนท์ จะมีการจัดกลุ่มศึกษาเพื่อเป็นการรวมกลุ่มสำหรับผู้สนใจในการศึกษามนุษยปรัชญา ซึ่งเป็นพื้นฐาน ในการจัดการศึกษาแบบอนเตสขอร์ฟ กลุ่มศึกษาที่โรงเรียนโนบุอุน จะจัดขึ้นเดือนละครั้ง โดยจะเชิญ วิทยากรที่เชี่ยวชาญมานะร้าย และมีจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับผู้ที่เข้ามาฟัง เพื่อทำกิจกรรมศิลปะร่วมกัน กลุ่มศึกษาที่โรงเรียนอุรุโนนท์ จะจัดขึ้นสัปดาห์ละครั้ง เป็นการนำหัวข้อในแนว มนุษยปรัชญา มาอ่านและทำความเข้าใจร่วมกัน ผู้วิจัยได้ขออนุญาตผู้บริหาร เข้าร่วมกิจกรรม กลุ่มศึกษาที่โรงเรียนทั้งสองแห่งจัดขึ้นด้วย

การสร้างข้อคําถามการวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างข้อคําถาม เพื่อใช้เป็นกรอบในการหาคำตอบในเรื่องการศึกษา การพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรี และวารดอร์ฟ ดังนี้

ความเป็นมาของโรงเรียน

- โรงเรียนของท่านเกิดขึ้นได้อย่างไร
- อะไรเป็นจุดเด่นของการนำแนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรีมาใช้ในโรงเรียน

การพัฒนาหลักสูตร

1. ท่านได้วินิจฉัยความต้องการในการนำแนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรี หรือวารดอร์ฟ มาใช้ในสภาพบ้านที่ไทยอย่างไร
2. วัดถูกประسنศัยในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนของท่านคืออะไร
3. ท่านมีหลักในการคัดเลือกเนื้อหาสาระในการจัดการเรียนการสอน สำหรับเด็กอย่างไร มีเนื้อหาอะไรบ้าง
4. ท่านมีหลักในการจัดเรียนลำดับเนื้อหาสาระที่ใช้ในการจัดการเรียน การสอนอย่างไร
5. ท่านมีหลักในการคัดเลือกกิจกรรมในการจัดการเรียนการสอน สำหรับเด็กอย่างไร มีกิจกรรมอะไรบ้าง
6. ท่านมีหลักในการจัดเรียนลำดับกิจกรรมในการจัดการเรียนการสอน อย่างไร
7. ท่านได้กำหนดหัวข้อในการประเมินผลพัฒนาการของเด็กอย่างไร และตัวอย่างการได้

การใช้หลักสูตร

1. การจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

- ลักษณะแผนผังของโรงเรียนเป็นอย่างไร
- การแบ่งสัดส่วนห้องเรียนต่างๆ ของโรงเรียนอย่างไร
- มีการจัดสภาพแวดล้อมในอาคารเรียนอย่างไร
- มีการจัดสภาพแวดล้อมนอกอาคารเรียนอย่างไร
- มีสื่อสุปกรณ์อะไรที่ใช้บ้างในการจัดการเรียนการสอน

2. การจัดการบุคลากร

- ในการรับสมัครครุยองโรงเรียนมีการขั้นตอนในการรับสมัครเข้า

ทำงานอย่างไร

- มีวิธีอย่างไรในการสร้างความเข้าใจเบื้องต้นแก่ครุใน การจัด

การเรียนการสอนตามแนวคิดที่โรงเรียนใช้ เพศะเหตุใด

- เนื้อหาความรู้หรือกิจกรรมอะไรบ้างที่จัดให้ครุใหม่ ใน

การพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

- มีการพิจารณาอย่างไรว่า คุณสามารถจัดการเรียนการสอนตาม
แนวคิดทางการศึกษาที่โรงเรียนใช้ได้แล้ว

- มีวิธีอย่างไรในการพัฒนาครุในระหว่างที่ปฏิบัติหน้าที่จัดการเรียน

การสอน

- โครงสร้างการบริหารงานในโรงเรียนเป็นอย่างไร แต่ละหน่วย

หน้าที่อะไรบ้าง

- สภาพการณ์ปัจจัยพื้นที่ในการทำงานร่วมกันของผู้บริหาร

และครุเป็นอย่างไร

- ครุในห้องเรียนมีหน้าที่ในการปฏิบัติงานในแต่ละวันอย่างไร

3. การจัดการเรียนการสอน

- แต่ละห้องเรียนมีการจัดตารางสอนในแต่ละวันอย่างไร
- เด็กมีจำนวนเท่าไรต่อ 1 ห้องเรียน
- มีอัตราส่วนระหว่างเด็ก ครุและพี่เลี้ยงเท่าไร
- มีลักษณะการเดือนชั้นเป็นอย่างไร

- คุณวิธีการในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละวันอย่างไร
- มีวิธีการอย่างไรที่ใช้ในช่วงเวลาต่างๆ การเปลี่ยนกิจกรรม

4. การประเมินผลพัฒนาการของเด็ก

- คุณวิธีในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างไรในการประเมินผล
- ใช้วิธีการอย่างไรในการประเมินเด็ก
- มีวิธีการอย่างไรบ้างในการรายงานความก้าวหน้าของเด็ก

5. การทำงานกับผู้ปกครอง

- ผู้บริหารมีแนวคิดเกี่ยวกับความสำคัญของผู้ปกครองอย่างไร
- ทำอย่างไรในการสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดที่โรงเรียนนำมา

ให้ได้กับผู้ปกครอง

- มีกิจกรรมในการสื่อสารกับผู้ปกครอง หรือมีการจัดกิจกรรมให้ผู้ปกครองเข้ามามีส่วนร่วมในโรงเรียนด้วยรูปแบบใบบังคับเมืองท้องอย่างไร

การติดต่อกับกรณีศึกษาก่อนที่จะเข้าไปเก็บข้อมูล

ผู้วิจัยได้ติดต่อกับผู้บริหารของโรงเรียนที่เป็นประธานเป็นการส่วนตัว และติดต่อเป็นทางการอีกครั้งโดยผ่านจดหมายจากบัญชีติดต่อที่ไทยแลย ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี เมื่องจาก ก่อนที่ผู้วิจัยได้สร้างความสัมพันธ์กับผู้บริหารและบุคลากรในโรงเรียน ในระหว่างผู้วิจัย ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆที่โรงเรียนทั้ง 3 โรงเรียนดังนี้ ในการติดต่อกับผู้บริหาร ผู้วิจัยได้ พูดคุยกายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการวิจัย ขั้นตอนต่างๆในการทำวิจัย ผู้วิจัยได้สอบถาม เกี่ยวกับเวลาการทำงานของครู ตารางกิจกรรมประจำวันในห้องเรียน และสิ่งที่ควรปฏิบัติใน ห้องเรียน เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการปรับตัวในห้องเรียน นอกจากนั้นผู้วิจัยได้ปรึกษา กับ ผู้บริหารในการเลือกห้องเรียนที่ผู้วิจัยจะเข้าไปเก็บข้อมูลด้วย

