

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเชิงปฏิบัติการ โดยบูรณาการการฝึกสติและสมาธิในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ
 - 1.1 ความหมายของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
 - 1.2 ลักษณะของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
 - 1.3 ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
 - 1.4 จุดเน้นของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
 - 1.5 วงจรของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ
2. คุณลักษณะอันพึงประสงค์
 - 2.1 ความรับผิดชอบ
 - 2.2 ประยัคและออม
 - 2.3 มีสัมมาคาระและอ่อนน้อมถ่อมตน
 - 2.4 ความซื่อสัตย์
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
4. แนวคิดเกี่ยวกับวิธีปลูกฝังจริยธรรม
 - 4.1 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยการกระจ่างค่านิยม
 - 4.2 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยเหตุผล
 - 4.3 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยการปรับพฤติกรรม
 - 4.4 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยการเรียนรู้ทางสังคม
5. แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกสติและสมาธิ
 - 5.1 ความหมายของสติและสมาธิ
 - 5.2 ประโยชน์ของสติและสมาธิ
 - 5.3 วิธีการฝึกสติและสมาธิ
 - 5.4 ผลของสติและสมาธิที่มีต่อพฤติกรรมและสติปัญญา

1. การวิจัยเชิงปฏิบัติการ

1.1 ความหมายของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

นี่ผู้ได้ให้ความหมายของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ไว้หลายท่านซึ่งประมวลได้ว่าการวิจัยเชิงปฏิบัติการ หมายถึง การวิจัยเพื่อแก้ปัญหา ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาคุณภาพของงานที่ตนกำลังปฏิบัติอยู่เป็นการดำเนินการในสภาพการณ์เฉพาะไม่ได้มุ่งนำไปใช้กับสภาพการณ์อื่น ๆ โดยทั่วไปที่นักเรียนนี้จากสภาพการณ์ที่ศึกษาเป็นการศึกษาอย่างมีระบบโดยผ่านกระบวนการของจรรยาบถ (วิชัย วงศ์ใหญ่, 2537, หน้า 10; ทวีป ศิริรัศมี, 2537, หน้า 10; กิตติพงษ์ ปัญญาภิญญา, 2549, หน้า 15)

ส่วนการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน หมายถึง การวิจัยเพื่อพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการสอนหรือพัฒนาของผู้เรียน โดยครูเป็นผู้ใช้กระบวนการวิจัยและดำเนินการอย่างนี้ขึ้นตอนมุ่งเน้นในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะมีการเรียนการสอนในชั้นเรียน กิตติพงษ์ ปัญญาภิญญา, 2541, หน้า 5; อภิเชษฐ์ พิมพ์สวารักษ์, 2541, หน้า 5; กฤณา พึงธรรม, 2544, หน้า 11) นอกจากนี้ กิตติพงษ์ ปัญญาภิญญา (2549, หน้า 18 - 31) ยังได้กล่าวถึงธรรมชาติของการวิจัยเชิงปฏิบัติการซึ่งจำแนกได้เป็น

1.2 ลักษณะของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเริ่มจากการปรับปรุงงานของตนเป็นรายบุคคลแล้วขยายวงกว้างออกไปเพื่อเผยแพร่ให้ผู้อื่น ได้รับรู้ และหากลักษณะปัญหาอย่างเดียวกันต้องได้รับการปรับปรุงหรือพัฒนางานเหมือน ๆ กันก็ร่วมนื้อแลกเปลี่ยนซึ่งกันและกัน ดังนั้nlักษณะสำคัญของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ คือ

1. จับงานที่ตนปฏิบัติอยู่ ลงมือดำเนินการด้วยสรรพวิธีเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข
2. กระบวนการดำเนินการ โดยผ่านวงจรต่อเนื่องกันเป็นชุด ๆ เป็นวงจรเกลียววน (วงจรหนึ่งประกอบด้วย วางแผน ลงมือปฏิบัติ สังเกต-รวมรวมข้อมูล และสะท้อนผล) ซึ่งวนอย่างเป็นระบบและปฏิบัติการอย่างมีวิจารณญาณ การปฏิบัติมีความสอดคล้องรองรับกัน มีความสัมพันธ์กันขึ้นต่อเนื่องกันจนเกิดผลการเปลี่ยนแปลงขึ้น
3. ลักษณะการตอบสนองทันเวลา ทันเหตุการณ์ในขณะปฏิบัติงาน ดังนั้นจึงให้ความสำคัญ กับข้อมูลเชิงคุณภาพ
4. กิจกรรมทุกระยะสามารถเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีส่วนรับผิดชอบเข้ามามีส่วนร่วม ช่วยกันแลกเปลี่ยนความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ถึงกระบวนการปฏิบัติงานและผลที่เกิดขึ้นจาก การปฏิบัติและพยายามให้การร่วมด้วยกันดำรงคงอยู่เพราเป็นการช่วยគุนกระบวนการ ของการปฏิบัติให้มีความหมายสมไปในตัวด้วย

1.3 ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

1. วิธีการแก้ปัญหาที่ได้มาจากการปฏิบัติจะมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้มากกว่าวิธีแก้ปัญหาที่ได้มาจากการสั่งการของผู้มีอำนาจหรือผู้บริหาร โดยการสั่งการนั้นมักเกิดจากการสั่งสมประสบการณ์และใช้สามัญสำนึกเป็นหลักซึ่งมักจะขาดหลักฐานข้อมูลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจ

2. การวิจัยเพื่อการแก้ปัญหาของผู้ปฏิบัติงานที่ดำเนินการเอง โดยผู้ปฏิบัติจะมีโอกาสแก้ปัญหาของเข้าได้สำเร็จมากกว่าวิจัยเพื่อแก้ปัญหาที่ทำโดยบุคคลอื่น

3. การวิจัยเป็นเรื่องของการวิเคราะห์ปัญหา การค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหา การตรวจสอบและประเมินผลวิธีแก้ปัญหา การวิจัยเป็นทักษะที่สามารถเรียนรู้และพัฒนาได้โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคน การวิจัยไม่ได้เป็นสิทธิพิเศษของผู้เชี่ยวชาญคนใดคนหนึ่งหรือกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

4. การพัฒนาความสามารถของบุคคลโดยการฝึกหัด ถือว่าเป็น rakshaan ของการพัฒนาการปฏิบัติ

1.4 จุดเน้นของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

จุดเน้นที่สำคัญของการวิจัยเชิงปฏิบัติการนี้ดังนี้

1. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นวิธีการที่จะปรับปรุงการศึกษาโดยทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและอาศัยการเรียนรู้และผลลัพธ์ในการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

2. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นการวิจัยที่ต้องนำตัวเองเข้าไปร่วมในกิจกรรมเป็นการวิจัยที่บุคคลจะต้องดำเนินการเพื่อที่จะปรับปรุงงานที่ตนปฏิบัติอยู่ และสามารถใช้แนวทางปฏิบัติของบุคคลอื่นเป็นข้อมูลทุติยภูมิ

