

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาสภาพและปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ตามแนวปฏิรูปการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ของผู้บริหาร โรงเรียนและครูผู้สอน สังกัดสำนักงานการประ促ศึกษา胺แกลโภสุนพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาค้นคว้า และได้รวบรวมเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. การจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.1 ความหมายของการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.2 รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.3 บทบาทของครูในการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.4 ตัวบ่งชี้ของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.5 ขั้นตอนการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 - 1.6 เทคนิควิธีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ
2. หลักการจัดกระบวนการเรียนรู้
 - 2.1 หลักสูตรที่สนององค์รวม (บูรณาการ)
 - 2.2 การเรียนรู้จากกระบวนการคิด การเชิงสถานการณ์
 - 2.3 การเรียนรู้จากประสบการณ์จริง การปฏิบัติ
 - 2.4 การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมและคุณลักษณะที่พึงประสงค์
 - 2.5 บรรยายกาศ สภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อให้เกิดการเรียนรู้
 - 2.6 การจัดการเรียนรู้โดยความร่วมมือของผู้ประกอบ
 - 2.7 การประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 3.1 งานวิจัยในประเทศ
 - 3.2 งานวิจัยต่างประเทศ

1. การจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ

โรงเรียนจะต้องจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนเป็นคนดี คือมีหลักธรรมประจำใจ มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และส่วนรวม เป็นผู้เดียสละ มีจริยธรรม มีวินัยในตัวเอง ไม่เกี้ยวข้องกับยาเสพติด คนเก่ง คือ มีความคิดสร้างสรรค์ แก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รู้จักคิดวิเคราะห์ ค้นคว้าหาความรู้ข้อมูลข่าวสารอยู่เสมอส่วนนักเรียนมีความสุขนั้นคือ นักเรียนไม่เคร่งเครียดต่อการเรียน นักเรียนได้แสดงออกในกิจกรรมที่หลากหลาย ได้เล่นดนตรี ได้เล่นกีฬาและนันทนาการ ซึ่งเป็นเป้าหมายในการจัดการศึกษา ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ คือคนมีคุณภาพสูงสุด ทั้งเที่ยงกับประเทศที่พัฒนา (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. 2544 : 1-2)

การสอนให้เป็นคนดี การฝึกกาย ฝึกจิต เน้นการสร้างเสริมคุณธรรมของมนุษย์ ได้แก่ การฝึกสติตามหลักสติปัญญา 4 การพัฒนาบุคลิกภาพตามทฤษฎีสากล เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ลดความเบื่องbenทางเพศ ลดความก้าวร้าว และเด็กสิ่งเสพติด ควบคู่กับหลักทฤษฎีไทย คือการฝึกภารายาไทยและภารยาทรวดทรง เพื่อให้ผู้เรียนเป็นคนดีมีความสุข อยู่ในครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็ง สังคมสันติ สิ่งแวดล้อมยั่งยืน

การฝึกภาษา ใช้หลักการฝึกสัจจવาจานธุรสาที วิจัยประเมินฝึกศิลปะการพูด เทคนิคการประชุมและการมีสัมมาราจการ ฝึกใจเน้นการพัฒนาจิตและพัฒนาปัญญา สมบัติผู้ดีและความมีสติสัมปชัญญะ

การสอนให้เก่ง เป็นการสอนให้เกิดปัญญา คือ การปลูกกระตุ้นสมองของผู้เรียนให้มีการเคลื่อนไหวมีการใช้ความคิดในลักษณะต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ ได้แก่ การคิดถูกทาง การคิดถูกเชิง การคิดการไกด์ การคิดอย่างมีเหตุผล และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ใช้วิธีการต่างๆ เช่น การฝึกความสามารถทางความคิด การสอนเนื้อหาวิชาโดยการใช้รูปแบบการสอนวิธีสอนกระบวนการสอนที่เน้นกระบวนการคิด

การสอนให้มีความสุข คือ เด็กแต่ละคนได้รับการยอมรับว่าเป็นมนุษย์คนหนึ่งที่มีความต้องการให้ความเมตตาจริงใจและอ่อนโยน ใบ้ต่อเด็กทุกคน โดยทั่วถึง ทำให้เด็กเกิดความรักและภูมิใจในตนเอง รู้จักปรับตัวได้ทุกเวลา เด็กได้เรียนรู้ตามความถนัดและความสนใจของตนเอง กิจกรรมที่ครูควรจัด ได้แก่(สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ. 2545 : 9 - 11)

1. บทเรียนเริ่มจากง่ายไปยากและมีความต่อเนื่อง
2. วิธีการเรียนสนุก งูงิ้ง และไม่กดดัน
3. พัฒนาและส่งเสริมการคิด

4. สัมพันธ์กับธรรมชาติ
5. กิจกรรมทางกายสำหรับทุกคน
6. สื่อการสอนเร้าใจและตรงตามเป้าหมาย
7. ประเมินพัฒนาการของเด็กโดยรวมไม่เน้นด้านวิชาการ

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักเรียนเป็นคนคิด คิดเก่ง และมีความสุข ไม่ได้เน้นในด้านใดด้านหนึ่ง โดยเฉพาะ ความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์จึงประกอบไปด้วยส่วนดังกล่าว

1.1 ความหมายของการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ

นักการศึกษาได้ให้ความหมายไว้ว่าดังนี้

วัฒนาพร ระจันทกุล (2542 : 1) กล่าวไว้ว่า Card R Rogers เป็นผู้คิดค้นและให้ใช้คำว่า “เด็กเป็นศูนย์กลาง (Child Centerd)” เป็นการเรียนที่ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ของตน ผู้เรียนแต่ละคนมีคุณค่าสมควรได้รับการเชื่อถือ จึงเป็นแนวทางที่จะผลักดันผู้เรียนบรรลุศักยภาพของตน โดยส่งเสริมความคิดของผู้เรียนและอำนวยความสะดวกให้เข้าได้พัฒนาศักยภาพของตนอย่างเต็มที่

บุญชุม ศรีสะอาด (2537 : 3) ให้ความหมายไว้ว่า การสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นแกน หรือศูนย์กลาง เน้นบทบาทกิจกรรมของผู้เรียนให้มาก

สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์ (2544 : 1) กล่าวไว้ว่า การสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญคือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามความต้องการและความสนใจของผู้เรียนเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนให้มากที่สุด ให้ผู้เรียนสามารถสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง

นิรุต ถึงนาค (2540 : 28) กล่าวไว้ว่า การสอนเป็นกระบวนการ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง โดยผ่านการใช้กระบวนการการกลุ่มกระบวนการคุณนิยม กระบวนการย่อยข้อมูล และกระบวนการศึกษาด้านครัว

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2544 : 1) ให้ความหมายไว้ว่า เป็นการเรียนรู้ที่มุ่งประโภชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน สนองความต้องการค่างระหว่างบุคคล ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างแท้จริง เรียนรู้อย่างมีความสุข ได้พัฒนาเติมศักยภาพรอบค้านสมดุล มีทักษะแสวงหาความรู้ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตจริงได้

สรุป ความหมายของการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ คือการจัดกิจกรรมที่นักเรียนได้มีส่วนร่วมคึ้งแต่枉แผนการเรียน กระบวนการเรียนนักเรียนได้ฝึกทักษะกระบวนการคิด นักเรียนได้ศึกษาด้วยตนเองมากขึ้น ได้ปฏิบัติจริงและประเมินผลความก้าวหน้าของตนเอง

1.2 รูปแบบการจัดกิจกรรมการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ

การจัดกระบวนการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ สามารถจัดได้หลายรูปแบบ แต่เมื่อรูปแบบหนึ่งที่ได้รับความสนใจและง่ายต่อการนำไปปฏิบัติ คือ รูปแบบของชิปป้า (CIPPA Model) (กรมวิชาการ. 2543 : 7) มีหลักการดังนี้

C มาจากคำ Construct ซึ่งหมายถึง การสร้างความรู้ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ดี เป็นกิจกรรมที่ช่วยให้นักเรียน มีโอกาสได้สร้างความรู้ด้วยตนเอง จะทำให้นักเรียนมีความเข้าใจเกิดการเรียนรู้ที่มีความหมายต่อตนเอง เป็นกิจกรรมที่มีส่วนร่วมทางปัญญา

I มาจากคำว่า Interation ซึ่งหมายถึง การปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น หรือ สิ่งแวดล้อมรอบตัว การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ดีจะต้องเปิดโอกาสให้นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับบุคคลและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เป็นการให้นักเรียนมีส่วนร่วมทางสังคม

P มาจากคำว่า Physical Participation ซึ่งหมายถึง การให้นักเรียนมีโอกาสได้เคลื่อนไหวทางร่างกายในการจัดทำกิจกรรมต่างๆ เป็นการให้นักเรียนได้มีส่วนร่วม

P มาจากคำว่า Process Learning ซึ่งหมายถึง การเรียนรู้กระบวนการค่างๆ กิจกรรมเรียนรู้ที่ดี ควรเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้กระบวนการค่างๆ เป็นทักษะต่อการดำรงชีวิต เช่น กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการตรวจสอบความรู้ กระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการกลุ่ม กระบวนการพัฒนาตนเอง

A มาจากคำว่า Application หมายถึง การนำความรู้ที่ได้เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ จะทำให้นักเรียนได้รับประโยชน์จากการเรียน และช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้เพิ่มเติมขึ้นเรื่อยๆ กิจกรรมการเรียนรู้ที่มีแต่เพียงการสอนเนื้อหาสาระให้นักเรียนเข้าใจ โดยขาดกิจกรรมนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ จะทำให้นักเรียนขาดการเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎีกับการปฏิบัติ ซึ่งจะทำให้การเรียนรู้ไม่เกิดประโยชน์เท่าที่ควร การจัดกิจกรรมที่ช่วยให้นักเรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เป็นการช่วยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านใดด้านหนึ่ง หรือหลายๆ ด้าน ขึ้นอยู่กับลักษณะของสาระกิจกรรมที่จัด

แนวคิดการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นแนวคิดผสมผสาน 5 แนวคิดหลัก ที่เป็นพื้นฐานของการจัดการเรียนการสอน ดังนี้ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ กระบวนการกลุ่มและการเรียนแบบร่วมมือ ความพร้อมในการเรียนรู้ การเรียนรู้ด้วยกระบวนการค่างๆ และการถ่ายทอดความรู้ ครูผู้สอนสามารถนำหลักการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญนี้ไปประยุกต์ใช้ ได้หลากหลายวิธีสอน เช่น กิจกรรมโครงการ

1.3 บทบาทของครูในการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ หรือการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ไม่ว่าจะใช้แนวคิดใด จะประสบผลสำเร็จไม่ได้หากครูและผู้เรียนไม่เปลี่ยนบทบาทของตน ครูส่วนหนึ่งยังเชยชินอยู่กับบทบาทเดิม คือ การเป็นผู้บังคับบัญชา ถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ให้ผู้เรียน และผู้เรียนส่วนหนึ่งก็ยังเชยชินกับการเป็นผู้รับฟังความรู้ และจำความรู้

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้ ก็ต่อเมื่อครูและผู้เรียนทั้ง 2 ฝ่ายต่างกีเปลี่ยนพฤติกรรม คือ ครูเปลี่ยนพฤติกรรมการสอน และผู้เรียนก็เปลี่ยนพฤติกรรมการเรียนอย่างไรก็ตาม ผู้ที่จำเป็นต้องเริ่มนั้นก่อน ควรจะเป็นครู เพราะครูเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบ การจัดการเรียนการสอนอยู่แล้ว เมื่อสภาพการเรียนการสอนเปลี่ยนแปลงไป ผู้เรียนก็จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปตามสภาพที่จัดให้ จึงอยู่กับการปรับตัวของผู้เรียนและแรงเสริมที่จะได้รับจากครู (กรมวิชาการ. 2543 :13 – 15)

บทบาทของครู

1. การเตรียมการสอน

- 1.1 ศึกษาและวิเคราะห์เรื่องที่จะสอนให้เข้าใจ

- 1.2 ศึกษาหาแหล่งความรู้ที่หลากหลาย

- 1.3 วางแผนการสอน

- 1.3.1 กำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจน

- 1.3.2 วิเคราะห์เนื้อหาและความคิดรวบยอด และกำหนด

รายละเอียดให้ชัดเจน

- 1.3.3 ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุด

หรือเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

- 1.3.4 กำหนดวิธีการประเมินผลการเรียนรู้

1.4 จัดเตรียม

- 1.4.1 สื่อ วัสดุการเรียนการสอน ให้เพียงพอสำหรับผู้เรียน

- 1.4.2 เอกสาร หนังสือ หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับผู้เรียน

- 1.4.3 ติดต่อแหล่งความรู้ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเป็นบุคคล สถานที่

หรือสถาทัศน์ วัสดุต่าง ๆ และศึกษาทำความรู้เพิ่มเติม

- 1.4.4 เครื่องมือการประเมินผลการเรียนรู้

1.4.5 ห้องเรียน หรือสถานที่เพื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เช่น การจัดโต๊ะ เก้าอี้ ในลักษณะต่าง ๆ

2. การสอน

2.1 สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ดี

2.2 กระตุ้นผู้เรียนให้สนใจในการเข้าร่วมกิจกรรม

2.3 จัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแผนที่ได้เตรียมไว้ โดยอาจมีการปรับแผนให้เหมาะสมกับผู้เรียนและสถานการณ์ที่เป็นจริง

2.3.1 คุ้ยแล่ให้ผู้เรียนดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ แก่บ้านๆ ท่าทางเดินขึ้น

2.3.2 อำนวยความสะดวกแก่ผู้เรียนในการดำเนินกิจกรรม

การเรียนรู้

2.3.3 กระตุ้นผู้เรียนให้มีส่วนร่วมในกิจกรรมอย่างเต็มที่

2.3.4 สังเกตและบันทึกพฤติกรรมและกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน รวมทั้งเหตุการณ์ที่จะส่งผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เกิดขึ้นขณะทำกิจกรรม

Rajabhat 2.3.5 ให้คำแนะนำและข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้เรียนตามความจำเป็น เพื่อการปรับปรุงกิจกรรมให้ดีขึ้น