ขั้นการเก็บรวมข้อมูลอย่างเป็นทางการ

ผู้วิจัยได้นัดหมายกับผู้บริหารโรงเรียนในวันแรกของกำหนดการการเก็บข้อมูล จากนั้น ผู้บริหารโรงเรียนได้แนะนำตัวผู้วิจัย ใน 2 ลักษณะคือ (1) แบบไม่เป็นทางการ เป็นการแนะนำให้ รู้จักโดยใช้บอกกล่าวด้วยคำพูด กับครูผู้ให้ข้อมูล ซึ่งเป็นครูที่ผู้วิจัยจะเข้าไปสังเกตการสอน และ บุคลากรอื่นๆในโรงเรียน (2) แบบเป็นทางการ เป็นการแจ้งโดยผ่านเอกสารของโรงเรียน และ

มีการลงชื่อรับทราบในเอกสาร และในวันแรก เมื่อผู้วิจัยเข้ามาพบครูผู้ให้ข้อมูลที่ห้องเรียน ครูผู้ให้ข้อมูลได้แนะนำสถานที่ต่างๆ ในโรงเรียน และแนะนำให้ผู้วิจัยทำความรู้จักกับบุคลากรอื่นๆ ในโรงเรียน เนื่องจากสังคมในโรงเรียนมีขนาดเล็ก ดังนั้นข้อมูลต่างๆ จึงไปได้ทั่วถึง นอกจากนั้นครูผู้ให้ข้อมูลจะช่วยแนะนำในการทำงานต่างๆ ในโรงเรียนให้ผู้วิจัยทราบ เมื่อผู้วิจัยได้เข้าสังเกต การสอนในห้องเรียน 2-3 วัน ผู้วิจัยได้อธิบายรายละเอียดของงานวิจัยให้ ครูผู้ให้ข้อมูลทราบ เพื่อให้ครูเข้าใจการทำงานของผู้วิจัย และช่วยลดความกังวลกับการเข้ามาเก็บข้อมูลของผู้วิจัย ผู้วิจัยพบว่า การอธิบายรายละเอียดของงานวิจัย ทำให้ครูผู้ให้ข้อมูลช่วยบอกข้อมูลต่างๆ ในผู้วิจัยทราบโดยไม่ต้องซักถาม หรือปานะครึ่งจะนำเสนอเอกสารที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่ผู้วิจัยต้องการมาให้ เช่น การบอกรับที่มีกิจกรรมสำคัญเพื่อให้ผู้วิจัยมาร่วมกิจกรรม การให้vascular ของโรงเรียน หรือ จดหมายมตหมายกับผู้ปกครอง เป็นต้น

เมื่อผู้วิจัยได้ลงไปเก็บข้อมูลในโรงเรียนแต่ละแห่งพบว่า ในโรงเรียนแต่ละแห่งมีแบบแผนการดำเนินชีวิตในโรงเรียนที่แตกต่างกัน หรือเรียกอีกอย่างว่า มีวัฒนธรรมของโรงเรียน แตกต่างกัน ซึ่งอาจมีอิทธิพลมาจากนโยบายด้านต่างๆ ของผู้บุคลากร บุคลิกลักษณะของบุคลากร ในโรงเรียน หรือสภาพแวดล้อมในโรงเรียน ซึ่งผู้วิจัยจะต้องปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมโรงเรียน แต่ละแห่ง แม้ว่าผู้วิจัยได้รับคำแนะนำในการปฏิบัติศูน หรือมีโอกาสเข้าไปปะร่วงกิจกรรมต่างๆ ในโรงเรียนประจำครั้งที่ 3 แห่งก่อนที่จะเข้ามาเก็บข้อมูลแล้วก็ตาม แต่ก็เป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ ทำให้ไม่ทราบวัฒนธรรมและการทำเหมินชีวิตของคนในโรงเรียน ซึ่งหลังจากการเริ่มเข้าไปเก็บข้อมูล ในโรงเรียนแต่ละแห่ง ก็พบว่ามีความแตกต่างกัน บางวัฒนธรรมขัดแย้งกับลักษณะบุคลิกภาพ ของผู้วิจัย ผู้วิจัยจึงต้องใช้เวลาในช่วงแรกเรียนรู้และปรับตัว โดยผู้วิจัยจะใช้วิธีสังเกตจากบุคลากร ในโรงเรียนและสอบถามความจากครู

แม้ว่าผู้วิจัยจะได้อธิบายรายละเอียดของงานวิจัยให้ครูผู้ให้ข้อมูลทราบแล้ว บางครั้ง ก็พบว่า ครูผู้ให้ข้อมูล หรือครูก่อนอื่นยังไม่ vague ในการเก็บข้อมูลของผู้วิจัย ครูจะเข้ามาถามผู้วิจัย ในช่วงต้นของการเข้ามาเก็บข้อมูลบ่อยๆ ว่า “ตอบแล้วจะเอาไปให้อาชารย์หรือผู้บริหารดูไหม” ซึ่ง เป็นอุปสรรคในการเก็บข้อมูลประเภททัศนคติและความคิดเห็นต่อเรื่องต่างๆ แต่ผู้วิจัยได้ตอบ คำถามเหล่านี้อย่างจริงใจและชัดเจนว่า “ข้อมูลต่างๆ ที่ครูได้แสดงความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ จะ เป็นเป็นความลับ อาจารย์และผู้บริหารจะไม่ทราบว่าใครเป็นคนให้ข้อมูลเหล่านี้” และเมื่อเวลา ผ่านไป ครูเริ่มมีความไว้วางใจ คุ้นเคยและสนิทสนมกับผู้วิจัยมากขึ้นก็ไม่พบคำถามเหล่านี้ การเก็บข้อมูลในแต่ละวัน ผู้วิจัยจะเข้าไปสังเกตแบบมีส่วนร่วมในห้องเรียน ตั้งแต่เวลาประมาณ 8.00 -16.00 น. ทุกวันตามตารางกำหนดการเก็บข้อมูลในโรงเรียนแต่ละแห่ง เป็นระยะเวลาทั้งสั้น