3. การวิจัยเชิงปฏิบัติการดำเนินการผ่านขั้นตอนของการสะท้อนภาพตนเองในลักษณะเกลียวส่วนซึ่งมีวัฏจักรของการวางแผน การดำเนินการ การสังเกต การสะท้อนข้อมูล และหลังจากนั้นก็ย้อนกลับไปวางแผน การดำเนินการ การสังเกต และการสะท้อนข้อมูลเพื่อการวางแผนต่อไปใหม่ จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนและมีระบบโดยผ่านการกลั่นกรอง วิพากษ์วิารณ์จากกลุ่มผู้ดำเนินงานร่วมกัน

4. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นการร่วมมือกันทำงาน การวิจัยประเภทนี้ต้องมีความรับผิดชอบในการกระทำเพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้น ขยายขอบเขตความร่วมมือของกลุ่มที่ทำงาน ด้วยกันโดยตรงให้หวังที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อผลของการปฏิบัติที่จะตามมา

5. การวิจัยเชิงปฏิบัติการก่อให้เกิดชุมชนแบบพัฒนาตนเอง โดยสมาชิกจะเข้าร่วมกิจกรรมและให้ความร่วมมือกันขั้นตอนของกระบวนการวิจัย โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะสร้าง

ชุมชนให้พึงตระหนักรู้มีความรับผิดชอบในการพัฒนาตนเองในด้านความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ การปฏิบัติและผลลัพธ์เนื่องที่ตามมา มีความเป็นอิสระในการที่จะคิดเกี่ยวกับสถาบันและตนเอง เพื่อที่จะสร้างกฎระเบียบและคุณค่าทางสังคมของตนเองขึ้น

6. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นกระบวนการเรียนรู้อย่างมีระบบ ที่บุคคลปฏิบัติตาม เกตนาที่ไตรตรองคิดแล้ว ซึ่งไม่ใช่การกระทำโดยบังเอิญ หรือไม่มีแผนงาน แต่เป็นกระบวนการ ของการใช้สติปัญญาอย่างรอบคอบ เพื่อที่จะดำเนินการใด ๆ ในการพัฒนาการศึกษาให้เป็นที่ ยอมรับโดยผ่านแนวทางของชีวิตที่แน่นอน มีคุณค่าทางการศึกษา

7. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับบุคคล ในการสร้างทฤษฎีเกี่ยวกับการปฏิบัติ สอบถามถึงความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องระหว่างเหตุการณ์ การกระทำ และผลลัพธ์เนื่องที่เกิดขึ้น ทำให้เข้าใจสภาพความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำ และผลของการกระทำที่กระทบต่อชีวิต ของเอกลักษณ์ คือใช้ผลของการกระทำเป็นแนวทางวิเคราะห์เพื่อพัฒนาการกระทำที่ผ่าน กระบวนการของ การวิจัยเชิงปฏิบัติการ

8. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นการเปิดโอกาสให้บุคคลทำการปฏิบัติตามแนวคิดของ ข้อสมมติเกี่ยวกับสถาบันที่ไปทดสอบ โดยเก็บรวบรวมกิจกรรมจากแนวปฏิบัติที่ผ่านมา ซึ่งมีความผิดพลาดมาตรวจสอบเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติในครั้งต่อไป

9. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นการเปิดโอกาสให้บุคคลทำการปฏิบัติ ในการรวบรวมเหตุการณ์หรือข้อมูล โดยไม่เพียงแต่เก็บรายละเอียดที่จะอธิบายสิ่งที่จะเกิดขึ้นอย่างชัดเจนถูกต้องที่สุดเท่านั้นแต่จะ รวบรวมและวิเคราะห์ด้วยตนเองพร้อมทั้งการตัดสินใจขั้นตอนปฏิบัติฯ ได้ด้วยตัวเอง และความประทับใจ กับสิ่งที่กำลังเกิดขึ้นในขณะนั้นด้วย

10. การวิจัยเชิงปฏิบัติการเริ่มจากวิจัยการเลือก ๆ ของการวางแผน การปฏิบัติ การสังเกต และการสะท้อนภาพซึ่งจะช่วยให้นิยามประเด็นปัญหา แนวคิด และข้อตกลงเบื้องต้น ได้ชัดเจน ขึ้นอันจะนำไปสู่การนิยามปัญหาที่มีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น เมื่อการดำเนินงานก้าวหน้า ต่อไป

1.5 วงจรของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

ในการทำวิจัยเชิงปฏิบัติการควรนำหลักเกณฑ์พื้นฐาน 4 ประการมาใช้เพื่อให้เกิดความ เกี่ยวข้องพัฒนาต่อเนื่องเป็นวงจรและหมุนเวียนแบบเกลียวส่วนและนำความสัมพันธ์ที่ได้จากการ วิจัยมาใช้เป็นเสมือนแหล่งความรู้ที่ทำให้เกิดการปรับปรุง ซึ่งประกอบไปด้วย

1. การวางแผน (Plan) คือ แนวทางปฏิบัติซึ่งตั้งความคาดหวังไว้ เป็นการมองไปใน อนาคตข้างหน้า การกำหนดแผนทั่วไปด้วยมีความยืดหยุ่น เพื่อที่จะสามารถปรับให้เข้ากับ

ความเปลี่ยนแปลงและความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นได้ กิจกรรมที่กำหนดในแผนต้องได้รับการเลือกสรรว่าดีกิจกรรมอย่างอื่นส่งผลต่อการแก้ปัญหาในระดับหนึ่ง ผู้ร่วมงานจะต้องให้ความร่วมมือทั้งในเรื่องทฤษฎีและการปฏิบัติเพื่อให้เกิดการวิเคราะห์และปรับปรุงการทำงาน แผนงานที่จะปฏิบัติได้จริงในสภาพการณ์ที่เป็นอยู่

2. การปฏิบัติตามแผน (Act) การปฏิบัติจะดำเนินตามแผนที่วางไว้อย่างมีเหตุผลและมีการควบคุมอย่างสมบูรณ์ แต่การปฏิบัติจากแนวทางที่วางไว้มีโอกาสพลิกผันตามสถานการณ์ และบุคคล แผนที่วางไว้สำหรับการปฏิบัติจะต้องปรับและแก้ไขได้และสามารถปรับปรุงได้เรื่อยๆ ตามผลการตัดสินใจเกี่ยวกับการกระทำนั้น ๆ

3. การสังเกต (Observe) ขณะที่การวิจัยดำเนินกิจกรรมตามขั้นตอนที่วางไว้เป็นเรื่องแน่นอนว่าในสภาพการณ์จริงนั้นต้องมีอุปสรรคและข้อขัดข้องบางประการ จึงต้องมีการสังเกตการณ์ ควบคู่ไปด้วยการสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างระมัดระวังด้วยความใจกว้าง นั่นคือเปิดใจรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องพร้อมกับการจดบันทึกสิ่งที่เกิดขึ้นทั้งที่คาดหวังและไม่ได้คาดหวัง สิ่งที่ต้องทำการสังเกตคือ กระบวนการของการปฏิบัติ (the action process) ผลของการปฏิบัติ (the effects of action) ซึ่งอาจเกิดโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจก็ได้ และสภาพการณ์เวดล้อมและข้อจำกัดของ การปฏิบัติ (the circumstances and constraints) การสังเกตนี้รวมถึงการรวบรวมผลการปฏิบัติที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติทั้งโดยการเห็นด้วยตา การได้ฟัง และการใช้เครื่องมือหรือแบบทดสอบวัดผลออกมานะในเชิงตัวเลข การใช้แบบสำรวจหรือแบบสอบถามวัดสิ่งที่ต้องการทราบความเปลี่ยนแปลงด้วย ขณะที่การวิจัยกำลังดำเนินไปความคุ้งกับการสังเกตผลนั้น ควรเลือกใช้เทคนิคต่างๆ ที่เหมาะสมมาช่วยในการรวบรวมข้อมูลด้วย