2.3.7 ให้การเสริมแรงผู้เรียนตามความเหมาะสม

2.3.8 ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลงานการเรียนรู้ของผู้เรียน และให้ข้อมูลเนื้อหา ความรู้เพิ่มเติมแก่ผู้เรียนตามความเหมาะสม

2.3.9 ให้ข้อมูลป้อนกับแก่ผู้เรียนเกี่ยวกับพฤติกรรมและกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะตามความเหมาะสม

3. การประเมินผล

3.1 เก็บรวบรวมผลงาน และประเมินผลงานของผู้เรียน

3.2 ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนตามที่กำหนดไว้ในแผนการสอน

1.4 ตัวบ่งชี้ของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ศูนย์พัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน (พ.ค.ร.) สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (กรมวิชาการ. 2543 : 11-12) ได้พัฒนาตัวบ่งชี้การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ หรือการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง โดยกำหนดตัวบ่งชี้การเรียนของ

ผู้เรียน จำนวน 9 ข้อ และตัวบ่งชี้การสอนของครู จำนวน 10 ข้อ เพื่อใช้เป็นเครื่องครวจสอบว่า เมื่อใดก็ตามที่เกิดการเรียนรู้หรือการสอนตามตัวบ่งชี้เหล่านี้ เมื่อนั้นได้เกิดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสำคัญที่สุด หรือการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางแล้ว ดังนี้

ตัวบ่งชี้การเรียนของผู้เรียน

1. มีประสบการณ์ตรงสัมพันธ์กับธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
 2. ฝึกปฏิบัติจนค้นพบความสนึดและวิธีการของตนเอง
 3. ทำกิจกรรมแลกเปลี่ยนการเรียนรู้จากกลุ่ม
 4. ฝึกคิดอย่างหลากหลายและสร้างสรรค์ จินตนาการ ตลอดจนได้แสดงออกอย่างชัดเจนและมีเหตุผล
 5. ได้รับการเสริมแรงให้ค้นหาคำตอบแก่ปัญหาทั้งด้วยตนเอง และร่วมด้วยช่วยกัน
 6. ได้ฝึกค้น รวบรวมข้อมูลและสร้างสรรค์ความรู้ด้วยตนเอง
 7. เลือกทำกิจกรรมตามความสามารถ ความสนใจ และความสนใจของตนเองอย่างมีความสุข
- Rajabhat Mahasarakham University**
8. ฝึกตนเองให้มีวินัยและรับผิดชอบในการทำงาน
 9. ฝึกประเมิน ปรับปรุงตนเองและยอมรับผู้อื่น ตลอดจนสนใจให้มากว่ารู้ อย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้การสอนของครู

1. เตรียมการสอนทั้งเนื้อหาและวิธีการ
2. จัดสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศที่ปลุกเร้า จูงใจและเสริมแรงให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้
3. เอาใจใส่ผู้เรียนเป็นรายบุคคลและแสดงความเมตตาต่อผู้เรียนอย่างทั่วถึง
4. จัดกิจกรรมและสถานการณ์ให้ผู้เรียนได้แสดงออกและคิดอย่างสร้างสรรค์
5. ส่งเสริมให้ผู้เรียนฝึกคิด ฝึกทำ และฝึกปร้าท่าปูรุ่งตนเอง
6. ส่งเสริมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากกลุ่ม พร้อมทั้งสังเกตส่วนดีและปรับปรุงส่วนด้อยของผู้เรียน
7. ใช้สื่อการสอนเพื่อฝึกการคิด การแก้ปัญหาและการค้นพบความรู้
8. ใช้แหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลายและเชื่อมโยงประสบการณ์ชีวิตจริง

9. ฝึกฝนกิจกรรมการภาษาและวินัยตามวิถีวัฒนธรรมไทย

10. สังเกตและประเมินสถานการณ์ของผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง

1.5 ขั้นตอนการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ

การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีขั้นตอนการดำเนินการดังต่อไปนี้ (กรณีวิชาการ. 2543 : 16 – 21)

1. ขั้นนำ/สำรวจความต้องการ

1.1 สำรวจความต้องการ / ความสนใจของผู้เรียน โดยการซักถาม สังเกต สัมภาษณ์ พูดคุย หรือทำแบบทดสอบก่อนเรียน

1.2 สร้าง / ระบุความสนใจ

1.3 สำรวจพื้นฐานความรู้เดิม

ในการดำเนินการสำรวจความต้องการ/ความสนใจของผู้เรียนครูผู้สอนอาจจัดสถานการณ์ต่าง ๆ ให้ผู้เรียนเกิดความสนใจเรื่องใด เรื่องหนึ่ง เพื่อนำไปสู่การค้นหาและเลือกหัวข้อที่ตนสนใจ หรือให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ในสิ่งที่ครูผู้สอนระบุให้ผู้เรียนได้เกิดความสนใจในสิ่งที่อยากรู้ ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ โดยเชื่อมโยงสิ่งที่ผู้เรียนสนใจเข้ากับสาระการเรียนรู้ที่ครูวางแผนไว้ ดังนั้น ในการวางแผนการเรียนการสอนของครู จะต้องปีกโอกาสให้ผู้เรียนได้ร่วมวางแผนการเรียนด้วย

2. ขั้นเตรียมการ

2.1 ครูเตรียมเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เอื้อต่อการเรียนรู้

2.2 วางแผนการเรียนการสอน

ในการเตรียมสาระการเรียนรู้และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ครูผู้สอนต้องศึกษาหลักสูตรและຖุตประทรงค์ของการเรียนรู้เพื่อให้เข้าใจว่าหลักสูตรต้องการอะไร มีจุดประสงค์อย่างไร และทำไม่ใช่ต้องการอย่างนั้น สำหรับเป็นข้อมูลในการวางแผนการเรียนการสอน

ในการวางแผนจัดกระบวนการเรียนรู้ ควรจัดให้มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงกัน และหากเป็นไปได้ ควรจัดให้มีความเชื่อมโยงและบูรณาการแต่ละสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันเข้าด้วยกัน เพื่อช่วยให้การจัดการเรียนรู้ได้สอดคล้องกับวิชีชีวิตจริง และให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงให้มากที่สุด ทั้งนี้ ครุต้องเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการกำหนด กิจกรรมการเรียนรู้ตามความสนใจและความสนใจด้วย

3. ขั้นดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

3.1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นนี้ครุควรใช้ประเด็นคำถามสถานการณ์หรือ กิจกรรมที่กระตุ้น หรือท้าทายให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ และครุควรเป็นกัลยาณมิตรของ ผู้เรียน และทำให้ผู้เรียนรู้สึกว่า ครุ คือ เพื่อนที่ช่วยเหลือเขาได้ในทุกเรื่อง นอกจากนั้น ครุจะต้องรู้จักผู้เรียนรายบุคคลเป็นอย่างดี เพื่อช่วยให้ผู้เรียนได้ใช้ความสนใจ ความสนใจ และศักยภาพของแต่ละบุคคล และส่งเสริมให้ผู้เรียนเข้ามามีส่วน ร่วมอย่างเต็มใจและกระตือรือร้น

3.2 ขั้นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครุเป็นบุคคลที่สำคัญในการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติและเติบโตตามศักยภาพ มุ่ง เน้นการจัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศที่สอดคล้องกับการคaringชีวิตโดยใช้สื่อที่ หลากหลายในลักษณะขององค์รวมที่เน้นความสมดุลความสามารถในการเรียนรู้ และ ความสนใจของผู้เรียน คำนึงถึงการใช้สมองทุกส่วน (Whole Brain Approach) โดยให้ผู้เรียนมี ส่วนร่วมเสนอ กิจกรรมและลงมือปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน สรุปความรู้ด้วยตนเอง รวมทั้งให้ ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์ ทั้งสมาชิกภายในกลุ่ม และสมาชิกระหว่างกลุ่ม เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ วิธีการแลกเปลี่ยนความรู้

3.3 ขั้นวิเคราะห์ อภิปรายผลงาน องค์ความรู้ที่สรุปได้จากการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ ในขั้นนี้ครุและผู้เรียนร่วมกันอภิปรายผลที่เกิดจากกิจกรรมการเรียนรู้ และเปลี่ยน ประสบการณ์ โดยเน้นให้ผู้เรียนเกิดการค้นพบองค์ความรู้ด้วยตนเอง ครุเป็นเพียงผู้สังเกต เพื่อให้ข้อมูลข้อยกย่องเพื่อช่วยให้องค์ความรู้ที่ได้รับซัดเจน เป็นการเสริมแรงและกระตุ้นให้ ผู้เรียนสนใจการค้นหาความรู้ต่อไป

4. ขั้นประเมินผล

การประเมินผลสำเร็จของการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสำคัญที่สุดนั้น เป็นการประเมินที่มุ่งเน้นผลที่เกิดขึ้นกับผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยการประเมินเกี่ยวกับ การพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน การสังเกตพฤติกรรม การร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ และ

การทดสอบความคุ้มกัน เพื่อค้นพบศักยภาพ จุดเด่น จุดด้อยของผู้เรียน เพื่อการพัฒนา และตรวจสอบว่ากระบวนการเรียนรู้ได้พัฒนาผู้เรียนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดหรือไม่ นอกจากนั้น ผลการเรียนของผู้เรียน จะเป็นตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการสอนของครูด้วย

ดังนั้น การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุดจะต้องวัด และประเมินให้ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งในส่วนของการบูรณาการและผลงาน ทั้งด้านความรู้ ด้านความรู้สึก และทักษะการแสดงออกทุกด้าน มีการวัดผลตามสภาพจริง โดยเน้นการวัด จากการปฏิบัติ แฟ้มสะสมผลงาน ซึ่งในการประเมินผล สามารถประเมินระหว่างการเรียนการสอนและประเมินสรุปรวม

5. ขั้นสรุปและนำเสนอประยุกต์ใช้

เป็นขั้นตอนการตอกผลลัพธ์ของกระบวนการเรียนรู้รายบุคคล กล่าวคือ ผู้เรียน แต่ละคน จะเกิดการมองสิ่งต่างๆ อย่างเป็นองค์รวมมองอย่างเชื่อมโยง หยิ่งรู้ เกิดการค้นพบ ตัวเองว่า มีความสามารถ มีจุดเด่น จุดด้อยทางด้านใด ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้ จะเกิดขึ้นกับ ผู้เรียนหลังจากที่เขาได้ดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ และการแสดงออกตามกระบวนการดังกล่าว ข้างต้น ซึ่งพิจารณาได้จากการหาข้อสรุปจากบทเรียน โดยมีครูเป็นผู้ชี้แนะเพิ่มเติม การแลกเปลี่ยนวิธีการเรียนรู้ การสะท้อนความคิดการแสดงผลงาน การจัดนิทรรศการ การแสดงออกในลักษณะละคร การนำเสนอข้อค้นพบ การปรับปรุงตนเองของผู้เรียน เช่น การปรับปรุงบุคลิกภาพ การเข้ากับคนอื่นได้ การเข้าใจผู้อื่น การเคารพสิทธิผู้อื่นตลอดการทำงาน สร้างสรรค์ใหม่ ๆ ที่จะเกิดประโยชน์ต่อสังคม ชุมชนและการดำเนินชีวิตประจำวัน

1.6 เทคนิควิธีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

เทคนิควิธีการจัดกระบวนการเรียนรู้ มีอยู่หลายรายวิธีที่ส่งเสริมและให้ ความสำคัญกับผู้เรียนในฐานะที่เป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ ซึ่งครูสามารถนำไปปรับใช้ให้ เหมาะสมกับผู้เรียน และจุดประสงค์ของการเรียนรู้ ซึ่งจำแนกตามแนวคิดการจัดกิจกรรมและ วิธีการเรียนรู้ ได้ดังนี้ (กรมวิชาการ. 2543 : 22 – 25)

1.6.1 การจัดการเรียนการสอนทางอ้อม เป็นวิธีการจัดการเรียนการสอนที่ยึด ผู้เรียนสำคัญที่สุดวิธีหนึ่ง ซึ่งมีแนวคิดพื้นฐานว่า “ยิ่งผู้เรียนมีความภาวะสูงขึ้น ยิ่งต้องมีความ รับผิดชอบที่จะต้องค้นหา ค้นพบข้อความรู้ และสรุปข้อความรู้จากประสบการณ์การเรียนรู้ ของตนเองมากขึ้น”

เทคนิคการจัดการเรียนการสอนทางอ้อม เช่น การเรียนรู้แบบลึกลับ แบบค้นพบ แบบแก้ปัญหา แบบสร้างแผนผังความคิด แบบใช้กราฟิกส์ แบบตั้งคำถาม แบบใช้การตัดสินใจ

1.6.2 เทคนิคการเรียนรู้รายบุคคล เป็นแนวทางหนึ่งของการเรียนรู้ที่ผู้เรียนแต่ละคน ปฏิบัติเพื่อพัฒนาตนเอง และฝึกทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เทคนิคนี้เริ่มต้นจากครูหรือผู้เรียนเป็นผู้กำหนดหัวข้อปัญหา โดยผู้เรียนต้องศึกษา วิเคราะห์ สรุปอ้างอิง และสรุปข้อความรู้บนพื้นฐานของการวิเคราะห์และประเมินผลกระบวนการ

การเรียนรู้เป็นรายบุคคล สามารถปรับใช้ได้ในหลาย ๆ สถานการณ์ ตั้งแต่ การเรียนในชั้นเรียนที่มีครุอยู่ด้วยกัน จนถึงการฝึกทักษะการศึกษา ค้นคว้าในห้องสมุด ที่ผู้เรียนต้องการกำหนดการเรียนรู้ของตน

เทคนิคการศึกษาเป็นรายบุคคล เช่น การเรียนแบบศูนย์การเรียน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การทำงานงาน การอบรมหมายงานเป็นรายบุคคล การทำโครงงาน การทำนิตยสาร คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ชุดการสอน เป็นต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

1.6.3 เทคนิคการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยี เป็นการจัดการเรียนการสอนที่กระตุ้นให้ผู้เรียนมีปฏิริยา และตอบสนองต่อการเรียนรู้ ประสบการณ์ และความคิดเห็นของครู และเพื่อน ๆ ผู้เรียนจะได้ฝึกการจัดระบบความคิด การโต้แย้งอย่างมีเหตุผล และการพัฒนาทักษะทางสังคม โดยเน้นการอภิปราย การแบ่งปันความรู้ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

เทคนิคการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นการปฏิสัมพันธ์ เช่น การโต้ถาม การระดมสมอง การอภิปราย การเรียนแบบร่วมมือ การประชุมแบบต่าง ๆ เป็นต้น

1.6.4 เทคนิคการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นประสบการณ์ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่ส่งเสริมการรับความรู้จากประสบการณ์และการสะท้อนความคิดเห็นที่มีค่าสูงต่าง ๆ ทั้งด้านเทคนิคหรือการปฏิบัติของผู้เรียนแต่ละบุคคล และกระบวนการเรียนรู้ ผู้เรียนจะได้ตรวจสอบการเรียนรู้ของตนเอง ได้รับประสบการณ์ด้านอารมณ์ ความรู้สึกที่จะนำมาปรับปรุง ความรู้สึก เจตคติ และค่านิยมของตน

เทคนิคการจัดการเรียนการสอนนี้ เช่น กรณีตัวอย่าง เกม สถานการณ์ จำลอง บทบาทสมมติ ลักษณะ

วิทยาปีพนธ์ งานวิจัยฯ หนังสืออ้างอิง ໃຫ້ໃນห้องสมุดเท่านັ້ນ

1.6.5 เทคนิคการเรียนการสอนแบบร่วมมือ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียน ให้แก่ผู้เรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ แต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ ความสามารถแตกต่างกัน โดยที่แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้ และในความสำเร็จของกลุ่ม ทั้งโดยการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การแบ่งปันทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการเป็นกำลังใจให้กันและกัน คนที่เก่งจะช่วยเหลือคนที่อ่อนกว่า สมาชิกในกลุ่มไม่เพียงแต่รับผิดชอบต่อการเรียนของตนเองเท่านั้น หากแต่จะต้องร่วมรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของเพื่อสมาชิกทุกคนในกลุ่ม ความสำเร็จของแต่ละบุคคลคือความสำเร็จของกลุ่ม

เทคนิคการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือ เช่น ร่วมกันคิด ปรึกษาความคิด กลุ่มร่วมมือ ร่วมมือแข่งขัน หรือกลุ่มนี้บินคืน

1.6.6 เทคนิคการเรียนการสอนแบบบูรณาการ เป็นการจัดการเรียนการสอนที่นำเอาความรู้สาขาวิชาต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กันมาผสมผสานกันเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเกิดประโยชน์สูงสุด โดยเน้นองค์รวมของเนื้อหามากกว่าองค์รวมความรู้ของแต่ละรายวิชา และเน้นที่การสร้างความรู้ของผู้เรียนมากกว่าการให้เนื้อหาโดยตัวครู

เทคนิคการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ เช่น การเรียนการสอนแบบใช้เรื่องเล่า หรือการเล่าเรื่อง (Story Line)

2. หลักการจัดกระบวนการเรียนรู้

การจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้พัฒนาตามธรรมชาติและเติบโตยกภาพ

2.1 หลักสูตรที่ส่อนององค์รวม (บูรณาการ) เชื่อมโยงกับชีวิตจริงของผู้เรียน โดยวิเคราะห์หลักสูตร จัดเนื้อหาสาระบูรณาการเข้าด้วยกันแล้วนำไปใช้ในการสอน แล้วนำแผนการสอนนั้นมาใช้สอนโดยคำนึงถึงความแตกต่างและความสนใจของผู้เรียน แนวทางการจัดกิจกรรม ดังนี้

2.1.1 ครูต้องออกแบบการจัดการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนพัฒนาโดยสอดคล้องกับความต้องการระหว่างบุคคล ทั้งความพร้อม วิธีการเรียนรู้และความต้องการ ให้สอดคล้องกับการเรียนรู้ คือ การเรียนรู้อย่างมีความสุขทางค้านจิตใจ นักเรียนมีสุขภาพแข็งแรง ยิ่งเย็นแจ้งใส ยอมรับตนเองและผู้อื่น มีสุนทรียภาพมองเห็นความงามของธรรมชาติและ ชื่นชมและเข้าร่วมกิจกรรมศิลปะ ดนตรีหรือกีฬา โรงเรียนจะต้องจัดกิจกรรมส่งเสริม ให้ผู้เรียนได้มีกระบวนการคิด การจัดลำดับขั้นตอนในการคิด แล้วลงมือปฏิบัติ ซึ่งมีวิธีสอนที่ส่งเสริมการ

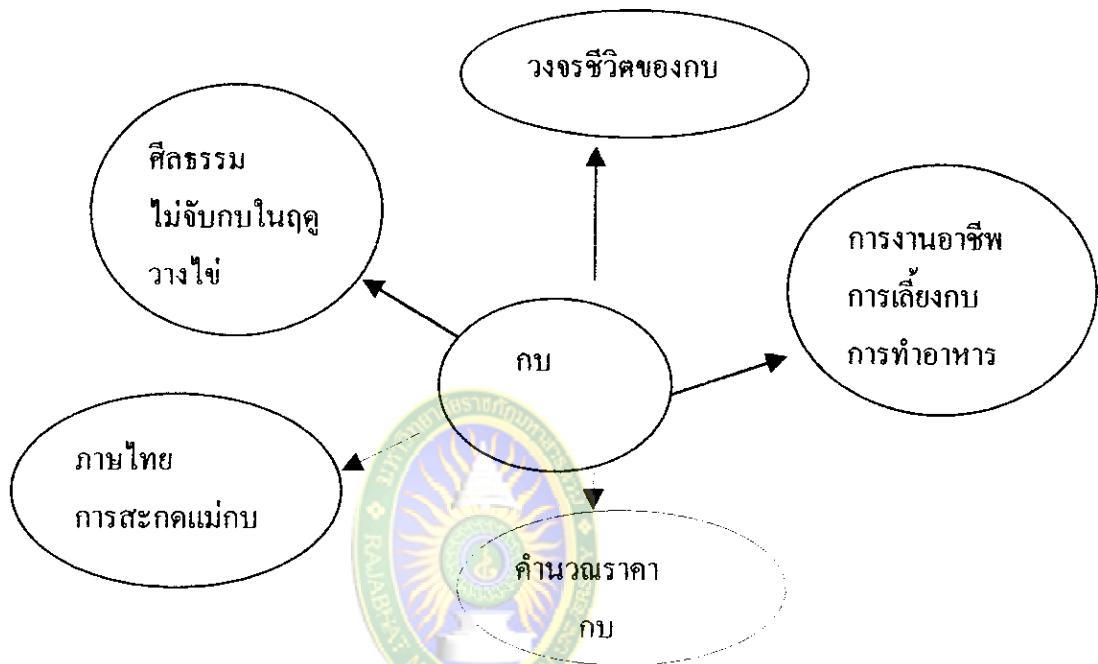
คิดอยู่นานนายน เรียนรู้ร่วมกับบุคคลอื่นเป็นการเรียนในรูปของกระบวนการกลุ่ม การอภิปราย กัน การระดมสมองเป็นต้น เรียนรู้แบบองค์รวมหรือบูรณาการในหลายวิชา สามารถจัด กิจกรรมสอนองค์รวมได้ เช่นกระบวนการเรียนรู้แบบเรียนรู้ให้หลากหลาย เรียนรู้ ด้วยกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง เป็นผู้ศึกษาด้านคว้าฝ่าความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ .2544 : 2)

2.1.2 การจัดกิจกรรมการสอนบูรณาการหลายวิชาเข้าด้วยกัน สามารถทำได้ หลายวิชี วงกลมนี้จะบรรยายในห้องเรียน เป็นวิธีสอนบูรณาการอย่างง่ายๆ ให้เด็กจินตนาการ ความคิด ความฝันบูรณาการเข้าสู่การลงเล่นของเด็ก จะพัฒนาสมองซึ่งก็ซ้ายและสมองซึ่งขวา ควบคู่กันไป และพัฒนาลักษณะนิสัยของเด็กเล็กด้วย การสอนแบบง่ายๆ จะชื่อมโยงสิ่งที่จะให้ เด็กทำสอดแทรกเรื่องใด ให้เด็กเรียนรู้จากการเล่นได้บ้าง เช่น ศิลปะ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์เมื่อได้หัวเรื่องร่วมกันแล้ว นักเรียนได้ช่วยกันออกแบบจำลองเรื่องราวในวงกลม ที่กำหนดบนเวที หรือพื้นห้องเรียน เด็กจะแบ่งทีมกันตามวิธีการของเข้า ให้เด็กได้ตัดสินใจ เด็กได้ร่วมกันคิด ร่วมกันทำอย่างเพลิดเพลิน เป็นการพัฒนาสังคมอยู่ร่วมกันอีกด้วย วิธีคุ้ม งานที่ปรากฏ ครูจะต้องช่วยเหลือให้เด็กอธิบายผลงานด้วยปากเปล่าแล้ว จึงเขียนสรุปย่อๆ

Rajabhat Mahasarakham University

การบูรณาการเนื้อหาสาระเข้าด้วยกันแล้วให้เด็กเลิกๆ ได้เล่นปนเรียนจะเกิดการเรียนรู้ อย่างมีความสุข ตัวอย่างนักเรียนอนุบาลได้เล่นกระบวนการเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1,2 ได้ก่อเจ๊ยจากการปั้นกระดาษหนังสือพิมพ์ หรือจากคินเนนิยาในการชนะทำเป็นรูปเจ๊ยสูง ประมาณ 1 พุ่มเด็กได้ร่วมกันทำขึ้น แล้วครูแนะนำให้เด็กเขียนคำไทยในบทเรียนคิดใส่ไม้เสียง รอบๆเจ๊ย ตั้งแสดงไว้numห้อง แล้วให้เด็กอ่านคำที่เขียนนั้นเวียนกันอ่าน เด็กจะสนใจมาก (สุวิทย์ มูลคำ. 2544 : 13)

ตัวอย่างการสอนแบบบูรณาการนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 เรื่อง กบ สามารถ สอนให้สัมพันธ์กับวิชาอื่นได้ คือ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ศิลปะ การทำงานอาชีพ คณิตศาสตร์ เป็นต้นดังแผนภูมิ



แผนภูมิที่ 1 บูรณาการสอนเข้ากับวิชาต่างๆ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2.1.3 จัดกิจกรรมการเรียนการสอนบูรณาการ แบบนวนัตรรน Story line

ซึ่งหมายความกับการสอนที่บีบผู้เรียนเป็นสำคัญ นักเรียนได้แสดงความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง ตัวอย่าง การสอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ชั้นประถมศึกษาปีที่4 หน่วยย่อยที่ 2 เรื่องพืช (ชาครี สำราญ. 2543 : 38-44)

กำหนดให้นักเรียนมีการสังเกต ทดลอง อภิปราย เกี่ยวกับหน้าที่ของราก
ลำต้น ใบดอก บันทึกสรุป และรายงานผลการทดลอง

กำหนดการเดินเรื่องเป็นกล่องความคิดหรือกล่องกิจกรรม 3 กล่อง ดังนี้

กล่องที่ 1 เป็นกิจกรรมนำทาง หรือพฤติกรรมเบื้องต้น นักเรียนจะต้องเป็นผู้สังเกตสิ่งที่จะเรียนรู้ สังเกตการทดลอง นำผลมาอภิปราย กล่องที่ 1 นี้เป็นการฝึกให้นักเรียน เป็นผู้สังเกต ฝึกเป็นผู้ทดลอง และเป็นการฝึกอภิปราย เป็นจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาความคิดมีเหตุผลในทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น ครุยว่าต้องสังเกตพฤติกรรมนี้ และประเมินผลด้วย

กล่องที่ 3 เป็นกิจกรรมปลายทางหรือทุกประสงค์ปลายทาง ซึ่งครุประเมินใน ระบบสุคทัยของการทำกิจกรรม โดยประเมินพฤติกรรมของนักเรียน ในการประเมินผล การเรียนรู้ ต้องสังเกต และติดตามนักเรียนว่า นักเรียนทำอะไร ได้บ้าง รู้อะไรบ้าง นักเรียนได้ เทียนรายงานผลการทดลองเป็นหนังสือเล่มเล็ก หรือรายงานผลการทดลอง ครุสามารถ ประเมินในสิ่งเหล่านี้

1. ความคิดสร้างสรรค์ เน้นการแสดงออก ผสัชหรือทำงาน

2. ดึงความคิดขึ้นสูง ความคิดซับซ้อนทักษะการแก้ปัญหาอ่อนมาได้

3. ประเมินผลสภาพจริงของนักเรียนทำอะไร มีจุดอ่อน จุดแข็งอะไร

กล่องที่ 2 ว่าด้วยส่วนต่างๆของพืช หากดูให้ดีๆเหมือนสะพาน ที่นำให้

นักเรียนได้แสดงพฤติกรรมในกล่องที่ 1 และกล่องที่ 3 หากยกเอาร่องอื่นใส่แทนร่องพืชก็
สามารถทำกิจกรรมตามเดิมทางนี้ได้

การสอนแบบบูรณาการที่ไม่ยึดติดกับเนื้อหาวิชามากนัก เป็นการสอนที่
ส่งเสริมให้นักเรียนได้เกิดกระบวนการคิด ได้วิเคราะห์ได้แสดงความคิดเห็น อภิปรายแสดง
ความคิดเห็นอย่างหลากหลาย และกว้างขวาง ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางปฏิรูปได้เป็นอย่างดี
จะนำไปประยุกต์สอนกับเนื้อหาสาระการเรียนรู้ความแనวหลักสูตรของสถานศึกษาที่สร้างขึ้น
มาก็ได้



กล่องที่ 1

กล่องที่ 2

กล่องที่ 3

แผนภูมิที่ 2 การเดินเรื่อง

2.2 การเรียนรู้จากการคิด การแสดงถึงสถานการณ์

แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ได้แก่

2.2.1 การระดมสมอง (Brainstorming) การระดมสมองเป็นเทคนิคสร้างความคิด ให้โอกาสทุกๆคนในการระดมความคิด การระดมสมองจะพัฒนาทักษะการคิด อย่างมีระบบกระบวนการวิเคราะห์ ทักษะการตัดสินใจ ปรับเปลี่ยนทัศนคติของตนเอง กับผู้อื่นอย่างดี การระดมสมองเป็นการนำความรู้ที่มีอยู่เดิมอ่อนมาใช้ ทำให้ผู้เรียนเกิดอิสระทางความคิด ไม่ต้อง拘งว่าสิ่งที่คิดจะถูกหรือผิด เป็นความคิดเบื้องต้นไม่ได้บทสรุป