6 เดือน โดยผู้วิจัยมีบทบาทเป็นผู้ช่วยครุภัณฑ์ในห้องเรียน ช่วยจัดเตรียมอาหาร วัสดุอุปกรณ์ ต่างๆที่ใช้ในการเรียนการสอน ในช่วงแรกของการอยู่ในห้องเรียนพบว่า เด็กในห้องเรียนยังไม่คุ้นเคยกับผู้วิจัย เมื่อผู้วิจัยเข้าไปปิดห้องเด็กว่า “เล่นอะไรไร้เค” เด็กจะหันมามองและไม่ตอบ หรือเมื่อผู้วิจัยเดินเข้าไปพูดคุยกับเด็ก เด็กจะเดินหนีผู้วิจัย ผู้วิจัยใช้เวลาประมาณ 3 สัปดาห์ในการสร้างความคุ้นเคยกับเด็กทั้งห้อง ซึ่งถือว่าใช้เวลานานกว่าการทำความคุ้นเคยกับครู และเมื่อเด็กมีความคุ้นเคยกับผู้วิจัยมากขึ้น ผู้วิจัยกลับพบปัญหา เมื่อจากบางครั้งผู้วิจัยได้เข้าไปช่วยแก้ไขสถานการณ์ความขัดแย้งของเด็กๆ ในขณะที่ครูไม่อยู่ที่ห้อง ทำให้บางครั้งเมื่อก่อตัวสถานการณ์ความขัดแย้ง แม้ว่าครูจะอยู่ในห้องด้วย ซึ่งหากผู้วิจัยเป็นผู้แก้ปัญหานั้นแทนครู จะทำให้ผู้วิจัยขาดชื่อムูลเกี่ยว กับปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับเด็กในการแก้ปัญหา ผู้วิจัยจึงแก้ไขสถานการณ์โดยเดินไปปะอကบัญหาให้ครูทราบ หรือบางครั้งผู้วิจัยจะบอกเด็กเดินไปปะอคครูในห้องให้ช่วยแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้วิจัยได้ชื่อムูลที่เกี่ยวกับพฤติกรรมการแก้ปัญหานั้นในห้องเรียน

ในการเก็บรวบรวมชื่อムูล ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการต่างๆในการเก็บชื่อムูล ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

การสังเกตอย่างมีส่วนร่วม

ผู้วิจัยทำการสังเกต โดยผู้วิจัยจะเข้าไปช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ ในโรงเรียน และพยายามทำให้บุคลากรต่างๆ ในโรงเรียนยอมรับผู้วิจัยว่า มีสถานภาพบทบาทเช่นเดียวกัน พยายามสร้างความคุ้นเคย โดยเริ่มจากการ寒暄ในเรื่องที่สนใจร่วมกัน เช่น เรื่อง ลักษณะ ดาว ประสบการณ์ในการเรียน ความรัก เป็นต้น เมื่อมีความสนใจสนมกันมากขึ้น ผู้วิจัยจะเริ่มพูดคุยกับผู้ญูกสังเกตเกี่ยวกับการทำงาน และความคิดเห็น ในเรื่องการใช้หลักสูตร

ในการเข้าสังเกตการสอนในห้องเรียน ผู้วิจัยมีบทบาทเป็นครูผู้ช่วย ในห้องเรียน ซึ่งจะคอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกครูในเรื่องต่างๆ เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ การช่วยดูแลเด็ก ขณะที่กิจกรรมต่างๆดำเนินอยู่ ผู้วิจัยจะพยายามจดจำเหตุการณ์หรือการจัดการเรียนการสอนที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงของวัน ในช่วงที่เด็กอนุภาคังวัน ผู้วิจัยเขียนบันทึกในแบบบันทึกอย่างย่อ โดยเขียนเป็นคำ หรือ ข้อความสั้นๆ เกี่ยวกับเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้น เพื่อทบทวนความจำของผู้วิจัย บางครั้งพบว่ามีบางช่วงที่ผู้วิจัยลืม ผู้วิจัยจะสามารถรักษาความรู้ได้ทันที ภายหลังจากการสังเกตแบบมีส่วนร่วมแต่ละวัน ผู้วิจัยจะมีการตรวจสอบชื่อムูลที่ได้จากการสังเกต โดยการพูดคุยกับผู้ญูกสังเกตอีกครั้ง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของชื่อムูล จากนั้น

ผู้วิจัยจะเรียนบันทึกลงในแบบบันทึกภาคสนาม ซึ่งเป็นการเรียนบารยาณเหตุการณ์ต่างๆโดย
คล่องแคล่ว นอกเหนือข้อมูลในด้านการจัดการเรียนการสอนแล้ว ผู้วิจัยจะสังเกตสภาพแวดล้อมทาง
กายภาพต่างๆของโรงเรียน และจดบันทึก เรียนแผนผังในแบบบันทึกสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

ในช่วงเวลา ก่อนสิ้นสุดการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยจะขออนุญาตผู้บริหาร และครูใน
การถ่ายภาพและบันทึกวิดีโอ เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมต่างๆ และสภาพแวดล้อมทางกายภาพใน
โรงเรียน เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการทำวิจัย

การสัมภาษณ์

ผู้วิจัยจะใช้การสัมภาษณ์ หลังจากที่คุยกับความคุ้นเคยกับผู้วิจัยแล้ว โดย
ในการสัมภาษณ์จะเป็นการสัมภาษณ์แบบมีจุดสนใจเฉพาะ เป็นการสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยมีประเด็น
ที่สนใจที่ต้องการสอบถามอย่างแล้ว จึงพยายามหันความสนใจของผู้สัมภาษณ์ให้เข้าสู่จุดสนใจนั้น
ประเด็นการสัมภาษณ์แบบมีจุดสนใจเฉพาะได้แก่ เรื่อง ข้อมูลพื้นฐาน และภาพพัฒนาหลักสูตร
ของโรงเรียน โดยจะทำการสัมภาษณ์ผู้บริหารโรงเรียน สรุป เรื่องการใช้หลักสูตร จะทำ
การสัมภาษณ์ผู้บริหาร และครูผู้ให้ข้อมูล

ผู้วิจัยจะทำการนัดหมายกับผู้ให้สัมภาษณ์ ในวันและเวลาที่ ผู้ให้สัมภาษณ์
สะดวกในการให้ข้อมูล รวมทั้งขออนุญาตผู้ให้สัมภาษณ์ในการบันทึกด้วยเครื่องอัดเสียงระหว่าง
สัมภาษณ์ เมื่อจากผู้ให้สัมภาษณ์สามารถตอบคำถามต่างๆ ได้อย่างราบรื่น ไม่เสียเวลาขอให้
ผู้สัมภาษณ์จดชี้แจงความ แล้วช่วยให้ผู้สัมภาษณ์สามารถเก็บข้อมูลที่อย่างถูกต้องและครบถ้วน
ก่อนถึงวันนัดสัมภาษณ์ ผู้วิจัยจะเรียนรู้คำถามต่างๆที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ให้ผู้ให้สัมภาษณ์
อ่านล่วงหน้าประมาณ 4 - 5 วัน ก่อนจะถึงวันสัมภาษณ์ ใน การสัมภาษณ์ผู้วิจัยจะเตรียมอุปกรณ์
ที่ใช้ในการสัมภาษณ์ต่างๆ หากผู้ให้สัมภาษณ์ไม่อนุญาตให้บันทึกด้วยเครื่องอัดเสียงระหว่าง
สัมภาษณ์ ผู้สัมภาษณ์จะบันทึกลงในแบบบันทึกการสัมภาษณ์ หากผู้สัมภาษณ์อนุญาตให้
ผู้วิจัยสามารถบันทึกด้วยเครื่องอัดเสียง ผู้วิจัยจะนำเทปที่อัดมาออกเป็นชื่อความในแบบ
บันทึกการสัมภาษณ์ภายหลัง