4. การสะท้อน (Reflect) การสะท้อนทำให้หัวคิดถึงการกระทำตามที่ได้บันทึกไว้ จากการสังเกตและการเก็บข้อมูลอื่น ๆ ประกอบ การสะท้อนภาพจะมีลักษณะเป็นการประเมินอย่างหนึ่งซึ่งผู้วิจัยเชิงปฏิบัติการจะต้องตัดสินใจจากประสบการณ์ของตนว่า ผลของการปฏิบัตินั้นเป็นสิ่งที่ต้องตามประสงค์หรือไม่ และสามารถให้ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อไป

นอกจากนั้นการสะท้อนภาพบังหนายถึงการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นก่อนที่จะดำเนินการจริงอีกด้วย การสะท้อนข้อมูลนี้จะช่วยในการวางแผนดำเนินการในขั้นต่อไป

2. คุณลักษณะอันเป็นประสงค์

คุณลักษณะอันเป็นประสงค์ หมายถึง คุณลักษณะที่ต้องการให้เกิดขึ้นกับผู้เรียนอันเป็นคุณลักษณะที่สังคมต้องการ ในด้านการมีคุณธรรม จริยธรรม คำนิยม บุคลิกลักษณะนิสัยที่ดีงาม

(สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2548, หน้า 2) จากหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กำหนดให้สถานศึกษา ได้กำหนดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของ นักเรียนให้สอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการ จำเป็นของแต่ละสถานศึกษา

สำหรับโรงเรียนพร้าววิทยาคม ได้กำหนดคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียนไว้ 3 ประการซึ่งได้ระบุตัวอย่างคุณธรรมพื้นฐานที่ควรเร่งรัดของกระทรวงศึกษาธิการ แต่เมื่อได้ พิจารณาถึงตัวชี้วัดที่โรงเรียนกำหนดไว้เป็นเกณฑ์การประเมินแล้วปรากฏว่าเกณฑ์การประเมิน ในด้านความรับผิดชอบนั้น ได้รวมด้านความซื่อสัตย์ไว้ด้วย ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้ ระบุไว้เป็น 4 ประการ ได้แก่ ความรับผิดชอบ ประยัคและอ่อน มีสัมมาคาระและอ่อนน้อม ดุณดุ และประการสุดท้าย ความซื่อสัตย์ ซึ่งจะได้กล่าวในรายละเอียดแต่ละข้อ ดังนี้

2.1 ความรับผิดชอบ

ความหมายของความรับผิดชอบ

มีผู้ได้นิยามความหมายของความรับผิดชอบไว้หลาย ๆ ท่านซึ่งครอบคลุมความหมาย กว้างแคบแตกต่างกันไปแต่สามารถประมวลได้ว่า ความรับผิดชอบหมาย หมายถึง ความตระหนัก ในหน้าที่ ความสนใจ เอาใจใส่ และปฏิบัติหน้าที่ด้วยความอดทน เพียรพยายาม ละเอียดรอบคอบ เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์อย่างดีที่สุดในเวลาที่กำหนด โดยไม่ต้องมีการควบคุมจากผู้อื่น และยินดีรับผลการกระทำของตนเองทั้งในทางดีและไม่ดี อย่างบริสุทธิ์และจริงใจ รวมทั้งปรับปรุง การปฏิบัติให้ดีขึ้นด้วย (ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา, 2536; พรทิพย์ ศิริวงศ์, 2540; พดุงชัย ภู่พัฒนา แฉล่ม, 2542; กรมวิชาการ, 2544; กัลยา ศุรีย์, 2546; อรรถนาถ บุญกิจ, 2546; พิมานภา หมวดยอด, 2548)

ความสำคัญของความรับผิดชอบ

ดวงเดือน พันธุมนนาวิน (2539, อ้างใน พิมานภา หมวดยอด, 2548) ได้กล่าวถึงความสำคัญ ของความรับผิดชอบว่า เป็นการแสดงถึงความเป็นพลเมืองดีของหนุ่มนักเรียน ออกจากความมีวินัยทาง สังคม ความเอื้อเฟื้อและความเกรงใจ เนื่องจากความรับผิดชอบนั้นเป็นลักษณะนิสัยและ ทัศนคติของบุคคลซึ่งเป็นเครื่องมือผลักดันให้บุคคลปฏิบัติตามกฎระเบียบ เكارพสิทธิของผู้อื่น ทำตามหน้าที่ของตนเองและมีความซื่อสัตย์สุจริต การเป็นคนดีมีความรับผิดชอบจะช่วยให้การ อยู่ร่วมกันในสังคมเป็นไปด้วยความราบรื่น สงบสุข นอกจากนี้ความรับผิดชอบยังเป็นคุณธรรม สำคัญในการพัฒนาประเทศอีกด้วย ถ้าบุคคลในสังคมมีความรับผิดชอบจะส่งผลคือ 1) คนที่มี ความรับผิดชอบ ย่อมทำงานทุกอย่างสำเร็จตามเป้าหมาย ทันเวลา 2) คนที่มีความรับผิดชอบย่อม เป็นที่นับถือ ได้รับการยกย่องสรรเสริญ และเป็นคุณประโยชน์ต่อตนเองและสังคม 3) ความ รับผิดชอบเป็นสิ่งที่เกือบหนุนให้บุคคลปฏิบัติงานสอดคล้องกับกฎหมายและหลักเกณฑ์ของสังคม



โดยไม่ต้องมีการบังคับจากผู้อื่น 4) ทำให้เกิดความก้าวหน้า สงบสุข เรียบร้อยในสังคม 5) ไม่เป็นต้นเหตุแห่งความเดือดและความเสียหายส่วนรวม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยและพัฒนาระบบ กองวิชาการและแผนงาน กระทรวงยุติธรรม (2541) ที่กล่าวว่า ความรับผิดชอบเป็นลักษณะ ความเป็นพลเมืองดีที่สำคัญยิ่ง เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้สังคมเป็นระเบียบและสงบสุข สังคม ที่ขาดความสงบสุขอาจกล่าวได้ว่าเกิดจากบุคคลกลุ่มหนึ่งขาดคุณสมบัติ 5 ประการดังนี้ 1) ความ รับผิดชอบ 2) ความสม่ำเสมอ 3) ความเชื่อมั่นในตนเอง 4) ความซื่อสัตย์ 5) ความพยายามใน การพึงตนเอง

จะเห็นได้ว่าความรับผิดชอบของพลเมืองในสังคมเป็นปัจจัยที่ทำให้สังคมเป็นระเบียบ และมีความสงบสุข จึงควรส่งเสริมพัฒนาความรับผิดชอบให้เกิดขึ้นตั้งแต่ศึกษาอยู่ในโรงเรียน