การระดมสมองแบ่งออกเป็น 4 ขั้น (สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์, 2544 : 28-29)

ขั้นที่ 1 ตัดการวิเคราะห์ออกไป จะทำให้เกิดการรับรู้ โดยมีสถานการณ์ที่สร้างสรรค์ ซึ่งจำเป็นต่อการจินตนาการ

ขั้นที่ 2 ให้อิสระ ยิ่งมีความคิดที่กว้าง ใกล้เคียงเพราเป็นไปได้ที่ว่าความคิดที่ดูจะไร้สาระอาจจะนำไปสู่บางสิ่งบางอย่างที่มีจินตนาการได้

**ข้อที่ 3 ต้องการปริมาณ ขั้นนี้สะท้อนให้เห็นถึงจุดมุ่งหมายของการระดม
สมอง ยิ่งมากความคิด ยิ่งมีโอกาสที่จะพนความคิดคิดๆ ได้มากขึ้น**

**ข้อที่ 4 การผสานผลานและปรับปรุงความคิด คือการขยายความคิดให้กว้าง
ออกไปในระหว่างการอภิปราย จะช่วยให้พิจารณาความคิดของคนอื่นและของเพื่อนตามลำดับ
การระดมปัญญาหรือระดมสมองสามารถกระทำได้ดังนี้(นิรุต ถึงนาค. 2540 : 95)**

1. ผู้สอนบอกปัญหาให้ผู้เรียนทราบก่อนวันที่จะมีการระดมปัญญา
เพื่อให้ผู้เรียนมีเวลาคิดหารือแก้ปัญหา
2. ตั้งหัวหน้ากลุ่มเพื่อนำการระดมปัญญาและบันทึกความคิดเห็นต่างๆ
3. ผู้นำกลุ่มแจ้งปัญหาให้รับทราบ
4. ผู้ต้องการตอบต้องยกมือก่อน เมื่อมีนุญชาติจึงจะเสนอความคิดเห็นได้
ข้อดีของการระดมปัญญา ส่งเสริมให้ผู้เรียนออกความคิดเห็นโดยไม่มีการ
กระตุ้น ได้ความคิดต่างๆมากน้อยทำให้ทุกคนมีโลกทัศน์กว้างขวาง

ข้อเตือน ใช้เวลาแต่ละครั้งมาก ครุต้องมีความสามารถในการใช้กิจกรรมนี้
อย่างแท้จริง จึงจะทำให้กิจกรรมดำเนินไปได้อย่างได้ผล

Rajabhat Makkasarakham University 2.2.2 การนำความคิดหมวด 6 ในในการพัฒนากระบวนการคิด

ดร.เอ็คเวอร์ด เดอ โบโน เป็นผู้คิดหมวดความคิดใช้หลักการง่ายๆ วิธีสอนของครูแนะนำ
นักเรียน ถ้าส่วนหมวดใบใหม่ให้คิดแบบนั้น การเปลี่ยนหมวดเป็นการเปลี่ยนรูปแบบการคิด
หมวด 6 ใบ มีสี ดังนี้(สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์. 2544 : 24-26)

หมวดสีขาว หมายถึง ข้อเท็จจริงตัวเลขข้อเท็จจริงที่ปราศจากข้อคิดเห็น
หมวดสีแดง หมายถึง อารมณ์ความรู้สึก ความคิดที่ไม่ใช่เหตุผลไม่ต้องหา
เหตุผลมาสนับสนุน คิดตามความรู้สึก

หมวดสีเหลือง หมายถึง การประเมินด้านบวก การมองโลกในแง่ดี
มุ่งที่ประโยชน์ ความคิดริเริ่ม

หมวดสีดำ หมายถึงการประเมินด้านลบ เหตุผลด้านลบ ความคิดเชิงวิจารณ์
โถดี้ง เป็นความคิดที่มีเหตุผลด้านลบ

หมวดสีเขียว หมายถึง ความเจริญเติบโต ความสมบูรณ์การเปลี่ยนแปลง
มุ่มนองใหม่ ความคิดใหม่ แนวทางใหม่

หมวดสีฟ้า หมายถึง การมองแบบองค์รวม แบบสรุป แบบกำหนด
แนวคิด ขั้นตอน ไปการควบคุมติดตาม

การนำความคิดหมวด 6 ไป ไปใช้ในการเรียนการสอน ผู้สอนต้องนออก
ความหมายของหมวดแต่ละใบก่อน ผู้เรียนจะคุ้นเคยกับสิ่งหมวดเป็นอย่างดี เมื่อพูดถึงเรื่อง
ใดก็ให้นักเรียนสามารถนำหมวดสืบสานทุกคน ประโยชน์คือ

1. ใช้หมวดเป็นเครื่องมือในการระคุมสมอง เพื่อให้ทุกคนในทีมคิดไป
แนวทางเดียวกัน ตามสิ่งหมวด

2. ใช้หมวดเป็นเครื่องมือในการตั้งคำถาม ให้ผู้เรียนคิดทุกແง่ทุกนุ่ม
โดยมีแนวคิดสำคัญตามสิ่งหมวด

3. ใช้หมวดเป็นเครื่องมือในการสนทนาระบบที่มีการคิด

4. ใช้หมวดเป็นเครื่องมือในการเขียนรายงาน หรือตรวจสอบรายงาน

หลักการหมวด 6 ใน จะช่วยให้เกิดกระบวนการคิด เป็นการปลูกฝังวิธีคิด
ให้แก่ นักเรียน และมีการวิจารณ์จะก่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างกว้างขวาง

**2.2.3 การแสดงบทบาทสมมติ เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริม การจัดการ การเผชิญ
สถานการบทบาทสมมตินักเรียนจะ ได้รู้จักวางแผนการดำเนินงาน การแสดงออกและการแก้
ปัญหาและสอดคล้องกับชีวิตจริง (ที่ศนา แบบมห. 2543 : 70)**

Rajabhat Mahasarakham University
ข้อดีของวิธีสอนหรือข้อกิจกรรมแสดงบทบาทสมมติ

1. ช่วยให้เกิดความเข้าใจ ความรู้สึก และพฤติกรรมของผู้อื่น โดยเรียนรู้
การเอาใจใส่ใจเรา เกิดการเรียนรู้ที่ลึกซึ้ง

2. ช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ เกิดการเปลี่ยนแปลงเจตคติและพฤติกรรม

3. ช่วยพัฒนาทักษะในการเผชิญสถานการณ์ การตัดสินใจและแก้ปัญหา

4. เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้จำลองสถานการณ์จริง เป็นการเรียนรู้ชีวิตจริง

5. นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียนมาก

การแสดงบทบาทสมมติ นำมาสอนได้โดยเฉพาะภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
นักเรียนแต่ละคนจะ ได้แสดงบทบาทของตนเอง การตัดสินใจแก้ปัญหาระหว่างการแสดง

2.2.4 วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบร่วมมือ(Cooperative Learning)

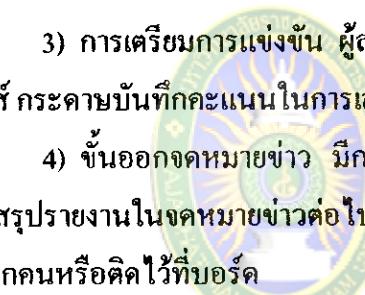
การเรียนแบบร่วมมือเป็นการส่งเสริมกระบวนการคิดรูปแบบหนึ่ง ตามหลัก
การเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นวิธีการจัดกลุ่มการทำงาน แบ่งกลุ่มนี้โครงสร้างชัดเจน
หลักการจัดกิจกรรม ดังนี้(สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์. 2544 : 4-6)

1) การแข่งขันเป็นทีม จะทำให้นักเรียนสนุก ทำให้เกิดการแข่งขัน ได้ศึกษาค้นคว้าหาคำตอบ เมื่อครู่สอนในชั้นได้รับเนื้อหาความรู้แล้วก็จัดทีม ทีมละ 4-5 คน ให้คละกันระหว่างชายกับหญิงและนิสติปัญญาความแตกต่างกัน จัดกลุ่มแล้วก็จัดเกมส์ให้เด่น จะตอบคำถามง่ายๆก่อนแล้วแข่งขันกันเก็บคะแนนสะสมเป็นสัปดาห์ ให้นักเรียนในกลุ่มผลัด กันตอบ คนเรียนอ่อนจะได้มีโอกาสศึกษาและตอบคำถาม

2) ขั้นเตรียมการสอน เตรียมเนื้อหาไว้สอน เตรียมการฝึกฝนในทีม มีคำ ถามพร้อมกระดายคำตอบไว้ให้แต่ละทีมเพื่อใช้ถามและเขียนตอบ

3) การเตรียมการแข่งขัน ผู้สอนจะต้องจัดให้มีบัตรเล่นเกม กระดายคำ ตอบสำหรับเกมส์ กระดายบันทึกคะแนนในการเล่น

4) ขั้นออกแบบหมายเข้า ว่า มีกระดายจดบันทึกคะแนนรวมของทีม คะแนน ของทีมจะนำไปสรุประยงานในชุดหมายเข้าต่อไป นิกระดาย 1 แผ่นต่อทีมจดหมายเข้า จะแจกนักเรียนทุกคนหรือติดไว้ที่บอร์ด


สรุปภาควิธีการนี้ครูควรจัดกิจกรรมเพิ่มเติม ได้แก่การรายงานข่าวประจำ วันให้นักเรียนหรือชุมชน ได้ทราบ โดยนักเรียนเป็นผู้ร่วมรวมข่าวหรือเขียนบทความ แล้วนำ ไปอ่านออกอากาศทางเครื่องขยายเสียงของโรงเรียน และคิดประการไว้ การส่งเสริมให้นัก เรียนได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นรูปแบบที่คล่องแคล่ว ผู้บริหาร โรงเรียนจะต้องสนับสนุน จัดให้มีหนังสือในห้องสมุด เพื่อค้นคว้าให้มาก มีวารสาร หนังสือพิมพ์รายวัน ควรให้ นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์ในการเขียนรายงานหรือข่าวสารด้วย

2.3 การจัดการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงและการฝึกปฏิบัติ

กิจกรรมที่ส่งเสริมหลักการเรียนรู้จะต้องปฏิบัติ ที่เรียกว่าผ่าน stemming ลงสู่สอง มือหรือเรียนรู้ด้วยการกระทำ(Learning by doing) การสอนที่เน้นปฏิบัติจริง ได้แก่

2.3.1 การสอนโครงการ(Project work) (สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์. 2544 : 81)

โครงการ หมายถึง การสืบค้นกลุ่มลักษณะในหัวข้อที่จะเรียนรู้ ตามความ สนใจของผู้เรียนรายบุคคล เปิดโอกาสให้ผู้เรียนแสดง才华ประสมการณ์ เป็นการสร้างองค์ ความรู้ใหม่ การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง

ข้อดีของโครงการ

1. ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้มีโอกาสศึกษาหรือสำรวจสิ่งที่สนใจในเชิงลึก
2. ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ในสิ่งใหม่ๆ
3. ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

4. ส่งเสริมการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ เป็นการเรียนโดยแก้ปัญหา
ขั้นตอนการเรียนแบบโครงงาน รูปแบบที่ 1 มีขั้นตอนการเรียนรู้ ดังนี้
(สมศักดิ์ ภูวิภาคาวรรณ์. 2544 : 83)

1. ขั้นวางแผน เป็นขั้นของความร่วมมือกันอภิปรายเนื้อหาและ
ขอบเขตโครงงาน โดยพยากรณ์ถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นระหว่างครุและนักเรียน
2. ขั้นดำเนินการเป็นขั้นของการปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้โดยใช้
ทักษะทางภาษา คือ พิจ พูด อ่าน เขียนผสมผสานกันอย่างเป็นธรรมชาติ
3. ขั้นทบทวนและแก้ไขผลงาน เป็นขั้นของการอภิปรายแสดงความ
คิดเห็นระหว่างการดำเนินการและหลังดำเนินการ

ขั้นตอนการเรียนแบบทำโครงงาน รูปแบบที่ 2 มีขั้นตอนการเรียนรู้ ดังนี้
(สมศักดิ์ ภูวิภาคาวรรณ์. 2544 : 84)

ขั้นสร้างบรรยายภายในห้องเรียนเป็นขั้นเตรียม ความพร้อมให้สมาชิกในกลุ่ม^{มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม}
ทำงานมีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในการทำงาน เช่น การใช้กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เข้าช่วยเพื่อให้ผู้เรียนคุ้นเคยและพร้อมที่จะ ปฏิบัติงานร่วมกัน มีขั้นตอนดังนี้

Rajabhat Mahasarakham University ขั้นตอนการสร้างความสนใจให้เกิด

1. ขั้นกระตุ้นให้เกิดความพึงพอใจเป็นขั้นตอนการสร้างความสนใจให้เกิด¹
ขึ้นแก่นักเรียน ในอันที่จะปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ในสิ่งที่สนใจ ซึ่งอาจใช้การระคุม²
สมอง ใช้สไลด์ หรือธรรมชาติเพื่อนำความรู้สึกของนักเรียน ได้เข้ามามีส่วนในการทำงาน

2. ขั้นเลือกหัวข้อ เป็นขั้นของการเจรจาและสังเคราะห์ข้อมูลต่างๆ เพื่อ³
ประมวลเป็นหัวเรื่องของโครงงาน

3. ขั้นสร้างโครงร่างของโครงงาน เป็นขั้นวางแผนและกำหนดขอบเขต⁴
ของโครงงาน วิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานจัดเตรียมอุปกรณ์ เป็นต้น

4. ขั้นลงมือปฏิบัติงานตามหัวเรื่อง เป็นขั้นดำเนินการตามโครงร่างของ⁵
โครงงานตามหน้าที่รับผิดชอบของสมาชิกภายในกลุ่ม