การศึกษาเอกสาร

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่างๆ มาใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ ได้แก่
การศึกษาเอกสารที่ใช้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดทางการศึกษาแบบมอน
เตสชอร์และวอลลดอร์ฟ ได้แก่ หนังสือ สิ่งพิมพ์ต่างๆ เพื่อศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ

สภาพการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดทางการศึกษาด้านแบบ แหล่งเรียนรู้ ของเรียนได้แก่ เอกสารหลักสูตรของโรงเรียน แผนการสอน เอกสาร ตารางกิจกรรมประจำปี และ จุดสร้างปฐมนิเทศของโรงเรียน เป็นต้น เพื่อศึกษาการพัฒนาหลักสูตรของโรงเรียน หรือเอกสารที่ จัดทำขึ้นจากการใช้นักศึกษา เช่น จดหมายข่าว รายงานความก้าวหน้าของนักเรียน เป็นต้น เพื่อ ศึกษาการพัฒนาและการใช้นักศึกษาของโรงเรียน

การออกจากโรงเรียน ในระหว่างการเข้ามาเก็บข้อมูลโรงเรียน ครูในโรงเรียนมักจะ พูดคุยกับผู้วิจัยเกี่ยวกับงานวิจัย และจะทราบวันสิ้นสุดการเก็บข้อมูลของผู้วิจัยตั้งแต่ระยะแรกของ การเก็บรวบรวมข้อมูล ก่อนเสร็จสิ้นการเก็บข้อมูลแต่ละโรงเรียน ผู้วิจัยได้อบคุณ สำลักครูและ เด็กนักเรียนทุกคนในโรงเรียน และมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับครูในโรงเรียน เพื่อติดต่อ ขอ ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ผู้วิจัยกล่าวขออนุญาตผู้บริหารกลับมาเยี่ยมครูและนักเรียนใน อนาคต และขออนุญาตเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญต่างๆที่โรงเรียนจัดขึ้น นอกจากนั้น การที่ผู้วิจัย ให้เข้าร่วมโครงการอบรมที่โรงเรียนทั้ง 3 แห่งจัดเป็นประจำ ทำให้นักเรียนที่ผู้วิจัยได้ออกจาก โรงเรียน ทางโรงเรียนจะมีการแจ้งข่าวการอบรมต่างๆให้ผู้วิจัยทราบอย่างต่อเนื่อง ผู้วิจัยจึงมี โอกาสมาที่โรงเรียนเพื่อเข้ารับการอบรม และยังมีโอกาสได้พูดคุยกับผู้บริหาร ครู เพื่อสอบถาม ข้อมูลต่างๆเพิ่มเติมอีกด้วย

ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลจากโรงเรียนแต่ละแห่ง เป็นเวลา 6 เดือน ในภาคการศึกษาด้าน ปีการศึกษา 2542 ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน – 15 ตุลาคม 2542 ดังแสดงในตารางที่ 1 โดยผู้วิจัย มีหลักในการกำหนดวันที่จะเข้าไปเก็บข้อมูล ดังนี้

1. การกระจายความสม่ำเสมอของวันที่ผู้วิจัยจะเข้าไปเก็บข้อมูลของโรงเรียนแต่ละ แห่ง เพื่อให้ได้ข้อมูลในการจัดกิจกรรมที่พากาศต่างกันในแต่ละวัน
2. การกระจายความสม่ำเสมอของช่วงเวลาที่โรงเรียนเปิดดำเนินการสอน โดยผู้วิจัย จะเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล ในระยะช่วงการปิดเทอม ช่วงกลางเทอม และช่วงก่อนปิดเทอม เพื่อให้ได้ข้อมูลของโรงเรียนเป็นระยะๆ
3. การกำหนดการเก็บข้อมูลตลอดทั้งสี่ปี الدراسي จากโรงเรียนแต่ละแห่ง เพื่อให้เห็น ความต่อเนื่องของกระบวนการจัดการเรียนการสอน
4. การฝ่าความเห็นชอบจากผู้บริหารของโรงเรียนกรณีศึกษาทั้ง 3 แห่ง

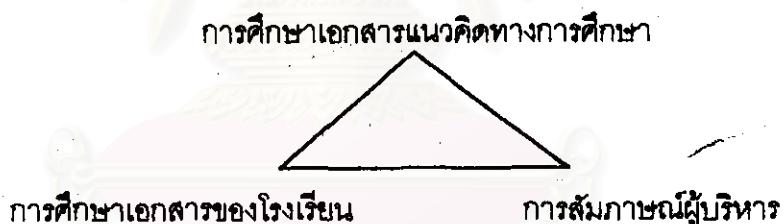
ตารางที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลในโรงเรียนประจำครั้งที่ 3 แห่ง ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน –
15 ตุลาคม 2542

วันที่ที่เข้าไปเก็บข้อมูล	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
18 เม.ย.-25 เม.ย.				โอบอุ่น	โอบอุ่น
26 เม.ย.- 2 พ.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น
3 พ.ค. - 9 พ.ค.	หยุด	โอบอุ่น	หยุด	โอบอุ่น	โอบอุ่น
10 พ.ค. -16 พ.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น
17 พ.ค. -23 พ.ค.	โอบอุ่น	รัตนกร	หยุด	โอบอุ่น	โอบอุ่น
24 พ.ค. -30 พ.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	รัตนกร	โอบอุ่น	รัตนกร
31 พ.ค. - 6 มิ.ย.	วิตาชญูรา	ชูโนนทัย	รัตนกร	รัตนกร	โอบอุ่น
7 มิ.ย. -13 มิ.ย.	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ป้าย	โอบอุ่น	รัตนกร
14 มิ.ย. -20 มิ.ย.	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	รัตนกร	โอบอุ่น
21 มิ.ย. -27 มิ.ย.	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	โอบอุ่น	รัตนกร
28 มิ.ย. - 4 ก.ค.	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
5 ก.ค. -11 ก.ค.	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
12 ก.ค. -18 ก.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	ชูโนนทัย	รัตนกร	รัตนกร
19 ก.ค. -25 ก.ค.	รัตนกร	โอบอุ่น	ชูโนนทัย	รัตนกร	โอบอุ่น
26 ก.ค. - 1 ส.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	รัตนกร	รัตนกร
2 ส.ค. - 8 ส.ค.	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร
9 ส.ค. -15 ส.ค.			เข้าอบรม		
16 ส.ค. -22 ส.ค.	โอบอุ่น	รัตนกร	รัตนกร	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
23 ส.ค. -29 ส.ค.	รัตนกร	โอบอุ่น	รัตนกร	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
30 ส.ค. - 5 ก.ย.	รัตนกร	โอบอุ่น	โอบอุ่น	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
6 ก.ย. -12 ก.ย.	รัตนกร	โอบอุ่น	รัตนกร	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
13 ก.ย. -19 ก.ย.	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร	รัตนกร
20 ก.ย. -26 ก.ย.	โอบอุ่น	รัตนกร	รัตนกร	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
27 ก.ย. - 3 ต.ค.	โอบอุ่น	รัตนกร	รัตนกร	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
4 ต.ค. -10 ต.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	ชูโนนทัย	ชูโนนทัย
11 ต.ค. -17 ต.ค.	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น	โอบอุ่น