ประเภทของความรับผิดชอบ

ตามที่มีผู้ได้แบ่งประเภทของความรับผิดชอบไว้หลากหลายนั้นอาจประมาณได้ ดังนี้ ความรับผิดชอบแบ่งได้ 2 ประเภท คือ 1) ความรับผิดชอบต่อตนเอง และ 2) ความรับผิดชอบ ต่อสังคม ซึ่งบุคคลหรือหน่วยงานที่ได้จัดประเภทของความรับผิดชอบไว้ 2 ประเภทนี้ได้แก่ กรมควบคุมความประพฤติ กระทรวงยุติธรรม (2541) และกรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ (2544) ซึ่งทั้ง 2 หน่วยงานได้กล่าวถึงรายละเอียดที่สอดคล้องกันว่า ประเภทของความรับผิดชอบ ประกอบด้วย

1. ความรับผิดชอบต่อตนเอง การรับรู้บทบาทหน้าที่ว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของสังคม รู้จักปฏิบัติหน้าที่ของตนให้ถูกต้องอย่างมีประสิทธิภาพ ทันเวลา และตรงต่อเวลา รู้จักกว่าอะไรคือ อะไร รู้จักป้องกันตนเองให้ปลอดภัยจากอันตรายตลอดจนยอมรับผลการกระทำการของตนเอง ทั้งที่เป็นผลดีและผลเสีย

2. ความรับผิดชอบต่อสังคมหรือส่วนรวม ภาระหน้าที่ของบุคคลที่จะต้องเกี่ยวข้อง และมีส่วนร่วมต่อสวัสดิภาพของสังคมที่ตนดำรงอยู่ โดยการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องเหมาะสม และเกิดประโยชน์แก่สังคมส่วนรวมซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องผูกพันกับหลายสิ่งตั้งแต่สังคมขนาด เด็กที่สุดคือครอบครัวจนถึงสังคมขนาดใหญ่ที่สุดคือประเทศไทย บุคคลมีหน้าที่ต้องปฏิบัติ ต่อสังคม ดังนี้

2.1 ความรับผิดชอบต่อหน้าที่พลเมือง ได้แก่ปฏิบัติตามระเบียบของสังคม รักษา ทรัพย์สมบัติของสังคม ช่วยเหลือผู้อื่นและมีความร่วมมือกับคนอื่น

2.2 ความรับผิดชอบต่อครอบครัว ได้แก่ เคารพเชื่อฟังผู้ปกครอง ช่วยเหลืองานบ้าน และรักษาชื่อเสียงของครอบครัว

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่ 30 พ.ย. 2554
เลขทะเบียน..... 242715
เลขเรียกหนังสือ.....

2.3 ความรับผิดชอบต่อโรงเรียน ครู อาจารย์ ได้แก่ ตั้งใจเด่าเรียน เชื่อฟังครู อาจารย์ ปฏิบัติตามกฎระเบียบท่องเรียน และรักษาทรัพย์สมบัติของโรงเรียน

2.4 ความรับผิดชอบต่อเพื่อน ได้แก่ช่วยตักเตือนแนะนำเมื่อเพื่อนทำผิด ช่วยเหลือเพื่อนอย่างเหมาะสม ให้อภัย ไม่ทะเลาะเบาะแส ไม่เอาเปรียบและเคารพสิทธิซึ่งกันและกัน ความรับผิดชอบแบ่งได้ 4 ประเภท ซึ่งผู้ที่ได้จัดประเภทของความรับผิดชอบได้ 4 ประเภทนี้ ได้แก่ ผดุงชัย ภู่พัฒน์ และคณะ(2542)ซึ่งกล่าวว่าความรับผิดชอบนั้นอาจแบ่งประเภทได้เป็น

1. ความรับผิดชอบในการศึกษาเด่าเรียน หมายถึง การที่นักเรียนศึกษาเด่าเรียนและประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหมายด้วยความเพียรพยายาม เข้าห้องเรียนและส่งงานที่ได้รับมอบหมายตรงเวลา รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย มีการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมและพยายามปรับปรุงแก้ไขงานให้ถูกต้องสมบูรณ์ด้วยตนเอง

2. ความรับผิดชอบต่อสถานศึกษา หมายถึง การที่นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของสถานศึกษา รักษาผลประโยชน์และเกียรติยศของโรงเรียน และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียนตามความสามารถและความสนใจของตน

3. ความรับผิดชอบต่อครอบครัว หมายถึง การที่นักเรียนมีความตั้งใจช่วยเหลืองานต่าง ๆ ภายในครอบครัว แบ่งเบาภาระตามความสามารถของตน ปฏิบัติหน้าที่เพื่อความสุขของครอบครัว เข้าใจปัญหาของครอบครัว และปรึกษากครอบครัวเมื่อมีปัญหา

4. ความรับผิดชอบต่อสังคม หมายถึง การที่นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนและสังคม บำเพ็ญประโยชน์ และสร้างสรรค์ความเจริญให้แก่สังคมเพื่อความสามารถช่วยสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลที่เป็นภัยต่อสังคม

จากการแบ่งประเภทของความรับผิดชอบดังกล่าวจะเห็นว่ามีความสอดคล้องกันอาจแตกต่างกันในประเด็นอย่างเท่านั้นดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าความรับผิดชอบแบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ คือ ความรับผิดชอบต่อตนเอง และความรับผิดชอบต่อสังคมหรือส่วนรวมนั่นเอง

ลักษณะของบุคคลที่มีความรับผิดชอบ

Browne (2518, ข้างใน ประดิษฐ์ อุปนาย, 2542 หน้า 500) อรทัย โสภา (2533) ผดุงชัย ภู่พัฒน์ และคณะ (2542) ภัสรา อรุณมีศรี (2533) อ้อยทิพย์ ทองดี (2537) และ วีไล แสงเหมือนขวัญ (2545) ได้กล่าวถึงลักษณะของบุคคลที่มีความรับผิดชอบ สรุปได้ว่าบุคคลที่มีความรับผิดชอบนั้นมีลักษณะ ดังนี้

1. มีความพยายามปฏิบัติภารกิจ หน้าที่การงาน การศึกษาหรือหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มความสามารถ โดย

- ไม่หลีกเลี่ยงงาน
- ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม
- ปฏิบัติตามแผนที่วางไว้จนสำเร็จ

2. ตรงต่อเวลา

- ทำงานเสร็จตามเวลาที่กำหนด
- ไม่น่าเรียนสาย
- ส่งงานตามกำหนด
- ไม่ผิดเวลานัดหมาย

3. ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตน

- ช่วยงานครอบครัว
- ช่วยกิจกรรมของชุมชน
- ดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง
- ปฏิบัติตามกฎของชุมชน
- ไม่ทำกิจกรรมอื่นขณะครูสอน
- เตรียมอุปกรณ์พร้อมที่จะเรียน
- ได้ตอบ ซักถามข้อสงสัย

4. ทำงานโดยคำนึงถึงคุณภาพของงาน

- มีขั้นตอนในการทำงาน
- ปฏิบัติตามขั้นตอน
- บอกจุดเด่น จุดด้อย ของงานที่ทำ
- เสนอแนะแนวทางแก้ไข ปรับปรุงงานให้ดีขึ้น

5. ดูแลรักษาสาธารณสมบัติ

- ไม่จีดเขียนหรือทำลายทรัพย์สินของโรงเรียนและชุมชน
- ตักเตือนหรือห้ามผู้อื่น ไม่ให้ทำลายสาธารณสมบัติ
- ร่วมกิจกรรมดูแลรักษาสาธารณสมบัติ