5. ขั้นรายงานผลการปฏิบัติงานสู่ชั้นเรียน เป็นขั้นถ่ายโยงความคิด⁶
ความรู้สึกสู่ชั้นเรียน อาจเป็นการรายงานด้วยการพูดหรือการเขียน

6. ขั้นกระบวนการรับฟังกลับ (Processing Feedback)

ขั้นตอนการเรียนแบบทำโครงงานตามแนวทางของ Kessler (1992)

การเรียนแบบโครงงาน รูปแบบที่ 3 ซึ่งว่าโครงงานแบบกลุ่มร่วมมือ⁷
ซึ่งขั้นตอนการเรียนโดยใช้โครงงานแบบกลุ่มร่วมมือ (Co-op) มีลำดับดังนี้

1. นักเรียนร่วมมือกันอภิปรายหัวข้อที่เกี่ยวกับหัวข้อหลัก ที่จะเรียนรู้โดยร่วมมือกันอภิปรายในประเด็นว่ามีอะไรบ้างที่เราได้รับเกี่ยวกับหัวเรื่องนี้ และนักเรียนต้องการรู้อะไรเพิ่มเติมอีกบ้าง โดยกำหนดเป็นหัวข้อรอง อาจนี้ได้หลายหัวข้อ
2. แบ่งนักเรียนออกเป็นทีมย่อย
3. สมาชิกแต่ละทีมร่วมจัดกิจกรรมสร้างทีม เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยในทีม ซึ่งนักเรียนในทีมจะได้เข้าใจกันในเบื้องต้นและช่วยเหลือกัน
4. ทีมเลือกหัวข้อรองจากกิจกรรมในข้อ 1 มาทีมละ 1 หัวข้อ
5. ในแต่ละทีมจะแบ่งสมาชิกในทีมออกเป็นกลุ่มย่อยอีกรัง ซึ่งอาจเป็นรายเดียวหรือเป็นคู่ก็ได้
6. แต่ละคนทำการศึกษาตามหัวข้ออย่างที่เลือกเสนอต่อทีมของตน
7. นำเสนอผลการศึกษา – ค้นคว้า- วิจัย หัวข้ออย่างต่อชั้นเรียน เป็นทีม

วิธีประเมินโครงการ

1. การประเมินชิ้นงาน (Assessing Artifacts)
2. การประเมินรายงานหรือภานิพนธ์ (Assessing Report or Dissertation)

3. การประเมินโดยสอบถามปากเปล่า

4. การประเมินจากไปสัมมาร์ทหรือการจัดนิทรรศการโครงการ

5. การประเมินจากการนำเสนอ และจากสมุดจดบันทึก

การจัดนิทรรศการ โครงการ เป็นการกระตุ้นให้กำลังใจครูและนักเรียนที่ได้จัดทำโครงการมาในรอบภาคเรียนหนึ่ง หรือปีการศึกษา ครูและนักเรียนจะได้นำเสนอผลงานใหม่ๆ โดยโรงเรียนควรเชิญผู้เกี่ยวข้องมาร่วมงานด้วย ได้แก่ ครู ผู้บริหาร ผู้ปกครอง ผู้ประกอบการ เพราะจะได้เห็นแนวความคิดเป็นการเปิดวิสัยทัศน์อย่างกว้างขวาง เกณฑ์การประเมินโครงการ

1. กำหนดเกณฑ์การประเมินโดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. ควรให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการพัฒนาหรือกำหนดเกณฑ์การประเมิน
3. ควรวางแผนที่ไว้ให้นักเรียนได้รู้ล่วงหน้า ไม่ปิดบังนักเรียน
4. ให้นักเรียนได้เกณฑ์หลักๆ เกณฑ์ ให้สอดคล้องกับโครงการ

เกณฑ์	คะแนนเต็ม (Maximum mark)	คะแนนที่ได้ (Your mark)	ข้อเสนอแนะ (Comment)
1. บทนำ ได้ระบุปัญหาที่ต้องการศึกษาไว้ชัดเจน
2. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เรียนรู้ได้อย่างดี สอดคล้องกับปัญหาที่ต้องการศึกษาและสมมติฐาน
3. นำเสนอผลการทดลอง ได้ชัดเจน
4. ผลการทดลอง เสนอผลการทดลอง มีการอภิปรายแปรผลสัม乾坤ทั้งรัค
5. สรุปผล ก่อร่องถึงสมมติฐาน และรีบเนะถึงการศึกษาค้นคว้า
6. การอ้างอิง ถูกต้องและชัดเจน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
แผนกวิชาที่ 3 เกณฑ์การประเมินโครงการเรืองทดลอง (Experimental Project)
Rajabhat Mahasarakham University

2.3.2 วิธีสอนโดยใช้การทดลอง เป็นวิธีสอนที่ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรง ได้ผ่านกระบวนการต่างๆ ได้แก่ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการแสดงความรู้ ทักษะกระบวนการความคิด ทักษะกระบวนการกลุ่ม เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง นักเรียนจะได้ประสบการณ์ตรง (พิษนา แ xenon พี. 2543 : 26-28)

ขั้นตอนของการสอนทดลอง

- 1) ผู้สอนและผู้เรียนกำหนดปัญหาและสมมติฐานในการทดลอง
- 2) ให้ความรู้ที่จำเป็นต่อการทดลอง ขั้นตอนและรายละเอียดในการทดลอง

3) ผู้เรียนลงมือทดลอง โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น ตามขั้นตอนที่กำหนดนักเรียนเป็นผู้สังเกตผลจากการทดลอง มีการจดบันทึกข้อมูลไว้ทุกขั้นตอน

4) ผู้เรียนวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง ซึ่งได้จากการสังเกตบันทึกผล

- 5) ผู้สอนและผู้เรียนอภิปรายผลจากการทดลองและสรุปการเรียนรู้

2.3.4 การจัดกิจกรรมศึกษาที่นักเรียนควรด้วยตนเอง เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้ อ่านหนังสือเป็นการเสริมประสบการณ์ตรงและเพิ่มเติมจากได้เรียนมา และ ได้ปฏิบัติ ทำให้ เกิดปัญญา การอ่านให้เกิดการเรียนรู้ได้ มีวิธีการ ดังนี้ (กรนวิชาการ. 2543 :144-146)

1) ครู นักเรียนร่วมกันกำหนดเรื่องที่จะศึกษา เรื่องที่อยู่ในความสนใจ

2) ครูนำนักเรียนไปอ่านหนังสือหรือค้นคว้าหนังสือในห้องสมุด

หรือนำหนังสือมาให้นักเรียนได้อ่านในห้องหรือที่เหมาะสม (ในระดับประถมศึกษาครูจะต้อง ค่อยแนะนำหนังสือให้ความช่วยเหลือ)

3) เมื่อนักเรียนอ่านจบให้เขียนสรุปย่อๆ

4) ให้นักเรียนนำเสนอในรูปของบทความจากการอ่าน หรือเล่าเรื่อง

ที่อ่าน

5) ครูให้แรงเสริม ให้กำลังใจแก่นักเรียน ให้รักการศึกษาที่นักเรียน ใช้วิธีการอ่านหนังสือที่ดี

อ่านคร่าวๆ เป็นการอ่านหนังสือหรือเอกสารทั้งหมดค่าว่าพูดถึงอะไร ถ้าเป็น หนังสือต้องคุยกับ คำนำ สารบรรณ หัวข้อแต่ละบท แผนภูมิ การอ่านคร่าวๆเป็นการฝึก ภาษา ทำให้อ่านหนังสือได้เร็ว อ่านค้นคว้าเมื่อได้ภาพรวมแล้ว คิดหาประเด็นสำคัญ แล้ว อ่านอย่างเร็วอีกรอบ เพื่อค้นหาว่ามีอะไรสำคัญที่ต้องการรู้ ตรงไหนสำคัญก็ต้องอ่านซ้ำ วิเคราะห์ อ่านคัดเลือก อ่านอีกรอบโดยใช้แผนผัง คำจำกัดความ หัวข้อที่แยกประเภท งดงามเชิงอ่านอย่างรวดเร็ว ทำเครื่องหมายที่ต้องการเพื่อกลับมาอ่านอีกรอบอ่านอย่างละเอียด อ่านทำความเข้าใจอย่างละเอียด ตรงเนื้อหาที่ทำเครื่องหมายไว้

องค์ประกอบของการอ่านที่ควรคำนึง

1. ความสามารถในการอ่าน อยู่ในสภาพแวดล้อมที่สนับสนุน ไม่มีสิ่งรบกวน

2. ฝึกการอ่านหนังสืออย่างรวดเร็ว

3. อ่านเพื่อจับใจความสำคัญ ของแต่ละประโยค ตามที่ทำเครื่องหมายไว้

วิธีการอ่านแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ คือ

1. อ่านให้เข้าใจ ซึ่งต้องใช้เวลามาก อ่านช้าไปมาหลายครั้ง

2. อ่านเพื่อเก็บใจความ เป็นการอ่านในเวลาจำกัด

3. อ่านเพื่อความจำ เมื่ออ่านแล้วจดบันทึกไว้

การส่งเสริมการอ่านที่โรงเรียนสามารถทำได้

1. โรงเรียนจัดหนังสือคู่ฯ ที่มีคุณค่ารูปเล่มสีสรรน่าอ่าน ใช้ภาษาที่ดีถูกต้อง ตามหลักวิชาการจัดให้มีจำนวนเพียงพอกับนักเรียน สำหรับนักเรียนประถมศึกษาควรเป็นเล่มเล็กๆ พอดูง่าย ควรแนะนำให้นักเรียนได้รู้จักหนังสือคู่ฯ
2. จัดเวทีให้นักเรียนได้พูดคุยกับนักเด็กเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ ระหว่างนักเรียนกับนักเรียน หรือครุกับนักเรียน หรือนักเรียนกับวิทยากร ซึ่งอาจจะเป็นสนทนาระบบทหาร่วมระหว่างพระภิกษุนักเรียน จะเป็นศาลาพักผ่อนก็ได้
3. จัดสถานการณ์ให้นักเรียนได้มีโอกาสถ่ายทอดความคิด ความรู้สึก ออกมายในรูปต่างๆ เช่น การสร้างสรรค์ผลงานทางภาษา การอ่านการเขียนคำกลอน การอ่านบทความทางหอกระษายข่าวของโรงเรียนหรือชุมชน
4. จัดทำหนังสือเด็ก ในเรื่องที่นักเรียนสนใจ ซึ่งอาจมีภาพประกอบพร้อมรายละเอียดใช้สมุดความเขียนเย็บเป็นเล่มๆ
5. ประกวดการอ่านส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออก มีการชมเชยให้กำลังใจนักเรียน เขายังเกิดความภูมิใจ (สำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ, 2543:41)

Rajabhat Mahasarakham University

คัวอย่างการปฏิบัติผังความรักการอ่านของเด็กญี่ปุ่น คนญี่ปุ่นมีนิสัยรักการอ่าน เป็นชีวิตจิตใจ สังคมญี่ปุ่นได้พัฒนามาเป็นสังคมข้อมูลข่าวสารอย่างรวดเร็ว จึงเป็นปัจจัยส่งเสริมให้คนญี่ปุ่นแสวงหาความรู้เพิ่มมากขึ้น และต่อเนื่อง ข่าวสารจะเป็นวิธีหนึ่งที่ทำได้ทุกที่ทุกแห่ง คือการอ่านการศึกษา วิธีการสอนของครูญี่ปุ่น จะไม่ป้อนความรู้ข้อมูลข่าวสารให้แก่นักเรียนทั้งหมด แต่จะให้วิธีแบ่งกลุ่มให้เด็กไปหาข้อมูล ข้อมูลนั้นมีอยู่ในห้องสมุดของโรงเรียน ซึ่งนักเรียนสามารถค้นหาได้ทันทีเด็กได้หัดศึกษาดีกว่า ก็คือการฝึกให้เด็กรักการอ่านนั่นเอง

2.4 การปฏิบัติผังคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์

การจัดกิจกรรมปฏิบัติผังคุณธรรม จริยธรรม ดังนี้

2.4.1 การจัดกิจกรรมการสอนโดยเอาปัญหาเหตุการณ์และวันสำคัญ

เหตุการณ์และวันของชาติ ได้แก่วันทางศาสนาวันพิธีต่าง ๆ โรงเรียนจัดกิจกรรมส่งเสริมตามวันสำคัญทางศาสนา ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการวางแผน การดำเนินกิจกรรม นักเรียนจะได้คิดวิเคราะห์เหตุการณ์ได้ ข่าวเหตุการณ์จากหนังสือพิมพ์สามารถนำมาเป็นลี่ของการสอนได้เป็นอย่างดี ครูและนักเรียนนำข่าวจากหนังสือพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำพิธีศีลธรรม จริยธรรมมาอภิปราย หาสาเหตุของปัญหาโดยการเจาะปัญหาให้ลึก ๆ

เพื่อให้เด็กคระห์ปัญหาเป็น และวิธีแก้ไขในรูปของการเรียนใหม่แบบนุน หรือก้างปลา ปัญหาได้ใช้หลักธรรมชาติแก้ โดยยึดหลักธรรมเป็นหลัก

2.4.2 การศึกษานอกสถานที่ โดยนำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมของวัด หรือชุมชน เป็นการเรียนรู้ผ่านธรรมประเพณีในชุมชน จะช่วยเสริมการเรียนรู้โดยไม่ต้องบอกนักเรียนจะได้เข้าไปสัมผัส มีส่วนร่วม เช่น ได้ร่วมกับชุมชนทำบุญตักบาตร นักเรียนจะได้ฝึกปฏิบัติจริง

2.4.3 การเชิญวิทยากรบุคคลภายนอก ได้แก่พระ หรือผู้รู้ในด้านศาสนาฯ ช่วยในการเรียนการสอนหรือจัดกิจกรรม นักเรียนเกิดศักข่าต่อพระเป็นทุนอยู่แล้ว เมื่อมีความเชื่อแล้วการเรียนรู้จะได้ผลเร็วและปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม ในกิจกรรมนี้จะต้องทำโดยต่อเนื่องระยะยาวนกิจพุทธิกรรมที่ดีต่อนักเรียน ในโรงเรียนประณีตศึกษาจัดให้มีพระมาอุปกรณ์นักเรียนในวันสุดสัปดาห์ เพื่อปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของการต่อต้านยาเสพติดในโรงเรียนประณีตศึกษา