การตรวจสอบความถูกต้องได้ของข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความเชื่อถือได้ของข้อมูลดังนี้

1. เมื่อผู้วิจัยได้สังเกตการสอนในแต่ละวัน ผู้วิจัยจะบันทึกลงในแบบบันทึกอย่างย่อ หลังจากนั้นผู้วิจัยจะตราสูบข้อมูลที่บันทึกกับคู่ผู้ถูกสังเกตอีกครั้ง ก่อนที่จะเขียนในแบบบันทึกภาคสนาม
 2. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้ให้ความกรุณาออกไปสังเกตการสอนที่โรงเรียนทั้ง 3 แห่งร่วมกับผู้วิจัย ทำให้อาจารย์และผู้วิจัยได้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันเกี่ยวกับข้อมูลเบื้องต้น ซึ่งอาจารย์ได้ชักถามและยกป้ายกับผู้วิจัย เพื่อตรวจสอบความเชื่อถือได้ของข้อมูลที่ผู้วิจัยเก็บรวบรวมมา
 3. การทำการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเฝ้า (triangulation) โดยผู้วิจัยได้พยายามตรวจสอบความเชื่อถือได้ ในด้านแหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ตัวอย่างเช่น ในเรื่องการพัฒนาหลักสูตรของโรงเรียนโอบลุ่น ผู้วิจัยได้มีการตรวจสอบข้อมูลแหล่งที่ 3 แหล่ง ได้แก่



จากการศึกษาเอกสารแนวคิดทางการศึกษาแบบฉบับอร์ฟ พบว่า การจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดนี้จะไม่มีการจัดทำแผนประسبการณ์ หรือมีกำหนดเนื้อหาให้เด็กเรียนเป็นร่องๆ แต่จะเป็นการนำประสบการณ์ของสิ่งต่างรอบตัวมาจัดกิจกรรมสำหรับเด็ก

จากศึกษาเอกสารประกอบการสอนพบว่า มีการแบ่งเนื้อหาการสอนออกเป็นเรื่องๆ และมีการเขียนให้รายละเอียดเกี่ยวกับ วัตถุประสงค์ เนื้อหา กิจกรรม บทเพลง และนิทานคล้ายกับแผนการสอนของหน่วยการสอน ในแผนการจัดประสบการณ์ ของ สำนักงานการศึกษาเอกชน. (สข.) ซึ่งไม่สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดทางการศึกษา พぶว่า ข้อมูลจาก 2 แหล่งมีความแตกต่างกัน

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำข้อมูลจากแผนที่ 3 โดยการสัมภาษณ์ผู้บริหาร ได้ข้อมูลว่า แต่เดิมโรงเรียนเคยใช้หน่วยการสอน ตามแผนการจัดประสบการณ์ของ สช. และจนในที่สุดได้มารู้จักกับแนวคิดทางการศึกษาแบบ wolcott จึงมีการนำหน่วยการสอนมาเรียบเรียงใหม่ให้ สอดคล้องเป็นไปตามช่วงตุ๊กตา แสงวัฒนธรรม มีการทำความสะอาดเข้าใจเนื้อหาเหล่านั้นใหม่ และ ผ่านความเข้าใจเหล่านั้นไปสู่เด็กด้วยบทกoton บทเพลงและนิทาน ตามแนวคิดทางการจัด การศึกษาแบบ wolcott

ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูล 3 แหล่ง ทำให้ผู้วิจัยได้อธิบายว่า การพัฒนา หลักสูตรของโรงเรียนโอบอุ่น เป็นการเรียบเรียงหน่วยการสอนตามแผนการจัด ประสบการณ์ของ สช. ให้สอดคล้องกับตุ๊กตา และวัฒนธรรมตามแนวคิดทางการศึกษาแบบ wolcott โดยมีการจัดเรียงเนื้อหาใหม่ มีการแต่งเพลง บทกลอน นิทาน ขึ้นใหม่ แล้วมีการจัดทำ เอกสารประกอบการสอนสำหรับครู

4. หลังจากการเก็บข้อมูล โดยการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม การสัมภาษณ์ และ การศึกษาเอกสาร ผู้วิจัยได้เรียนรู้ความรู้ที่ได้จากการเก็บข้อมูลที่ได้จากการจัดประสบการณ์ของ สช. ให้สอดคล้องกับตุ๊กตา และวัฒนธรรมตามแนวคิดทางการศึกษาแบบ wolcott โดยมีการจัดเรียงเนื้อหาใหม่ มีการแต่งเพลง บทกลอน นิทาน ขึ้นใหม่ แล้วมีการจัดทำ เอกสารประกอบการสอนสำหรับครู

การทำดัชนีจากการเก็บรวบรวมข้อมูล

เป็นการจัดหมวดหมู่ข้อมูลเบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีวิธีการดังนี้

1. ผู้วิจัยจะเรียนรายการคำหรือข้อความจากกรอบแนวคิดหรือทฤษฎีต่างๆ ที่ เกี่ยวกับเรื่องที่ผู้วิจัยต้องการเก็บข้อมูล

ตัวอย่างเช่น การกำหนดดัชนี เกี่ยวกับ การจัดการบุคลากร ดังนี้

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|
| - คุณสมบัติการสมัคร | - การฝึกอบรม | - การย่านหนังสือ |
| - การสังเกตการสอน | - การประเมิน | - การเรียน |
| - การฝึกงาน | - การสัมมนา | - การประเมินจากผู้บริหาร |
| - การพัฒนาระบบ | - การได้รับคำแนะนำ | - การอุทิศตนเพื่อการสอน |

2. หลังจากการเก็บข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยจะนำทัศนะของคนในโรงเรียนที่ผู้วิจัยเข้าไป สังเกต มาปรับปรุงการเรียกคำหรือดัชนีต่างๆที่ตนได้ตั้งไว้ เพื่อให้สอดคล้องกับความเป็นจริงใน ปรากฏการณ์ และอาจมีการเพิ่มเติมคำใหม่ที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูล

ตัวอย่างเช่น หลังจากที่ผู้วิจัยได้เข้าไปเก็บข้อมูลที่อุโมงค์ พนักงานที่เกี่ยวกับ การจัดการบุคลากร ดังนี้

- การประชุมครุ
- การได้รับคำแนะนำ
- การทำกิจกรรมศิลปะ
- การเรียนด้วยร้องไห้
- การสัมมนา
- การอ่านหนังสือ
- การฝึกอบรม
- การทำงานกับเด็ก
- การเปลี่ยนคนเอง
- กลุ่มนิธยปรัชญา
- การส่งเกตการสอน
- การจัดกิจกรรมศึกษา
- การฝึกการออกเสียง
- แรงบันดาลใจ
- การให้โอกาส