6. ยอมรับการกระทำการของตนเองและปรับปรุงแก้ไข

- รับฟังคำติชมของผู้อื่น
- รับข้อเสนอแนะในการปรับปรุงงาน
- ลงมือแก้ไขข้อบกพร่อง

2.2 ประยัดและออม

ความหมายของประยัดและออม

ได้มีผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน (หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, 2525; หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา, 2526; วีไล แสงเมืองขวัญ, 2545) ได้ให้ความหมายซึ่งสรุปใจความได้ว่า ประยัดและออม หมายถึง ลักษณะของบุคคลที่แสดงถึงการประพฤติ ปฏิบัติตนเป็นผู้ใช้เวลา ทรัพย์ และแรงงาน ทั้งของตนเองและส่วนรวมตามความจำเป็นให้เกิดประโยชน์และคุณค่าที่สุด รวมทั้งการดำรงชีวิตให้เหมาะสมกับสภาพฐานะความเป็นอยู่ส่วนตนและสังคมตลอดจนวางแผนออมเพื่ออนาคต

ประเภทของการประยัดและออม

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประยัดและออม อาจสรุปข้อบ่งบอกของการประยัดได้ 2 ด้านคือ

1. การประยัดเวลา ม.อึ่องอรุณ (2534, บทนำ) กล่าวว่า เวลา คือ บุญทรัพย์อันมีค่าที่สุดของมนุษย์ และเป็นบุญทรัพย์ที่มีอย่างจำกัดที่สุด เวลาไม่ลักษณะพิเศษอย่างหนึ่งคือของที่เราไม่ใช้ทัน มันก็จะระเหยเช่นเดียวกับการระเหยโดยอัตโนมัติของน้ำมันแล้วลายหายไปโดยที่เราไม่รู้สึกตัว ด้วยเหตุนี้เราจึงต้องรักใคร่ทะนุถนอมรักษามัน และใช้มันให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ซึ่งเป็นคำกล่าวที่สอดคล้องกับหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา (2529, หน้า 12) ที่กล่าวว่า เวลาเป็นสิ่งที่มีค่าซึ่งถ้าประเมินอุปกรณ์แล้วก็จะมีค่ามากที่สุด ดังนั้นเราต้องใช้เวลาอย่างพินิจพิเคราะห์ ซึ่งเวลาของคนเรานั้นมีอยู่เท่ากัน ไม่สามารถขยายหรือต่อสัญญาออกไปได้ มันจะผ่านไปอย่างไม่มีทางหวนกลับมาใหม่ได้ ไม่สามารถสร้างใหม่หรือหาทดแทนได้

ในการใช้เวลาให้ประยัดและคุ้มค่านั้น สำนักงานคณะกรรมการคุณครองผู้บริโภค (อ้างใน ณัฐกรณ์ สิทธิชัย, 2541, หน้า 31-33) ได้แนะนำวิธีในการใช้เวลาให้คุ้มค่าเป็นประโยชน์ ต่อสุขภาพร่างกายและจิตใจ ไว้ดังนี้

1.1 การวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อให้การทำงานมีระเบียบ ไม่สับสน และจัดลำดับความสำคัญของงาน และตั้งเป้าหมายในแต่ละวันว่าจะทำงานกี่ชั่วโมง อะไรบ้าง

1.2 มีสมาร์ติ สมาร์ติในการทำงานนั้นเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ที่ทำงานหลาย ๆ อายุในเวลาเดียวกันจะไม่ประสบผลลัพธ์เรื่องเพราะภารตัดสินใจไม่คื�훗ที่ควร เนื่องจากไม่มีสมาร์ติ

1.3 ควรหยุดพักบ้างเพื่อผ่อนคลายความตึงเครียด จะทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และประยัดเวลามากขึ้น

1.4 ไม่ผิดวันประกันพรุ่ง เพราะการผิดวันประกันพรุ่งจะทำให้เป็นคนเกียจคร้าน เป็นการสะสมงานให้เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

1.5 แบ่งงานและกระจายงาน จะทำให้การทำงานได้ผลสำเร็จรวดเร็วขึ้น

2. การประยัดทรัพย์ ซึ่งทรัพย์นั้นอาจประกอบด้วย อสังหาริมทรัพย์ได้แก่ทรัพย์สิน ที่เคลื่อนที่ไม่ได้ เช่น บ้าน ที่ดิน ไม้ยืนต้น หรือสังหาริมทรัพย์ ซึ่งได้แก่ทรัพย์สินที่เคลื่อนที่ได้ เช่น สัตว์เลี้ยง อาหาร รถยนต์เป็นต้น (ไฟฏูรย์ พงศ์บุตร และคณะ, 2523, หน้า 54-56) การใช้จ่ายทรัพย์ต้องมีความพอดีพอควร คือรู้จักประมาณรายจ่ายให้เหมาะสมกับรายได้ ไม่ฟุ่มเฟือย สรุยสร่าย จนไม่มีทรัพย์เหลือไว้ใช้ยามจำเป็น แต่ก็ไม่ควรตระหนั่นไม่ยอมใช้จ่ายซื้อหาสิ่งที่จำเป็นแก่ชีวิต

การประยัดคนนี้ อาจทำได้ 2 ระดับดังที่หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา (2529, หน้า 52) ได้กล่าวไว้คือ

1) ระดับครอบครัว รู้จักกิน รู้จักใช้อย่างพอเหมาะสมพอควร รู้จักคุณค่าของเงินและทรัพย์สินในครอบครัว

2) ระดับสังคม ทุกคนต้องช่วยกันส่งเสริมจรรยากรต่างๆ ของประเทศ ไม่ตัดไม่ทำลายป่า และรักษาสิ่งของสาธารณะเหมือนเป็นสมบัติของตน

ซึ่ง ไฟฏูรย์ พงศ์บุตร และคณะ (2523, หน้า 57-58) ได้เสนอหลักสำคัญในการประยัดทรัพย์ได้ข้อปฏิบัติคือ

2.1 กำหนดงบใช้จ่ายอย่างมีระเบียบเหมาะสมกับรายได้ของตน

2.2 ใช้จ่ายด้วยความรอบคอบ ซื้อแต่สิ่งที่จำเป็นและต้องใช้ อย่าซื้อ เพราะต้องการเอาอย่างคนอื่น อย่าซื้อ เพราะเชื่อคำโน้มนา หรือเชื่อคำของผู้ขาย

2.3 รู้จักถอน เก็บรักษา ซ่อมแซมของใช้ ไม่ทิ้งไว้ให้เสียหาย รู้จักประดิษฐ์ ดัดแปลงลิ้งของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่นถุงเท้าที่ขาดก้นนำมาใช้เชือกรองเท้าเป็นต้น

2.4 รู้จักพึงตนเอง การพึงตนเองคือ การรู้จักหารายได้ หากทรัพย์ให้แก่ตนเอง ไม่เป็นภาระแก่ผู้อื่น

2.5 ไม่กู้หนี้ยืมสิน เพราะจะยิ่งทำให้เป็นทุกข์มากขึ้นจากดอกเบี้ยเงินกู้ ลักษณะของบุคคลที่ประยัดและถอน

บุคคลที่มีลักษณะประยัดและถอนนี้อาจวัดได้จากขอบข่ายพฤติกรรมดังนี้ (หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมฝึกหัดครู, 2525; วีไล แสงเมืองขวัญ, 2545)