2.4.4 การเข้าค่ายธรรมะ เพื่อปฏิบัติธรรมอย่างแท้จริง เพื่อพัฒนาจิตให้ถูกต้องดีงาม ให้รู้จักรับผิดชอบ เป็นการต่อต้านปัญหายาเสพติดด้วย

2.4.5 กิจกรรมการการเรียนการสอนให้สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมให้นักเรียนได้เรียนรู้ควบคู่กันไป กับการเรียนในวิชาอื่น ครูสามารถทำได้ดีอยู่แล้วข้อสำคัญอย่างที่สุดคือการรับผิดชอบ หรือบูรณาการเข้ากับทุกวิชา

สรุปได้ว่าจริยศึกษาจึงเป็นเรื่องที่จะต้องบูรณาการมากที่สุดในวิชาการทั้งหลาย ครูจะต้องเป็นครูจริยศึกษาโดยอบรมสั่งสอน สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมเป็นแบบอย่างที่ดี ไม่ว่าครูจะสอนวิชาการใดก็สามารถสอดแทรกได้ เช่นการเข้าແຕわตรวจสมุดเลขอรุ้ง แนะนำให้เรียงคิว หากไม่เรียงคิวไม่ตรวจสมุดให้ การพูดที่สุภาพ การแต่งกาย การไหว้ การเดินการรักษา衛生 ทั้งที่เป็นส่วนตัว และส่วนรวมของห้องจะทำอย่างไร ซึ่งครูมองเห็น บูรณาการจริงๆ ก็สามารถทำได้อยู่แล้ว หากไม่เกี่ยวกัน

2.5 จัดบรรยากาศ สภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อให้เกิดการเรียนรู้

วิธีการส่งเสริมบรรยากาศที่ดี (ประจักษ์ บุญอาเรีย. 2541 : 14)

2.5.1 สร้างสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ให้น่าอยู่ น่าเรียน ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตามธรรมชาติได้ เช่น ดิน ทราย หิน แม่น้ำ สวนป่า สวนนก ต้นไม้ที่ร่มรื่น สวนสัตว์ ชนิดต่างๆการเลี้ยงปลา การปลูกพืช ปลูกผักในโรงเรียน ซึ่งสามารถเป็นสื่อการสอนในทางวิทยาศาสตร์ได้

2.5.2 แหล่งเรียนรู้ที่สร้างขึ้น เข่นห้องเรียนที่มีบุคลากรที่มีความสามารถในการสอน จัดให้มีห้องสมุดที่มีระบบ หนังสือน่าอ่าน น่าศึกษาหรือค้นคว้า มีหนังสือพิมพ์ และวารสาร รวมทั้งห้องคอมพิวเตอร์ให้นักเรียนได้เรียนรู้ตามความสนใจ ในห้องเรียนครูจะต้องจัดบุคลากรที่มีความสามารถในการสอน ภาพถ่ายหรือแผ่นภาพทางธรรมชาติ หรือภาพบุคคลสำคัญ ห้องเรียนต้องสะอาด

2.5.3 แหล่งเรียนรู้ที่เป็นประวัติศาสตร์และโบราณคดี ได้แก่สถานที่ ที่เป็นร่องรอยความเป็นมาในอดีตของท้องถิ่น ได้แก่การตั้งบ้านเรือน วัดเก่า เครื่องปั้นดินเผา ปราสาท เจดีย์ ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีคุณค่ามาก

2.5.4 มีสวนหย่อม สร้างภูมิทัศน์ สวนหลักที่สวยงาม มีไม้ดอก ไม้ประดับ ที่สวยงาม มีสีสันน่าอยู่ เป็นการสร้างแหล่งเรียนรู้ทางอ้อม

2.5.5 สภาพแวดล้อมที่เกิดจากบุคคล หรือชุมชนหรือครู จะต้องให้ความรัก ต้อนรับนักเรียนเหมือนลูกหลานเอาใจใส่ ช่วยเหลือเมื่อนักเรียนได้รับความลำบาก นักเรียนได้เรียนรู้อย่างมีความสุข ให้ดีกว่านักเรียนเป็นลูก

2.5.6 การสร้างสภาพแวดล้อมนอกโรงเรียน จะต้องไม่มีผลกระทบทางเดิน เหม็น ไม่มีเสียงรบกวน ไม่มีผู้คนละอง ตั้งค่าตอบชาจะต้องไม่เป็นแหล่งอนามัย มั่วสุมยาเสพติดการสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี โรงเรียนจะต้องร่วมมือกับกรรมการสถานศึกษา เพื่ออยู่ช่วยเหลือในส่วนที่เป็นชุมชน

การจัดสภาพแวดล้อมที่ดีเป็นส่วนที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้อย่างมีความสุขซึ่งมีวิธีขั้นเพิ่มเติม คือ การส่งเสริมสุขภาพของนักเรียนให้สมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและจิตใจการยิ่งแข็งแรง ครูไม่เคร่งเครียด ไม่คุ้ดค่า ให้ความรู้ที่เขียนได้ดี ครูและนักเรียนมองเห็นคุณค่ามีสุนทรียภาพ เห็นความงดงาม เห็นธรรมชาติและวัฒนธรรมประเพณี รวมทั้งคนครูนักเรียนได้แสดงออกได้มีโอกาสสร้างเพลิด มีโอกาสเล่นกีฬาในโรงเรียนที่หลากหลาย ซึ่งเป็นการบูรณาการสิ่งแวดล้อม ให้เกิดคุณค่าแก่เด็กและชุมชนอยู่

2.6 การจัดการเรียนรู้โดยร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน

การเรียนรู้นี้เรียนได้ทุกเวลา ผู้ให้ความรู้นอกเหนือจากครูยังมีมาก ไม่จำกัดอยู่ในห้องเรียนเท่านั้น จึงมีแนวทางจัดกิจกรรมการเรียนการสอนหลากหลาย คือ

2.6.1 การศึกษานอกสถานที่ เป็นการไปศึกษาหาความรู้ได้เห็นจริง จะเป็นสถานที่ประกอบการอุตสาหกรรม การทำสวน ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ แหล่งทรัพยากร

องค์ประกอบของวิธีสอน (ที่คนา แ xen พ. 2543 : 43-43)

- 1) มีการวางแผนร่วมกันระหว่างครุ่ส์สอนและนักเรียนในเรื่องวัตถุประสงค์สถานที่ การเดินทาง เรื่องที่จะศึกษา คำใช้จ่ายกำหนดการเดินทางและหน้าที่ความรับผิดชอบ นักเรียนจะสนใจเป็นศึกษาอกสถานที่มากนักเรียนจะต้องมีส่วนร่วม
 - 2) เดินทางออกไปยังสถานที่ เป้าหมายชี้งอยู่นอกโรงเรียน
 - 3) มีกระบวนการในการศึกษาสิ่งที่ต้องการเรียนรู้ในสถานที่นั้น จากสิ่งต่างๆ ไม่จำกัดให้นักเรียนได้สังเกต ถ่ายภาพ หรือจดบันทึก
 - 4) มีการสรุปผลการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้รับจากการไปศึกษา เมื่อเดินทางกลับถึงสถานศึกษาจัดทำสรุปผลการศึกษา รายงาน อกิจกรรม เทคนิคและข้อเสนอแนะ
 - 5) การเดินทางจะใช้พาหนะอะไร ไปอย่างไร เมื่อความปลอดภัย กำหนดเวลาไว้ชัดเจนแน่นอน
 - 6) เรื่องที่จะศึกษานี้อะไรบ้าง ต้องกำหนดไว้ชัดเจน วิธีการที่จะศึกษา จะใช้วิธีการอะไร เช่น ใช้การสังเกต จดบันทึก อัดเทป ถ่ายภาพ ถ่ายวิดีโอ สำเนา สำหรับกิจกรรม ลงมือปฏิบัติ ทดลอง ต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่ต้องการให้เรียบร้อย
- 
- 7) คำใช้จ่ายจำนวนค่าใช้จ่ายในแต่ละเรื่องเป็นเท่าไร
 - 8) หน้าที่ความรับผิดชอบ ใครบ้างจะช่วยส่วนไหนอย่างไร แบ่งเป็นกๆ กๆ อย่างไร ใครเป็นหัวหน้ากลุ่ม หรือใช้มนุษย์ของลูกเสือ
 - 9) ขออนุญาตผู้บังคับบัญชาและผู้ปกครองนักเรียน
 - 10) ครุครูและอาจารย์ที่ได้รับความปลอดภัย สังเกตพฤติกรรมของนักเรียน

ข้อดีและข้อจำกัดของการไปศึกษาหรือนอกสถานที่

1. เป็นวิธีสอนที่ช่วยให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรง ได้เรียนรู้สภาพความเป็นจริงมีการเขื่อมโยงสภาพการเรียนรู้ในห้องเรียนและความเป็นจริง
2. เป็นวิธีสอนที่ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นและชุมชน ให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของนักเรียน และช่วยสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน เพราะแหล่งเรียนรู้บางแห่งอยู่ในชุมชน เช่น บริการของโรงเรียน
3. เป็นวิธีสอนที่เอื้อให้ผู้เรียนมีโอกาสได้ฝึกทักษะต่างๆ เช่น ทักษะการวางแผน ทักษะการประสานงาน ทักษะการทำงานเป็นกลุ่ม ทักษะการแลกเปลี่ยน แลกเปลี่ยนคุณธรรมด้านต่างๆ เช่น ความรับผิดชอบ ความสามัคคี การตรงเวลา

4. เป็นวิธีสอนที่ช่วยให้ผู้เรียนได้เปลี่ยนบรรยากาศในการเรียนรู้ ทำให้นักเรียนมีความกระตือรือร้น และความสนใจในการเรียนเพิ่มขึ้น

5. เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีความสุข ในระหว่างการเดินทาง นักเรียนจะได้เห็นหรือสัมผัสรรมชาติ อันได้แก่ ภูเขา แม่น้ำ ทุ่งนาหรือทะเล เป็นต้น

ข้อจำกัดของวิธีสอน

1. เป็นวิธีสอนที่บ่งบอกถึงความสามารถของนักเรียน เนื่องจากต้องมีการเตรียมการติดต่อประสานงาน การวางแผนจัดการ และรับผิดชอบหลายด้าน

2. เป็นวิธีสอนที่มีค่าใช้จ่ายสูง ใช้เวลามากและมีความเสี่ยง อาจเกิดอันตราย หากแหล่งเรียนรู้อยู่ไกล โรงเรียนใช้يانพาหนะต้องระมัดระวัง

3. เป็นวิธีสอนที่อาจเกิดผลไม่คุ้มค่า หากการจัดการและการวางแผนไม่รัดกุมและไม่มีกระบวนการศึกษาที่ชัดเจน การแบ่งกลุ่มศึกษา การควบคุมคุณภาพ มีลักษณะนี้จะกล้ายเป็นการไปเที่ยว

2.6.2 การจัดกิจกรรมเรียนรู้ร่วมกับผู้ปกครองนักเรียน เป็นการใช้ประโยชน์จากการศึกษาเด็กเป็นรายบุคคล ครูจะได้นำข้อมูลของนักเรียนไปเสนอให้ผู้ปกครองทราบและร่วมกันแก้ไข หรือช่วยกันสอน เช่นช่วยแนะนำการบ้าน ช่วยจัดหาอุปกรณ์ ในปัจจุบันนี้ทางครอบครัวมีคอมพิวเตอร์ เด็กก็ได้เรียนรู้เรื่องคอมพิวเตอร์ในบ้านด้วย การเรียนรู้ในด้านอาชีพเด็กจะเรียนรู้จากพ่อ แม่ ผู้ปกครอง เช่น การทำการเกษตร ทำสวน ทำนา ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ในด้านอุตสาหกรรมในครัวเรือน มีการทอดผ้า การจักสาน ซ่อมรถจักรยานยนต์

2.6.3 การนำภูมิปัญญาห้องถีนเข้ามาช่วย ชี้ในห้องถีนมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถหลากหลาย ในสาขาวิชาต่างๆ เช่น วิชางานช่างพื้นเมืองได้แก่ช่างสถาน การทอดผ้า วิชาคนตระพื้นเมือง รวมทั้งวิชาการด้านใหม่ๆ ชี้โรงเรียนพัฒนาบุคลากรไม่ทัน ความต้องการของโรงเรียนสามารถนำมาช่วยในการสอนได้ (นิรุต ถึงนาค. 2540 : 148)

แหล่งวิทยากร ในห้องถีนสามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท คือ

1. ทรัพยากรบุคคล ในแต่ละห้องถีนนั้น จะประกอบไปด้วยบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ความถนัดพิเศษในวิชาต่างๆ เช่นอาชีพ ศาสนา วัฒนธรรม

2. ทรัพยากรัฐมนตรี ได้แก่สิ่งค่างๆ ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ซึ่งครูสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนได้ เช่น ป่าไม้ ภูเขา หินชนิดต่างๆ กัน พืช

3. ทรัพยากรังสรรค์ หมายถึง สิ่งต่างๆ ที่สังคมสร้างขึ้น ไว้อย่างมีจุดประสงค์ เพื่อความรู้ ความเข้าใจ ความสุขและความเพลิดเพลิน ซึ่งเป็นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียน

การสอนและการอบรม เป็นแหล่งเรียนรู้ที่ไม่ต้องสอนเลย โดยศึกษาด้วยตนเองได้ ได้แก่ ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ท้องถิ่น วัด โบสถ์ สวนสาธารณะ หน่วยงานในท้องถิ่น สถานีอนามัยสถานีตำรวจนครบาล องค์การบริหารส่วนตำบล ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน สถานที่ประกอบการต่างๆ สนามกีฬา พิธีกรรมทางสังคม เช่น การเขียนบ้านใหม่ การสูงวัญ ในพิธีกรรมต่างๆ

2.7 การประเมินผลการเรียนรู้ตามสภาพจริง

แนวทางการประเมินผล ให้สอดคล้องกับหลักการ ตามพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ มาตรา 26 ซึ่งเป็นแนวทางสอดคล้องกับหลักการปฏิรูปการเรียนรู้ มีดังนี้