ด้านนี้ที่พบจากการเข้าไปศึกษาไม่มีความแตกต่างจากด้านที่ตั้งไว้ เมื่อกำหนดเป็น วิธีการที่นำไปในการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา แต่พบว่า มีกิจกรรมบางอย่างที่จัดขึ้น แตกต่างจากด้านที่ตั้งไว้ ได้แก่ การจัดกิจกรรมศึกษา การทำกิจกรรมศิลปะ การทำงานกับเด็ก การฝึกการออกเสียง การเรียนด้วยร้องไห้ การเปลี่ยนคนเอง แรงบันดาลใจ

3. ผู้วิจัยให้คำจำกัดความของด้านนี้แต่ละด้าน เพื่อให้ทราบเนื้องหาที่ครอบคลุม ด้านนี้นั้น

ตัวอย่างเช่น

การจัดกิจกรรมศึกษา หมายถึง การรวมกลุ่มระหว่างคณะครุ ในการทำ ความเข้าใจแนวคิดที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

การทำกิจกรรมศิลปะ หมายถึง การทำกิจกรรมศิลปะในรูปแบบต่างๆ รวมกัน โดยเป็นกิจกรรมศิลปะตามแนวคิดที่ใช้ในการจัดการศึกษา

การเปลี่ยนคนเอง หมายถึง ความรู้สึก พฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปจาก เดิม เชิงเดินขึ้นหลังจากผ่านกระบวนการพัฒนาบุคลากร

แรงบันดาลใจ หมายถึง เป็นความรู้สึกภายในใจที่มีความแห่งแผล ดังใจในการทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง และจากความรู้สึกนี้จะเป็นจุดเริ่มของการทำสิ่งต่างๆ ให้เกิดขึ้น ตามความรู้สึกภายในตน

4. ทำด้านนี้ในแบบบันทึกข้อมูลต่างๆ โดยการอ่านบันทึกและเขียนด้านนี้ด้วย ตรงกับข้อความส่วนนี้ให้ชัดเจนหรือเข้าใจง่ายนั้นความที่บันทึก

ตัวอย่างเช่น การสัมภาษณ์น้ำอ้อย ครุประจักษ์อนุบาลที่โรงเรียนอุโมงค์

“..... อ้อยหรือน้ำอ้อยของเด็กเป็นหญิงสาว อายุประมาณ 24 เดือน”

เพื่อสำเร็จการศึกษามากมายทางวิทยาลัยธรรมศาสตร์ การหาหัวข้อทำรายงาน ในชั้นปี

4 เทอมเดียว ทำให้อ้อยได้พบกับการสอนรูปแบบนี้ เนื่องจากอ้อยมีความสนใจเรื่อง

เกี่ยวกับเด็กอยู่แล้ว อ้อยจึงทำรายงานในหัวข้อ การศึกษาทางเลือก อ้อยได้มารอ

สัมภาษณ์นักพูดที่ อุโมงค์ ซึ่งอยู่ใกล้จากบ้านอ้อยมาก ในวันที่อ้อยได้สัมภาษณ์

นักพูดที่ อ้อยรู้สึกติด และประทับใจมาก เนื่องจากเป็นนักพูดที่อ่อนโยนมาก

ดูนี่ทีพบ ใจแก

แรงบันดาลใจ - “ข้อย่อเมื่อความสนใจเรื่องเกี่ยวกับเด็กอยู่แล้ว”

- “ในวันที่ห้อยได้สัมภาษณ์หนุ่มพฤกษ์ ห้อยรู้สึกดี และประทับใจมาก เกล้าที่หนุ่มพฤกษ์จะเป็นแบบถึงแนวคิดและการสอน”
 - “ถ้าไม่ได้ทำงานเกี่ยวกับเด็ก ก็จะทำพากห้องเที่ยว ไม่อยากเข้าไปอยู่ในบริษัท”

- เป็นคู่ผู้ช่วย
- ความอดทนรับเข้าไปช่วยให้คำแนะนำ
- การอบรม

การสร้างข้อสรุปช้าๆ

เป็นการประเมินความคิด หลังจากการทำธันฑ์ข้อมูล และเชื่อมโยงตัวโน้ตแล้วนั้นเข้าด้วยกัน แล้วลงมือเขียนความคิดนั้นออกมาระบบเป็นประไยคหรือข้อความเชิงแนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับสังคมและมนต์หรือข้อมูลที่ศึกษา

ตัวอย่างเช่น จากข้อมูลการสัมภาษณ์น้ำเสียง ผู้วิจัยได้ข้อสรุปช้าๆ ความเกี่ยวกับ การจัดการของโรงเรียนอยู่ในท้ายว่า

“ความต้องการที่จะทำงานเกี่ยวกับเด็ก เป็นแรงบันดาลใจ ของการเข้ามาเป็นครู”

“การเข้ามาเป็นครู เกิดขึ้นจากความสนใจในแนวคิดทางการศึกษา และการมีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมของโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง”

“กระบวนการในการพัฒนาครูก่อนที่จะมาเป็นครูประจำชั้น การให้ความรู้เกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิดของมนุษย์ปรัชญา (Anthroposophy) การทำกิจกรรมศิลปะ ภูมิปัญญา และการเป็นคู่ผู้ช่วยในห้องเรียนอนุบาล”

การสร้างบทสรุป

เป็นการนำเอาข้อสรุปช้าๆ ความที่ได้ตรวจสอบ ยืนยัน และได้มีการตัดตอนข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป ซึ่งถูกย่อสรุปอย่าง จำกัด จึงได้มีการนำข้อสรุปอย่างเหล่านั้น มาเชื่อมโยงความสัมพันธ์กัน เพื่อสร้างเป็นบทสรุปในการตอบค่าตามการวิจัย

ตัวอย่างเช่น

จากข้อมูลดิบที่ได้จากการสัมภาษณ์น้ำเสียง ผู้วิจัยได้ข้อสรุปช้าๆ ความเกี่ยวกับ การจัดการบุคลากร ของโรงเรียนอยู่ในท้ายว่า

“การเข้ามาเป็นครูที่โรงเรียนอยู่ เกิดขึ้นจากความสนใจแนวคิดทางการศึกษา และการมีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมของโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง”

จากข้อสรุป ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการตรวจสอบข้อสรุปนี้ โดยการพูดคุยกับครูคนอื่นในโรงเรียน ได้ข้อมูลดังนี้

"ครุน้อย จบการศึกษาระดับปริญญาโท ทางด้านการบริหารธุรกิจ เป็นคุณแม่ของเด็กนักเรียนที่โรงเรียนอนุบาลทั้ง มีความสนใจแนวคิดทางการศึกษา จึงมาเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มศึกษา การประชุม การสัมมนาต่างๆ เข้ามาสังเกตการสอนในห้องเรียนอนุบาล และประเมินศึกษา และเมื่อทางโรงเรียนขาดครุส่วนภาษาจีน ครุน้อยจึงได้เข้ามาสอนภาษาจีนในห้องประชุม และภาระเป็นครูประจำชั้นประชุมศึกษาปีที่ 1 ในปีๆบัน"