1. การประยัดเวลา

- ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- รู้จักแบ่งและใช้เวลาในการทำงานได้อย่างเหมาะสม
- ไม่ผิดวันประกันพรุ่ง
- มีการวางแผนการทำงานล่วงหน้า

2. การประยัดทรัพย์

- ใช้จ่ายส่วนตัวตามสถานภาพของตน
- ใช้สิ่งของอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
- ซื้อสิ่งของเครื่องใช้เท่าที่จำเป็น
- เลือกใช้สิ่งของที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- บูรณะซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้กลับมาใช้ได้ใหม่
- ใช้น้ำ ไฟ อุปกรณ์ดูแลรักษาและเฉพาะส่วนที่จำเป็น
- อนุมทรัพย์เพื่ออนาคตруปแบบต่างๆ
- ประดิษฐ์ดัดแปลงสิ่งของเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์

2.3 มีสัมมาคาระ และอ่อนน้อมถ่อมตน

ความหมายของความมีสัมมาคาระและอ่อนน้อมถ่อมตน

มีสัมมาคาระ หมายถึง ลักษณะของบุคคลที่แสดงถึงการใช้ภาษาใจ และกาย ต่อบุคคล อื่นอย่างสุภาพและอ่อนน้อม (วิไภ แสงเหมือนขวัญ, 2545) ส่วนอ่อนน้อมถ่อมตนนี้ พระสมชาย ฐานวุฒิ (2533) ได้อธิบายว่า หมายถึง มีความสงบเสงี่ยม เจียมตน ไม่เบ่ง ไม่ทะนงตน ไม่มีความมานะถือตัว ไม่oward ถือตัว ไม่ยโสโหง ไม่ดูถูกเหยียดหยามใคร ไม่กระด้าง ไม่เย่อหึงของหอง จะเห็นได้ว่า ทั้งสัมมาคาระและอ่อนน้อมถ่อมตนนี้ มีความหมายเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการอธิบายความหมายของคำหนึ่งก็คือเกี่ยวไปยังอีกคำหนึ่ง จึงเรียกรวมกันเป็น มีสัมมาคาระและอ่อนน้อมถ่อมตน นอกจากนี้ สัมมาคาระยังมีความหมาย ใกล้เคียงกับคำว่า เคราะห์อิก โดยพระสมชาย ฐานวุฒิ ได้ให้ความหมายว่า ความเคราะห์ หมายถึงความตระหนักช้ำซึ่ง รู้ถึงคุณความดีที่มี อุญจริงของบุคคลอื่น ยอมรับนับถือความดี ของเขารู้ด้วยใจจริง แล้วแสดงความนับถือต่อผู้นั้นด้วยการแสดงความอ่อนน้อม อ่อนโยน อย่าง เหมาะสม ทั้งต่อหน้าและลับหลัง ซึ่งจะเห็นว่าใกล้เคียงกับความหมายของสัมมาคาระที่วิไภ แสงเหมือนขวัญ ได้นิยามไว้มาก ในการวิจัยครั้งนี้ คำว่าสัมมาคาระจึงจะใช้ความหมายรวมไป ถึงความเคราะห์ด้วย

ความเคารพหรือดั่งมาราware และความถ่อมตนมีความแตกต่างกันคือความเคารพเป็นการประพฤติอื่น คือตระหนักในคุณความดีของผู้อื่น พบไกรก็คือข้อห้ามดีของเขานี้ไม่จับผิด สามารถประเมินคุณค่าของผู้อื่นได้ตามความเป็นจริง แล้วแสดงอาการเคารพนับถือด้วยกาย วาจา ใจความถ่อมตน เป็นการประพฤติคนเอง คืออยตามพิจารณาข้อมูลพร่องของตนเอง จับผิดตัวเอง สามารถประเมินค่าของตนเองได้ถูกต้องตามความเป็นจริง ไม่อวดดีอีก สามารถน้อมตัวลง เพื่อถ่ายทอดคุณความดีของผู้อื่นเข้าสู่ตนเอง ได้อย่างเต็มที่ (พระสมชายฐานวุฒิโภ, 2533) ซึ่งผู้ที่มีสัมมาคาราวะและอ่อนน้อมถ่อมตนจะมีลักษณะเช่น ไร้นั้นพระภรรยา วิริยะคุณ (2525) และ วีໄລ แสงเหมือนขวัญ (2545) ได้กล่าวไว้วัดนี้

ลักษณะของบุคคลที่มีสัมมาคาราวะและอ่อนน้อมถ่อมตน

1. ใช้วาจาสุภาพเหมาะสมกับกาลเทศะ
2. ไม่พูดแทรกขณะผู้อื่นพูด
3. แต่งกายสุภาพเหมาะสมกับสถานที่
4. แสดงกริยาอ่อนน้อมต่อบุคคลอื่น ได้เหมาะสมกับสถานะ
5. มีกริยาอ่อนน้อม คือไม่ลัดตัวลงจนเกินควร และไม่ถือตัวจนเกินงาม มีกริยาอันเป็นที่รัก อ่อนโยนละมุนละไมต่อคนทั่วไป ทั้งผู้ใหญ่ผู้น้อยและผู้เสมอ กัน ไม่เลือกว่าเขาจะมีฐานะสูงกว่าหรือต่ำกว่าตน สงบเสงี่ยม แต่ก็มีความมองอาษา ผึงพาไปตัว

6. มีวาจาอ่อนหวาน คือมีคำพูดที่ไพเราะน่าฟัง ออกมากจากใจที่ใสสะอาดนุ่มนวล ไม่แข็งกระด้าง ไม่พูดโอ้อวดยกตัว และไม่พูดกล่าวโหทยลบทูลหลู่ ทับถมคนอื่น เมื่อตนทำพลาด พลังสิ่งใดต่อใคร บ่อมออกวาราชาขอไทยเสมอ เมื่อผู้ใดแสดงคุณต่อตนอย่างไรก็อกราชาขอบคุณเขาเสมอ ไม่พูดเยาะเย้ยถกถาน ผู้ทำผิดพลาด ไม่ใช้วาจาข่มขู่ผู้อื่น เห็นใจการทำดี ช่วยเหลือเรื่องราวด้วยความจริง

7. มีใจอ่อนโยน คือมีใจอบน้อม ละมุนละม่อน ถ่อมตัว มีใจอ่อนละไมแต่ไม่ใช่อ่อนแอบ มีใจเข้มแข็งแต่ไม่ใช่แข็งกระด้าง ไม่นิยมอวดคำลังความสามารถ แต่พยายามฝึกตนเองให้มีความสามารถ

ผู้ที่มีสัมมาคาราวะและอ่อนน้อมถ่อมตนอยู่เสมอ ไม่ได้อันสิ่งสิ่งหรือประโยชน์กับตนเองดังที่ พระภรรยา วิริยะคุณ (2525) ได้กล่าวไว้ว่านี่ทั้งทางโลกและทางธรรม แต่ในที่นี้จะยกล่าวถึงประโยชน์ทางโลกเท่านั้น ดังนี้