การประเมินผลการศึกษา(Educational Evaluation) หมายถึง กระบวนการอย่างมีระบบที่จะตรวจสอบคุณภาพนักเรียน ได้บรรลุถึงวัตถุประสงค์ที่วางไว้หรือไม่ ช่วยในการตัดสินใจสรุปหรือตัดสินค่าสำคัญหรือไม่ดี ผ่านไม้ผ่าน ได้หรือตก (นิรุต ถึงนาค. 2540 : 153)

ประโยชน์ของการประเมินผล ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนั้นจะต้องมีการประเมินผลการเรียนรู้อยู่เสมอ ไม่ทิ้งช่วงห่าง ใกล้ไปเป็นปี การประเมินผลจะช่วยปรับปรุงการเรียนการสอนของครูให้ดียิ่งขึ้น ไม่ใช่เพื่อตัดสินนักเรียนอย่างเดียว

1. เพื่อทราบความสามารถของนักเรียนเป็นรายบุคคล แต่ละคน เก่ง อ่อนในด้านใด หากหางช่วยเหลือหรือช่วยเสริมได้

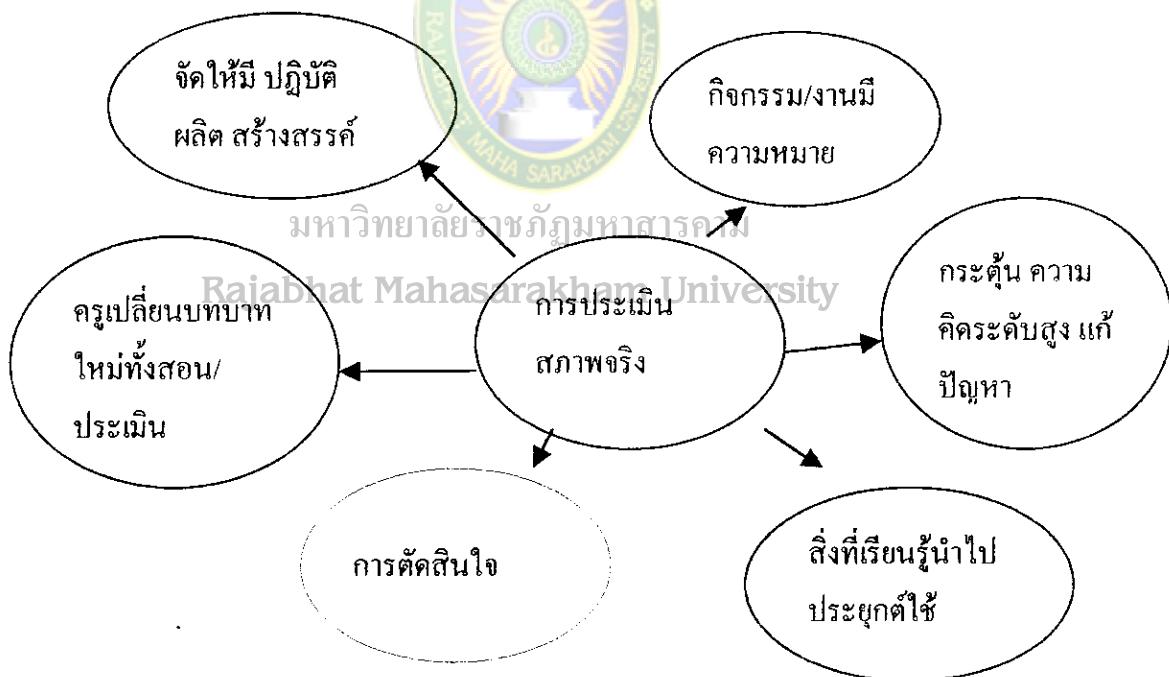
2. เพื่อคิดตามความก้าวหน้า และช่วยให้เกิดรู้ตนเอง เพื่อทางเดียวไป
3. เพื่อทราบว่าวิธีสอนแบบใดได้ผลมากที่สุด สามารถปรับวิธีสอนได้

ปัจจุบันการประเมินผู้เรียนคุ้นจากพัฒนาการและพฤติกรรมความสภาพจริง ซึ่งหลายฝ่ายมีส่วนร่วม โดยมีวิธีการและเครื่องมือที่หลากหลาย ได้แก่ Portfolio การสังเกต การสอบถาม ลักษณะ ทดสอบ เพื่อนช่วยประเมิน และการประเมินตนเอง

การประเมินสภาพจริง กำหนดการประเมินเป็น 4 ถักยังจะ ดังนี้

1. การปฏิบัติในสภาพจริง ประเมินการปฏิบัติจริง เช่น การทดลอง วิทยาศาสตร์ การค่อยยกไม้ผล การตอนกิ่ง การร้องเพลง การฟ้อนรำ การเขียนเรียงความ เป็นต้น แต่ต้องสัมพันธ์กับชีวิตความเป็นจริง ท้าทายการใช้สติปัญญาที่ซับซ้อน อาศัยความรู้ที่เป็นอภิปัญญา และคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ในด้านการเรียนรู้

2. เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน(Criteria) ต้องเป็นเกณฑ์ประเมิน “แก่นแท้” ของการปฏิบัติมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่สร้างขึ้นจากผู้หนึ่งผู้ใด แล้วปิดเป็นความลับ เกณฑ์ที่แท้จริงเป็นเกณฑ์เปิดเผย รู้ล่วงหน้าทั้งครูผู้สอนและนักเรียน
3. การประเมินตนเอง(Self Assessment) เป็นการช่วยให้นักเรียนพัฒนา ความสามารถในการประเมินงานของตน และได้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงทิศทางการดำเนินงาน พร้อมทั้งริเริ่มในการวัดความก้าวหน้าของตนในแบบค่างๆ
4. การนำเสนอผลงาน นักเรียนจะต้องนำเสนอผลงาน ต่อประชาชน เสนอด้วยปากเปล่า ทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างลึกซึ้งไป เพราะจะต้องอธิบายให้คนอื่นเข้าใจ ดังแผนภูมิ



แผนภูมิที่ 4 แสดงการประเมินสถาปัตยกรรม (สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์. 2544 : 203)

การประเมินผลโดยใช้เพิ่มเติมสะส่วนงาน

1. การประเมินผลโดยใช้เพิ่มเติมสะส่วนงาน เป็นการแสดงผลงานตามความสามารถแต่ละบุคคล นักเรียนจะเดือดผลงาน และจัดเตรียมทำเพิ่มเติมสะส่วนงาน
2. การประเมินเป็นความร่วมมือในการทำงานระหว่างครูกับนักเรียน ซึ่งต้องช่วยกันกำหนดเกณฑ์ วิธีการ รูปแบบการประเมินเพิ่มเติมสะส่วนงาน

3. เป็นการประเมินที่สอดคล้อง กับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ที่บุคคลเรียนเป็นสำคัญ ซึ่งต้องมีดีเป้าหมายความต้องการ ความสนใจและความสำเร็จแต่ละ คนนักเรียนต้องรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมผลงาน นำเสนอผลงานและมีนักงานของตน
4. การประเมินใช้เพื่อสนับสนุน ครุภัณฑ์สอนและนักเรียน เนื่องจากครุภัณฑ์สอน กล่าวคือ ต้องสัมพันธ์กับวัสดุสอนและการประเมินผลเข้าด้วยกัน และควบคุมการสอน สามารถทดสอบ และนำผลการทดลองไปแก้ไขเพื่อยืนยันได้อย่างกว้างขวาง

ส่วนประกอบของเพิ่มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ต่อไปนี้

1. แผ่นสรุปผลงานของนักเรียน เพื่อสรุปว่าในเพิ่มประสิทธิภาพนี้จะ อะไร
2. แผ่นประเมินผลงานแต่ละชีวิตเพื่อขอเชิญชวนทำไม่เลือกผลงานนั้น ๆ
3. ตัวแทนผลงานความมีความหลากหลายและครอบคลุมจุดประสงค์การเรียนรู้ผลงานและชีวิตงานอาจได้แก่สิ่งต่อไปนี้ โครงการ งานトイ-ตอบ กับสิ่งที่อ่าน กิจกรรม ผังความคิด การตอบคำถูก บันทึกการอ่านการเขียน งานคัดลายมือ งานแก้ปัญญา แบบทดสอบ ระบบพูดคิดกรรม งานศิลปะ แบบสำรวจหักษะ รายงานสรุปความก้าวหน้า
4. บันทึกต่างๆ ที่แสดงว่าครุภัณฑ์เรียนได้ทำอะไรบ้าง เช่น บันทึกจากการอ่านหนังสือหรืออภิปราย และการเขียน

5. แผ่นสรุปความคิดเห็นของครุ เพื่อแสดงความคิดเห็นของครุต่อเพิ่มประสิทธิภาพของนักเรียน

โรงเรียนและครุภัณฑ์สอน จะต้องจัดกิจกรรมส่งเสริม การประเมินสภาพจริง กิจกรรมที่โรงเรียนควรดำเนินอยู่นอกเหนือจากครุประจำชั้น หรือประจำวิชาประเมินแล้ว โรงเรียนจะจัดนิทรรศการเพิ่มประสิทธิภาพภาคเรียนละ 1 ครั้ง เป็นการเผยแพร่ผลงานของนักเรียน ให้ผู้ปกครองได้ทราบ โดยโรงเรียนเชิญผู้ปกครองและกรรมการสถานศึกษาเข้าร่วมชมผลงานของนักเรียน ผลงานที่นำเสนอปลายภาคเรียนจะเป็นผลงานแต่ละชั้นเรียน ดังนี้

1. ผลงานเอกสารที่อยู่ในเพิ่มงาน เป็นชิ้นงานในแต่ละวิชา รวมถึง โครงการของนักเรียน
2. ผลงานที่นักเรียนผลิตขึ้น เช่นงานจัดสวน งานทอผ้า งานต่อนไม้ผล แล้วมีคำอธิบายวิธีดำเนินงานตามขั้นตอน
3. ผลงานค้านศิลปศึกษา จะเป็นภาพเขียน การปั้นหุ่น การพิมพ์ผ้า จัดเป็นผลงานที่สามารถนำมาเป็นชิ้นงานประเมินได้

4. ผลงานที่เกิดจากการแสดง ใช้เสียงหรือร้องเพลง สามารถใช้เทปหรือวีดีโອ นอกจากการขัดนิทรรศการผลงานแล้ว โรงเรียนก็สามารถจัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ได้มากนัก ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้

ตัวอย่างส่วนประกอบต่างๆ ของแฟ้มสะสมงาน

แฟ้มสรุปแฟ้มสะสมงาน (Portfolio Summary Page)

ชื่อ – stud. นักเรียน ชื่อ – stud. ครู

วิชา ระยะเวลา : เริ่ม (วัน เดือน ปี) ถึง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มีอะไรบ้าง ในแฟ้มสะสมผลงานของเรา
Rajabhat Mahasarakham University

ทำไมจึงเลือกชิ้นงานเหล่านี้

เราได้เรียนรู้อะไรบ้าง

ความคิดเห็นต่อการเรียน หรือ รายวิชา

(สมศักดิ์ ภูวิภาคารธรรมน์. 2544 : 113)

สรุปการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามแนวปฏิรูปการเรียนรู้ที่ძับผู้เรียนเป็นสำคัญตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 24 ซึ่งได้ให้โรงเรียนดำเนินการจัดกระบวนการสอนให้สอดคล้องทั้ง 6 ประเด็นหลัก ผู้วิจัยได้เพิ่มการศึกษานักเรียนเป็นรายบุคคล และการประเมินผลตามสภาพจริง จึงรวมกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนการสอนตามแนวปฏิรูปการเรียนรู้ไว้ 8 ด้าน

3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1 งานวิจัยในประเทศไทย

ทองคำ จิตราามาศย์ (2540: บทคัดย่อ) ศึกษาระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานการประณีตศึกษาจังหวัดมหาสารคาม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบ ระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สำนักงานการประณีตศึกษาจังหวัดมหาสารคาม มีระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า มีระดับความพร้อมสูง 4 ด้าน คือการมองอนาคตในแง่ดี การเปิดโอกาสต่อการเรียนรู้ ความรักในการเรียนรู้ และโน้มนาฬิกาต่อตนเองในการเป็นผู้เรียนที่มีประสิทธิภาพ นักเรียนชายและนักเรียนหญิงมีระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเองอยู่ในระดับปานกลาง นักเรียนในโรงเรียนแบบ 2 และแบบ 3 มีระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเองอยู่ในระดับสูงและปานกลางตามลำดับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2, 3 มีระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเองอยู่ในระดับปานกลาง และสูงตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบระดับความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง จำแนกตามดัวแปร เพศ ขนาดโรงเรียน และระดับชั้น พบว่า นักเรียนชายและนักเรียนหญิงมีระดับความพร้อมโดยภาพรวมและองค์ประกอบรายด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

นิวัฒน์ วงศิริศักดิ์ (2542: บทคัดย่อ) ได้ศึกษาค้นคว้า การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของครูที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ผลการศึกษาพบว่า การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของครูที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยรวม 8 ด้าน มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก โดยเรียงอันดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย คือ ด้าน การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนแบบร่วมนือ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ

ศูนย์การเรียน ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้กระบวนการ การ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนนิรนัย ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบอุปนัย ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอภิปราย ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบโครงงาน ด้านการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนทดลอง ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ สำรวจความรู้สึก และการแก้ปัญหาความขัดแย้งมีการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีรายชื่อที่มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก ที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดในแต่ละด้านดังนี้ ครูอธิบายให้ผู้เรียนเข้าใจในวิชาทดลอง นักเรียนมีส่วนร่วมในการวางแผนหรือวางแผนโครงการ และนักเรียนทำการประเมินผลกิจกรรมหรือโครงการว่าบรรดากลุ่มความมุ่งหมายที่ตั้งไว้

นางพ. วงศ์สาหา (2542 : บทคดย่อ) ได้ศึกษาการเรียนรู้โดยการนำตนเองของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนนукคหารา ผลการศึกษาพบว่า การเรียนรู้โดยการนำตัวเองมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน เรียงลำดับจากค่าลำดับสูงไปหาต่ำ คือ การวางแผนการเรียน การกำหนดจุดมุ่งหมายในการเรียน การแสดงหัวแหล่งเรียนรู้และการประเมินผลและการวิเคราะห์ความต้องการ เมื่อเปรียบเทียบการเรียนรู้โดยการนำตนเองของ นักเรียนแยกตามเพศพบว่า นักเรียนหญิงมีการเรียนรู้โดยการนำตนเองโดยรวมและในรายด้านทั้ง 5 ด้าน สูงกว่านักเรียนชายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