"ครุน้อย จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางด้านอักษรศาสตร์ มีลูกชาย 1 ขวบ ครึ่ง ได้เข้าร่วมการอบรมที่ทางโรงเรียนอนุบาลทั้ง จัดขึ้น จากความสนใจในด้านการสอนตามแนวคิดนี้ จึงได้ขออนุญาตครุณหมอมฤกษ์ เข้ามาเป็นครูผู้ช่วยในห้องอนุบาล และประเมิน ครุน้อยมีความคิดว่า จะนำถูกมาเรียนที่โรงเรียนอนุบาลทั้ง และมีความตั้งใจที่จะเป็นครูที่นี่ด้วย"

จากการทบทวนมูลเพิ่มเติม ได้ข้อสรุปย่ออย 1 ว่า "การเข้ามาเป็นครูที่โรงเรียนอนุบาลทั้ง เกิดขึ้นจากความสนใจแนวคิดทางการศึกษา และการมีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมของโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง" ซึ่งมีความแตกต่างจากโรงเรียนทั่วไป เนื่องจากการเข้าทำงานในโรงเรียนทั่วไป พบว่า ครุจะเดินเข้ามาสมัครงาน โดยที่ไม่ทราบแนวคิด หรือหลักการที่โรงเรียนใช้ แต่ทางโรงเรียนจะมีการฝึกอบรมความรู้ให้กับนักเรียน ผู้วิจัยจึงได้ตั้งค่าตามการวิจัย ต่อว่า "กระบวนการในการรับครูที่มีความแตกต่างนี้จะมีผลต่อการปฏิบัติงานในโรงเรียนอย่างไร" และได้ลงมือเก็บข้อมูลเพื่อหาคำตอบ ได้ข้อสรุปย่ออย ดังนี้

ข้อสรุปย่ออย 2 : กระบวนการพัฒนาประกอบด้วย การสังเกตการสอน การฝึกอบรม การจัดตั้งกลุ่มศึกษา การประชุม การจัดต้นตระไทรไทย

ข้อสรุปย่ออย 3 : ครุสามารถจัดกิจกรรมการสอนได้ตามหลักการและขั้นตอนของการจัดกิจกรรมแต่ละกิจกรรม

ข้อสรุปย่ออย 4 : การเปลี่ยนตนเองของครู เกิดขึ้นหลังจากครูได้ผ่านกระบวนการพัฒนา และมีประสบการณ์ในการสอน

ข้อสรุปย่ออย 5 : ในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในห้องเรียน ครุจะแก้ปัญหาด้วยความใจเย็น และมีปฏิสัมพันธ์กับเด็กด้วยความมุ่น Graf ใช้คำพูดเชิงบวกกับเด็กอย่างสม่ำเสมอ

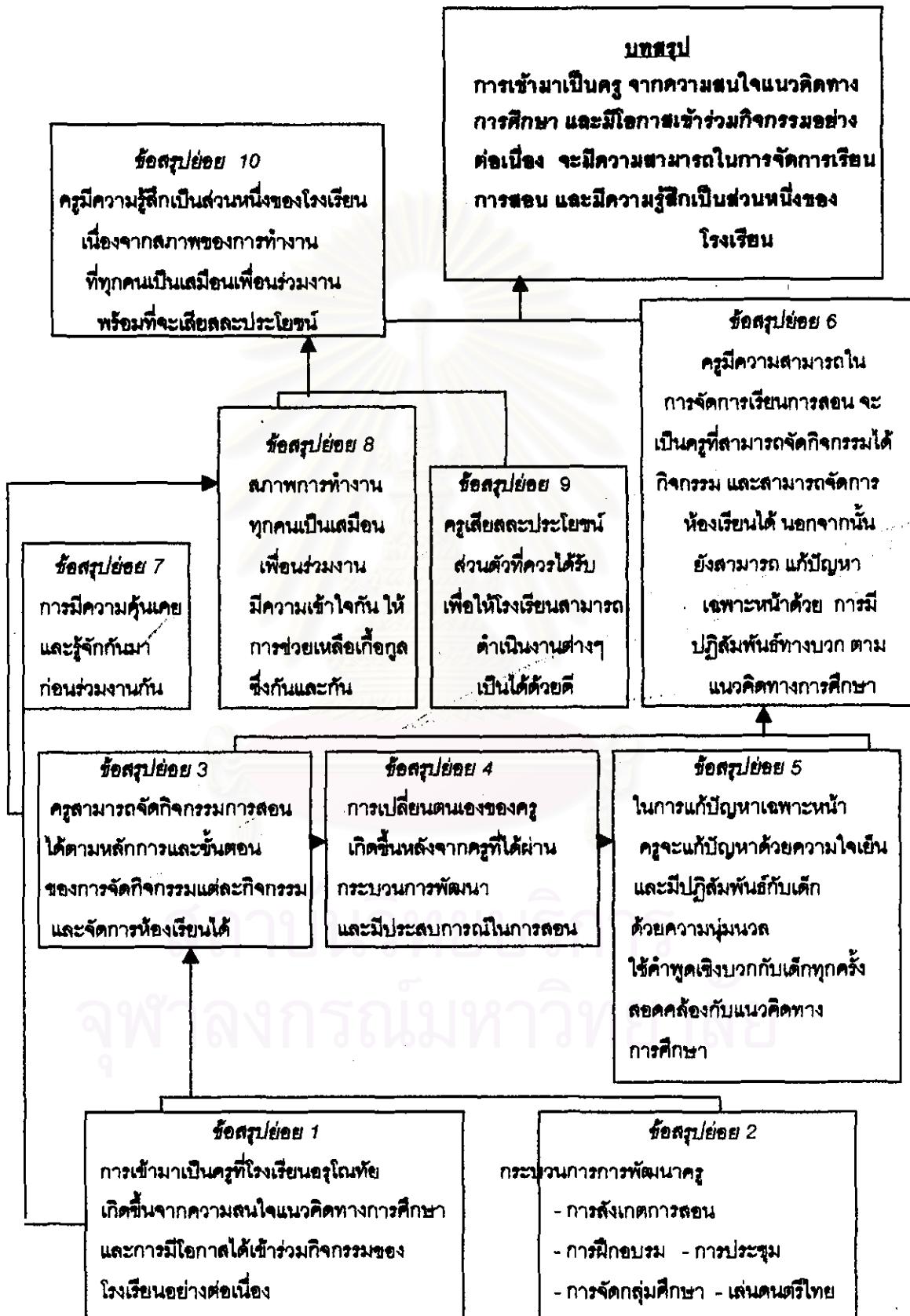
ข้อสรุปย่ออย 7 : ครูที่โรงเรียนจะมีความสนใจสอน คุณเคยก้ามมาก่อน จากการเข้ามาศึกษาแนวคิดทางการศึกษาที่โรงเรียนจัดขึ้น