ประโยชน์ของความมีสัมมาคาราวะและอ่อนน้อมถ่อมตน

1. ทำให้อ่อน懦 เป็นสุข ได้รับความสุขกาย สบายใจ ไม่มีศัตรู

2. ทำให้น่ารัก น่านับถือ น่าเอกสารพกพา ให้ว่าน่าเกรงใจ
3. ทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
4. ทำให้ได้ก็ลยานมิตร
5. ทำให้สามารถถ่ายทอดคุณความดีจากผู้อื่น ได้
6. ทำให้ผู้อื่นอย่างช่วยเหลือเพิ่มเติมคุณความดีให้
7. ทำให้สติดีขึ้น เป็นคนไม่ประมาท
8. ทำให้เป็นคนมีปัญญาและอ่อน懦 รู้จริง และทำได้จริง
9. ทำให้เกิดในตระกูลสูง ไปทุกพุทธชาติ

2.4 ความซื่อสัตย์

ความหมายของความซื่อสัตย์

พระเสริฐศรี เอื้อนครินทร์ (2524) ได้สรุปว่าความซื่อสัตย์ หมายถึง ความซื่อตรง ไม่คดโกง หักก้าย ว่าจ้า ใจ หักต่อตนเองและสังคมหรือหน้าที่การทำงานซึ่งสอดคล้องกับความหมายของศรีนาถ สุริยะ (ม.ป.ท., อ้างใน สน.โชค พูลวน, 2523) ที่กล่าวไว้ว่า ความซื่อสัตย์คือความจริง ความตรง ความแท้ ความแน่นอน ไม่เป็นเทียน ความไม่เป็นเท็จ และความซื่อตรงนี้หมายเอาระบบที่ชัดเจน ไม่ซับซ้อน ไม่ลับเล็บ ไม่ซ่อนอยู่ในความลับ แต่เป็นสิ่งที่มองเห็นได้ชัดเจน ความซื่อสัตย์ หมายถึง การมีค่านิยมและประพฤติปฏิบัติอย่างตรงไปตรงมา หักก้าย ว่าจ้า และใจต่อตนเองและผู้อื่น

ความสำคัญของความซื่อสัตย์

จิตรกร ปันทราษ (2529) ได้ระบุรวมผู้ที่กล่าวถึงความสำคัญของความซื่อสัตย์ไว้หลายท่าน ซึ่งทำให้สามารถประมวลความสำคัญของความซื่อสัตย์ไว้ได้ดังนี้

1. ความซื่อสัตย์เป็นการเสริมสร้างคนให้เป็นพลเมืองดี
2. ความซื่อสัตย์เป็นพื้นฐานทางบุคลิกภาพของคนที่มีการพัฒนา
3. ความซื่อสัตย์ทำให้สังคมสงบสุข
4. ความซื่อสัตย์เป็นคุณธรรมที่สำคัญที่สุดที่จะต้องปลูกฝังให้แก่พลเมืองทุกคน

โดยเฉพาะเด็กซึ่งจะมีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป

5. ถ้าคนในชาติมีความซื่อสัตย์ก็สามารถช่วยนำพาให้ประเทศชาติเจริญก้าวหน้าไปได้อย่างรวดเร็ว

ลักษณะของบุคคลที่มีความซื่อสัตย์

ความซื่อสัตย์นั้น ในทางพระพุทธศาสนาอาจแบ่งออกเป็นความซื่อสัตย์ทางกาย ทางวาจา และทางใจ ดังนั้นบุคคลที่มีความซื่อสัตย์จะมีความซื่อสัตย์จริง ประกอบไปด้วยลักษณะดังนี้



1. มีความมั่นคงในความคิดที่ถูกต้องของตน
2. ไม่พูดโกหกหลอกลวงผู้อื่น
3. รักษาคำพูดของตนให้มีคุณค่าเชื่อถือได้
4. ปฏิบัติต่อผู้อื่นอย่างตรงไปตรงมา ไม่ว่าต่อหน้าหรือลับหลัง
5. ไม่ทำผิดกฎหมายในลักษณะการลักทรัพย์ ขโมย ก่อฉ้อลวงหรือเบี้ยคบังผู้อื่น
6. ไม่ใช้อำนาจหน้าที่หาผลประโยชน์ส่วนตัว

ได้มีผู้สนใจศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรม หรือคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ของนักเรียนกันอย่างแพร่หลาย โดยส่วนมากจะเน้นศึกษาและพัฒนาด้านความรับผิดชอบ ทั้งนี้ เพราะความสำคัญของความรับผิดชอบที่จะกระทบต่อสังคมในวงกว้างดังได้กล่าวมาแล้ว เช่น อ้อยทิพย์ ทองดี (2537) ที่ศึกษาผลของการพัฒนาพฤติกรรมด้านความรับผิดชอบ ด้วยวิธีการ สร้างความตระหนักและการปรับพฤติกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โดยกลุ่มทดลองได้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1.30 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์ ได้ผลว่านักเรียนที่ได้รับการพัฒนาจริยธรรมด้านความรับผิดชอบด้วยวิธีการสร้างความตระหนักและการปรับพฤติกรรมมีคะแนนจริยธรรมด้านความรับผิดชอบก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และสูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับการพัฒนาจริยธรรมด้านความรับผิดชอบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ กรรณารณ์ ดวงแจ่มกาญจน์ (2541) เรื่อง “ผลของการให้คำปรึกษารายบุคคลและเป็นกลุ่มตามทฤษฎีพุทธิกรรมนิยม ที่มีต่อความรับผิดชอบต่อตนเองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเซนต์คาเมลลินิก กรุงเทพมหานคร” ภายหลังการทดลองพบว่า นักเรียนที่ได้รับการให้คำปรึกษารายบุคคลและนักเรียนที่ได้รับการให้การปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพุทธิกรรมนิยม มีความรับผิดชอบต่อตนเองสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนักเรียนที่ได้รับการปรึกษาแบบกลุ่มนี้มีความรับผิดชอบสูงกว่านักเรียนที่ได้รับการปรึกษารายบุคคลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ต่อมาในปีการศึกษา 2545 กัลยา สุรีย์ ได้พัฒนาความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้กิจกรรมกลุ่ม และอรรถนາถ บุญเกิด ได้พัฒนาพุทธิกรรมความรับผิดชอบของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้การเสริมแรงด้วยเบี้ยเศรษฐกิจ ประกอบการใช้หลัก Premack และการทำสัญญาเงื่อนไข ได้ผลการวิจัยที่สอดคล้องกันว่าหลังการเข้าร่วมกิจกรรม และการใช้แรงเสริมพุทธิกรรมความรับผิดชอบและความเชื่อมั่นของนักเรียนสูงขึ้น และท้ายที่สุด พิณภา หมวดยอด (2548) ได้ใช้วิธีการฝึกสติโดยการพัฒนาแนวพุทธและจิตวิทยา เพื่อศึกษาผลในความรับผิดชอบด้านการเรียน ซึ่งได้ศึกษากับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ จำนวน 70 คน คุณผลปรากฏว่า

นักศึกษากลุ่มที่ได้รับการอบรมมีพฤติกรรมความรับผิดชอบด้านการเรียนหลังการอบรมสูงกว่าก่อนอบรมทั้งในการวัดทันทีหลังการอบรม และวัดเมื่อเวลาผ่านไป 4 สัปดาห์หลังการอบรม และ ยังสูงกว่านักศึกษากลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการอบรมด้วย