พิมพลักษณ์ สุวรรณศรี (2541 : บทคดย่อ) ได้ศึกษาการพัฒนารูปแบบการสอน เรื่องสิ่งแวดล้อมในกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยเน้นการใช้กระบวนการแก้ปัญหาแบบร่วมมือกันเรียนรู้ เนพะกรณี โรงเรียนหนองแรงหนึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนารูปแบบการสอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่องสิ่งแวดล้อมโดยเน้นการสอนแบบกระบวนการแก้ปัญหา แบบร่วมมือกันเรียนรู้ ซึ่งรูปแบบการสอนนี้ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ ขั้นนำ เป็นการทบทวนความรู้เดิมและแจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ ขั้นเสนอแบบเรียนต่อทั้งชั้น ครูนำเสนอบอกแผนการสอนที่ปัจจุบันที่สัมพันธ์กับเนื้อหา และชีวิตประจำวัน นำเสนอวิธีการแก้ปัญหามี 5 ขั้นตอน คือ 1. กำหนดปัญหาในบทเรียน 2. คัดสัมภានแก้ปัญหา 3. ทดลองและรวบรวมข้อมูล 4. วิเคราะห์ข้อมูล 5. สรุปผลขั้นกิจกรรมกลุ่มย่อย นักเรียนจะศึกษาและทำกิจกรรมตามบัตรกิจกรรมบัตรเนื้อหา บัตรคำาถามและบัตรเฉลย ขั้นทดสอบย่อย หลังจากเรียนจบไปแต่ละวงจร เพื่อประเมินความเข้าใจในบทเรียน โดยไม่ให้นักเรียนช่วยเหลือกันในการทำแบบทดสอบย่อย นักเรียนมากกว่าร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ความร้อนรู้ที่กำหนด คือ

ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม และนักเรียนมีคะแนนเขตติดต่อการป้องกันสิ่งเสพติดก่อนเรียน และหลังเรียนแตกต่างกัน อ่ายมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

บุญลือ นามบุตร (2543 : บพคดยอ) ได้ทำการศึกษาเรื่องผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ ความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการสอนโดยใช้กระบวนการสร้างนิสัย โรงเรียนบ้านน้ำพ่น สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังทดลองสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนทดลอง อ่ายมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสัดส่วนนักเรียนที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังทดลองสูงกว่าสัดส่วนนักเรียนที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของนักเรียนที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ก่อนทดลอง อ่ายมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 และสัดส่วนคะแนนที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมก่อนทดลอง อ่ายมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

Rajabhat Mahasarakham University
กาญจน พะ ໄກ (2541 : บพคดยอ) ได้ศึกษาผลการดำเนินโครงการปฏิรูปการศึกษา ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า โรงเรียนมีการพัฒนาดีขึ้นทุกโรงเรียนในด้านบุคลากร การบริหาร หลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน ผลการสังเกตการดำเนินงานตามนโยบายปฏิรูปการศึกษาของ โรงเรียนตามทัศนะของผู้บริหาร ครูผู้สอน และกรรมการ โรงเรียน พบว่า การปฏิรูปหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอนมีผลการดำเนินงานในระดับดี

สุเนตร สีหานุ (2543 : บพคดยอ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายปฏิรูปการเรียนรู้ใน โรงเรียนต้นแบบของสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัยพบว่า สภาพแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานมีความเหมาะสม แต่ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนแหล่งวิทยากรในชุมชน ปัจจัยเบื้องต้นในการดำเนินงานมีความเพียงพออยู่ในระดับมาก ทั้งโดยภาพรวมและแต่ละด้าน ยกเว้นด้านงบประมาณอยู่ในระดับน้อย กระบวนการดำเนินงานมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากทั้ง 5 ด้าน กือด้านการเรียนรู้ อ่ายมีความสูง การเรียนรู้ร่วมกับบุคคลอื่น การเรียนรู้จากการคิดและปฏิบัติจริง การเรียนรู้แบบองค์รวม และการเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง และด้านผลการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก ทั้งโดยรวมและแต่ละด้าน

บดุยเดช ฐานะ (2543 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในโรงเรียนมัธยมศึกษา ขนาดเล็ก สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัยพบว่า มีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการจัดปัจจัยสนับสนุนกิจกรรม ด้านการวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และด้านการนิเทศ ติดตามผล

นิรันดร์ เลาะวิช (2543 : บทคัดย่อ) ทำการวิจัยเรื่องความคิดเห็นของผู้ปกครอง การจัดโรงเรียนอนุบาลเอกชนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง กรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ผู้ปกครองมีความเห็นด้านหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน โรงเรียนควรจัดหลักสูตร และลักษณะการอบรมเลี้ยงคุณและให้การศึกษาแก่นักเรียน โดยมีจุดนุ่งหมายในการส่งเสริมให้มี ความพร้อมทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม จิตใจ และสติปัญญา เพื่อเป็นพื้นฐานในการ ดำรงชีวิตและอยู่ในสังคมอย่างมีความสุข ผนวกคุณธรรมและจริยธรรมให้ผสมกลมกลืน ทั้งนี้ นักเรียนควรจะเป็นผู้เดือดกิจกรรมจากล้วนที่ครูเตรียมมา โดยครูและนักเรียนมีส่วนร่วมในการ ออกแบบและดำเนินการเรียนการสอน ด้านบุคลากร ครุครูมีความรู้ความสามารถการศึกษาด้านวิชา ครุศาสตร์ และมีความเมตตา ครุครูใช้ภาษาให้ถูกต้องในการพูดและเขียน ด้านอาคาร สถานที่ โรงเรียนควรจัดห้องเรียนให้มีพื้นที่กว้าง เหมาะสมกับการทำกิจกรรม มีสนามหญ้าออก กำลังกายกลางแจ้ง ด้านบริการ โรงเรียนควรจัดบริการน้ำดื่มที่สะอาด และการตรวจสุขภาพนัก เรียน ให้ความรู้และความร่วมมือกันระหว่าง โรงเรียนผู้ปกครองและชุมชน

สรุปงานวิจัยการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พบว่า การดำเนินกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับกลาง และมีบางพื้นที่เท่านั้นที่ดำเนิน การอยู่ในระดับมาก และพบว่าการประเมินผลเป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก การวิจัยในด้านการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนคาดว่าจะดำเนินการวิจัยมากขึ้น และจะลึกซึ้งเพิ่มที่ในระดับโรงเรียนและ อำเภอซึ่งเป็นการวิจัยจากข้อมูลปฏิบัติจริง

3.2 งานวิจัยต่างประเทศ

นาเดอร์ (Nader. 1998 : Abstracts) ได้วิจัยเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ โดยการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ใน การศึกษา และในการประกอบอาชีพต่างๆ โดยศึกษาจากแผนก วิชาชีวกรรม โรงพยาบาล เปอร์โตริโก ผลการวิจัยพบว่า สิ่งที่ทำให้การศึกษา กระบวนการเรียนรู้ให้ได้ผลนั้นต้องมีอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้สนับสนุน ใหม่ๆ ช่วยส่งเสริม

เห็น คอมพิวเตอร์ มีการใช้วิชาสถิติเข้ามาเปรียบเทียบข้อมูล และการวิจัยนี้เชื่อว่าจะสามารถให้ความรู้แก่ผู้เรียน ได้เด่นที่และมีประสิทธิภาพ

ฮิลล์ (Hill. 1998 : Abstracts) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงกระบวนการเรียนรู้และผลกระทบของระบบโรงเรียนภาษาในระหว่าง 1 ปี โดยผู้วิจัย ศึกษาว่ามีเหตุการณ์ใดเกิดขึ้นภายในโรงเรียน ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและครูอาจารย์ และสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการสอนในโรงเรียน ผลการวิจัย พบว่า สิ่งที่ต้องการพัฒนาคือ การส่งเสริมวัฒนธรรมในโรงเรียน การตัดสินใจร่วมกันของผู้ปกครองและครูอาจารย์ และการปรับปรุงบรรยายภาษาไทยในโรงเรียนให้น่าอ่าน

คอร์ฟอร์ด (Comerford. 1998 : Abstracts) ได้วิจัยเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ในด้านการศึกษา และพฤติกรรมของผู้เรียนที่เดิบโคลเป็นผู้ใหญ่แล้ว ว่าแตกต่างจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาอย่างไร ผู้วิจัยได้ศึกษาจากผู้เรียนจำนวน 25 คน ที่ลงทะเบียนเรียนในโรงเรียนฝึกอาชีพที่วิคเวสต์ ผลการวิจัย พบว่า ผู้ที่โคลแล้วจะสามารถเรียนรู้และทำความเข้าใจในบทเรียนได้เร็ว มีการสังเกต มีการตั้งค่าถูกต้องและสมมติฐาน มีการวางแผนที่ดีและทำงานกันเป็นกลุ่ม สนใจทำแบบฝึกหัดและรู้จักพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

โซกอล (Sokol. 1998 : Abstracts) ได้ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงระบบการศึกษาของผู้เรียนที่เป็นผู้ใหญ่ และให้อยู่ในรูปแบบที่เป็นทางการ โดยผู้วิจัยทำการศึกษา สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคืออะไร ผลการวิจัย พบว่า ปัจจัยที่สำคัญได้แก่ ความรู้ความสามารถและทักษะส่วนตัวของผู้เรียนการพัฒนาระบบโปรแกรมในการเก็บข้อมูล สร้างความแคล้วคล่วและประสบการณ์ ที่มีความชำนาญของผู้สอน

ดิกเคอร์สัน (Dikerson. 1998 : Abstracts) ได้วิจัยเกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ในการใช้ภาษาที่สอง หรือภาษาอังกฤษเข้ามาช่วยในการเรียนวิทยาศาสตร์ โดยผู้วิจัยได้ศึกษาจากผู้เรียนในแผนวิทยาศาสตร์และสถิติ ผลการวิจัย พบว่า ภาษาอังกฤษช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจ และรู้จักความหมายของคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์ได้ดีขึ้น เพราะส่วนใหญ่ในวิชาวิทยาศาสตร์มักจะมีรากศัพท์ตามคำอธิบายเสมอ และเมื่อนำไปใช้ส่วนใหญ่จะใช้ภาษาอังกฤษเป็นตัวแปรหลักในการค้นคว้าและทดลอง

อลบูรี่ (Albury. 1977 : 5687 - A) ได้ทำการวิจัยเมื่อ ค.ศ 1967 เรื่องการพัฒนาเกณฑ์สำหรับก่อตั้งโรงเรียนอนุบาลประจำตำบล ได้จัดเสนอแนะจากผลการวิจัย พบว่า

เกณฑ์การจัดตั้งศูนย์พิจารณาดึงสถานการณ์ งบประมาณ การสรรหาครุ โครงการสร้างของ หลักสูตรให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงและความต้องการของชุมชน

บูฟอร์ด (Buford. 1977 : 5688 - A) ได้ทำการวิจัยเมื่อ ค.ศ 1975 เรื่อง ทักษะของผู้ปกครองที่มีต่อการสอนระดับอนุบาล ได้ข้อเสนอผลการวิจัยพบว่า การสอนรั้น อนุบาลควรเน้นพัฒนาการทางอารมณ์เป็นลำดับแรก การพัฒนาการทางด้านร่างกายเป็นลำดับที่ดี second และความมีกิจกรรมที่จะช่วยให้เด็กมีความรู้สึกที่ดีต่อตนเองให้มากที่สุด

华頓 (Walston. 2000 : 197) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างสรรค์งานศิลปะ โดยยึดเด็กเป็นศูนย์กลางและการสื่อความหมายให้กับเด็ก พบว่า การสร้างสรรค์งานตัวเด็ก เป็นคนเริ่มต้นในการคิด ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น ครุ ผู้ปกครอง เป็นปัจจัยที่สำคัญ การพัฒนา ความรู้และทักษะทางศิลปะ ใน การสื่อความหมายของกิจกรรมก็ต้องอาศัยประสบการณ์จริง และการสร้างความสุขในการเรียน ตัวอย่างที่น่าสนใจ ในการสร้างสรรค์ งานศิลปะของเด็กคือ การวาดภาพที่เกิดจากประสบการณ์ แล้วให้ชื่อภาพและสื่อความหมายของภาพนั้นได้

รูมนบาก (Rumbaugh. 2001 : 330) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอนที่เป็น เผ่าแอบบ พบว่า ครุส่วนใหญ่มีความต้องการที่จะช่วยให้เด็กทำกิจกรรมทั้งในและนอก ห้องเรียน ให้ประสบผลสำเร็จ เป็นเรื่องที่ยากที่จะทำให้เด็กยอมรับ เนื่องจากความแตกต่าง ระหว่างบุคคล ครุเห็นว่าเด็กมีความสามารถที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ในชีวิตประจำวันของเด็ก ได้เรียนรู้ ได้สร้างและประสบการณ์ ครุที่ดึงดูดมีวิธีการที่จะพัฒนาการเรียนการสอน ให้เด็กอย่างเหมาะสม และให้เกิดความสัมพันธ์กับบุคลิกภาพของเด็กด้วย การเรียนการสอนต้องทำให้เด็กเข้าใจตนเองในห้องเรียนเป็นสำคัญ

จากการศึกษาผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ พิจารณาได้ว่า สภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีสภาพและ ปัญหาด้านความคิดเห็นของผู้บริหาร โรงเรียนและครุผู้สอนที่แตกต่างกันและไม่แตกต่างกัน ส่วนใหญ่จะมีปัญหาจัดการเรียนการสอนแตกต่างกัน ผู้วิจัยจึงได้ตั้งสมมติฐานในการวิจัยครั้งนี้ว่า ความคิดเห็นของผู้บริหาร โรงเรียนและครุผู้สอนเกี่ยวกับสภาพและปัญหา การจัดการเรียนการสอนตามแนวทางปัญญาการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ แตกต่างกัน