ข้อสรุปย่ออย 8 : สภาพการทำงานที่โรงเรียน ทุกคนเป็นเหมือนเพื่อนร่วมงาน มีความเข้าใจกัน ให้การช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน

ข้อสรุปย่ออย 9 : ครูเลี้ยงลูกประทัยช่วยสานตัวที่ควรได้รับ เพื่อให้โรงเรียนสามารถดำเนินงานต่างๆเป็นได้ด้วยดี

๑๕๔

จากข้อสรุปย่อๆ ดังนี้ ผู้วิจัยได้นำมาเรื่องของ หาความสัมพันธ์ เพื่อสร้างเป็นบทสรุป



จากแผนภูมิพบว่า ข้อสรุปย่อย 6 และ 10 เกิดขึ้นภายหลังจากการพับความสัมพันธ์ระหว่างข้อสรุปย่อยอื่นๆ และจากข้อสรุปย่อย 6 และ 10 นำไปสู่การสร้างบทสรุปของคำถ้าม การวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและการสร้างกรอบแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสร้างข้อสรุป สามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่

2.1 การจำแนกประเภทของข้อมูล โดยมีการแบ่งข้อมูลที่ได้มาจากการรวบรวมข้อมูลมาจัดแบ่งออกตามคุณลักษณะ โดยผู้วิจัยได้จำแนกประเภทของข้อมูลจาก การศึกษาในเรียนแต่ละแห่ง ตามขอบเขตการวิจัย ได้แก่ การพัฒนาหลักสูตร การใช้หลักสูตร ในด้านการจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพ การจัดการบุคลากร การจัดการเรียนการสอน การประเมินผลพัฒนาการเด็ก และการทำงานกับผู้ปกครอง

2.2 การจัดระบบความคิด เป็นการพิจารณาข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อรับ��ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล จากนั้นนำความสัมพันธ์ที่พบมากำหนดเป็นกลุ่มข้อมูล และมีการจัดข้อมูลทั้งหมดเข้ากสุ่มข้อมูล

2.3 การเปรียบเทียบข้อมูล คือ การแสวงหาความเหมือนและแตกต่างที่มีอยู่ในข้อมูล ตั้งแต่ 2 ชุดขึ้นไปอย่างเป็นระบบ เพื่อสร้างข้อสรุปที่ถูกต้องถูกใจรวมและแตกต่างของข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบ ซึ่งในการศึกษาวิจัยครั้นนี้ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลการพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียน 2 แห่งที่ใช้แนวคิดทางการจัดการศึกษาแบบรายร่วมมาเปรียบเทียบ และผู้วิจัยยังได้เปรียบเทียบปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาและการใช้หลักสูตรตามแนวคิด มอนเตสซอร์และวอลดอร์ฟ ในแง่ สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ศัษฐกรรม ศรัทธาในธรรม เศรษฐกิจ และสภาพการศึกษา

2.4 การตีความข้อมูล คือ การพยายามดึงความหมายของมาจากการข้อมูลที่มีอยู่ เป็นการทำความเข้าใจว่าข้อมูลนับอย่างไรบ้าง โดยนำข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง เป็นพฤติกรรมที่แสดงออกมาก มาพิจารณาถึงความหมายที่ถูกเขียนขึ้นอยู่เท็จจริงหรือพฤติกรรมนั้น โดยผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวม มาตีความหมายโดยใช้หลักของแนวคิดทางการศึกษาที่โรงเรียนให้

2.5 การอธิบายสาเหตุและการเขื่อมโยงข้อมูล เป็นการเขื่อมโยงสาเหตุความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลหนึ่งกับข้อมูลอีกชุดหนึ่ง โดยที่ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทั้งสองชุด มีลักษณะของการเป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลชุดแรกที่มีต่อข้อมูลชุดหลัง

2.6 การนิรนัย เป็นการนำข้อความรู้ทางทฤษฎี มาเป็นหลักในการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ได้มาจากการเก็บรวบรวม ตามรายละเอียดกรอบทฤษฎี เพื่อหาความสอดคล้อง และแตกต่าง ข้อมูลกับความรู้ทางทฤษฎี

2.7 การสร้างสรุปแบบอุปนัย เป็นการประมวลความคิดขึ้นจากข้อมูล เงินปูกระรูนแล้วทำเป็นข้อสรุปซึ่งมีลักษณะเป็นนามธรรมตามวิธีการแบบอุปนัย ซึ่งในการเรียน ผลวิเคราะห์การวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างสรุปแบบอุปนัยต่อท้ายข้อมูลที่ได้จากการสังเกตและสัมภาษณ์ เพื่อประมวลความคิดจากข้อมูล

2.8 การกำหนดโครงสร้างความรู้ เป็นการนำเอาข้อมูลทั้งหมดมาพิจารณาหา ความสัมพันธ์ ระหว่างกันและกัน และมีการระบุความสัมพันธ์ร่วมกัน เป็นความสัมพันธ์ร่วมยกระดับ และหาความสัมพันธ์ระหว่าง ความสัมพันธ์ร่วมอย่างทั้งหมด เพื่อให้เกิดเป็นโครงสร้างใหญ่ ที่ครอบคลุม

การนำเสนอข้อมูล

ในการนำเสนอข้อมูลจากการศึกษาการพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนอนุบาลที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรีและดาวอดอร์ฟ ผู้วิจัยได้นำเสนอข้อมูล ดังนี้

1. โรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบมอนเตสซอรี : โรงเรียนรัตนการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของโรงเรียนรัตนการ โดยการบรรยายตามขอบเขตการวิจัย ที่ได้ศึกษา โดยส่วนชื่อจริงของโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียน ครู และนักเรียน และเปลี่ยนเป็นชื่อสมมติทั้งหมด

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์การพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทาง การศึกษาแบบมอนเตสซอรี โดยการใช้ตาราง ประกอบคำบรรยาย

2. โรงเรียนที่แนวคิดทางการศึกษาแบบดาวอดอร์ฟ

2.1 โรงเรียนโอบอุ่น

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของโรงเรียนโอบอุ่น โดยการบรรยายตามขอบเขตการวิจัยที่ได้ศึกษา โดยส่วนชื่อจริงของโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียน ครู และนักเรียน และเปลี่ยนเป็นชื่อสมมติทั้งหมด

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์การพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนโอบอุ่น โดย การใช้ตาราง ประกอบคำบรรยาย

2.2 โรงเรียนอุ่นทัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของโรงเรียนอุ่นทัย โดยการบรรยายตามขอบเขตการวิจัยที่ได้ศึกษา โดยส่วนห้องเรียน ผู้บริหารโรงเรียน ครุ แคลนักเรียน และเปลี่ยนเป็นชื่อ สมมติทั้งหมด

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์การพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนอุ่นทัย โดยการใช้ตาราง ประกอบคำบรรยาย

2.3 การวิเคราะห์การพัฒนาและการใช้หลักสูตรของโรงเรียนที่ใช้แนวคิดทางการศึกษาแบบ wolcott โดยการใช้ตาราง ประกอบคำบรรยาย

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**