ส่วนคุณลักษณะอันพึงประสงค์ด้านประยัดและอ่อนน้อม ถือเป็นหนึ่งในคุณลักษณะอ่อนน้อม ที่นักศึกษาได้รับการพัฒนาคุณธรรมด้านอื่น ๆ เช่น ณัฐกร พิสิษฐ์ (2541) ได้ศึกษาพฤติกรรมการประยัดและความคงทนเกี่ยวกับพฤติกรรมการประยัดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้กระบวนการทำค่านิยมให้กระจ่าง เครื่องมือที่ใช้เป็นแผนการสอนจำนวน 10 แผน ใช้เวลา 60 นาที พบร่วมกับการประยัดของนักเรียนที่เรียนโดยใช้กระบวนการทำค่านิยมให้กระจ่างก่อนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01 อินทริรา รุ่มสา (2545) ได้ใช้กิจกรรมเล่านิทานเพื่อพัฒนาคุณลักษณะทางคุณธรรมจริยธรรมของนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2 โดยใช้แผนการจัดประสบการณ์จำนวน 12 แผน แผนละ 60 นาที ปรากฏว่าหลังการจัดกิจกรรมตามแผนการจัดประสบการณ์แล้ว นักเรียนมีพฤติกรรมแสดงออกทางคุณธรรมจริยธรรมเรียงจากมากไปน้อย ดังนี้ ด้านความมีน้ำใจ ด้านความมีวินัย ด้านความภาคภูมิใจในความเป็นไทย และด้านรักและเห็นคุณค่าของการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อมาในปีการศึกษา 2547 สร้างค์ รุ่มพิรุณ ได้สร้างชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาด้านคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนักเรียนในช่วงชั้นที่ 4 โรงเรียนธิรากานท์บ้านโหง จังหวัดลำพูน พบร่วมกับประถมศึกษาของชุดกิจกรรมสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด และคุณธรรมจริยธรรมของนักเรียน ก่อนใช้ชุดกิจกรรมและหลังใช้ชุดกิจกรรมมีความแตกต่างกัน และบรรชร กล้าหาญ ได้ศึกษาเรื่อง “การบูรณาการเสริมสร้างคุณธรรมให้กับผู้เรียนโดยใช้กิจกรรมบัตรคุณธรรมและระบบคู่สัญญา” ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 1 (ปวช.1) สังกัดวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ และมีความนุ่งหมายเพื่อพัฒนาคุณธรรม 8 ด้านคือ การใช้คำพูด และกิริยาที่เหมาะสม การซื่อสัตย์และการเสียสละ การมีเมตตา การมีวินัยปฏิบัติตามกฎกติกา การควบคุมอารมณ์และการตัดสินใจ การพิจารณาเพื่อปรับปรุงตนเอง การขยันหมั่นเพียรและรับผิดชอบ การประยัดและอ่อนน้อม ผลการวิจัยพบว่าหลังเข้าร่วมกิจกรรมบูรณาการนักเรียนมีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงคุณธรรมทุกด้านสูงกว่าก่อนเข้าร่วมกิจกรรม

จากการวิจัยที่กล่าวมา ส่วนใหญ่เป็นงานวิจัยที่มักจะทำในลักษณะกิจกรรมเฉพาะชั้น เช่น การเรียนการสอนภาษาไทย งานวิจัยที่บูรณาการเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนชั้น มีค่อนข้างน้อยผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาผลของการฝึกสติและสมาธิซึ่งจะเป็นกิจกรรมหนึ่งในการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ที่มีต่อคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักเรียน

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

3.1 ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

จากการศึกษาความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนซึ่งได้มีผู้นิยามไว้หลายท่านนั้น (พวงแก้ว โคงานนท์, 2530, หน้า 25; พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2530, หน้า 29; ครับยุ วนวัฒนาภูล, 2540, หน้า 21; สนทยา เบญจรัตน์, 2542, หน้า 8) พอจะสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหมายถึง คุณลักษณะของบุคคลที่แสดงถึงความรู้ความสามารถ ทักษะทางด้านวิชาการ รวมทั้ง สมรรถภาพทางสมองด้านต่าง ๆ อันเป็นผลมาจากการเรียนการสอน

3.2 จุดมุ่งหมายของการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

พวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2530, หน้า 29-30) ได้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายของการวัดผลสัมฤทธิ์ว่า เพื่อตรวจสอบความสามารถของสมรรถภาพทางสมองของบุคคลว่า เรียนแล้วรู้อะไรบ้าง มีความสามารถในด้านใดมากน้อยแค่ไหน ซึ่งก็คือการตรวจสอบพฤติกรรมของผู้เรียนในด้าน พุทธิพิสัย ซึ่งในการวัดประกอบด้วย 2 องค์ประกอบคือ

1. การวัดด้านปฏิบัติ เป็นการตรวจสอบความรู้ความสามารถทางการปฏิบัติ โดยให้ ผู้เรียน ได้ลงมือปฏิบัติจริงให้เห็นผลงานประกายออกมาน ให้ทำการสังเกตและวัดได้ เช่น วิชาพล ศึกษาเป็นต้น การวัดแบบนี้จึงต้องวัดโดยการใช้ข้อสอบภาคปฏิบัติ

2. การวัดด้านเนื้อหา เป็นการตรวจสอบความรู้ความสามารถเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาร่วมทั้ง พฤติกรรมความสามารถในด้านต่าง ๆ อันเป็นผลมาจากการเรียนการสอน วัดได้ 2 แบบคือ

แบบแรก การสอบแบบปากเปล่า การสอบแบบนี้นักกระทำเป็นรายบุคคล ซึ่งเป็น การสอบที่ต้องคุ้มເเฉพาะอย่าง เช่น การสอบอ่านหนังสือ การสอบสัมภาษณ์ รวมทั้งการแสดง ความคิดเห็น และบุคลิกภาพต่าง ๆ การสอบปากเปล่าสามารถสอบวัดได้ละเอียด ลึกซึ้ง และ คำ답นก็สามารถเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้ตามต้องการ

แบบที่สอง การสอบแบบให้เขียนตอบ เป็นการสอบวัดที่ให้ผู้สอบเขียนตอบเป็น ตัวหนังสือ ซึ่งมีรูปแบบการตอบอยู่ 2 แบบคือ

ก. แบบไม่จำกัดคำตอบ ซึ่งได้แก่การสอบวัดที่ใช้ข้อสอบแบบอัตนัยหรือความเรียง นั้นเอง

ข. แบบจำกัดคำตอบ ซึ่งเป็นการสอบที่กำหนดขอบเขตของคำ답นที่จะให้ตอบหรือ กำหนดคำตอบมาให้เลือก มีรูปแบบของคำตอบอยู่ 4 รูปแบบคือ แบบเลือกทางใดทางหนึ่ง แบบจับคู่ แบบเลือกตอบ

ในการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนั้น เป็นการวัดพฤติกรรมด้านความรู้ความคิด ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมดังต่อไปนี้

1. ความรู้ความจำ หมายถึง ความสามารถของบุคคลในยังที่จะทรงไว้หรือรักษาไว้ ซึ่งเรื่องราวต่าง ๆ ที่ได้รับจากการเรียนการสอน และจากประสบการณ์ต่าง ๆ รวมทั้งสิ่งที่ สัมผัสร์กับประสบการณ์นั้น ๆ และสามารถถ่ายทอดสิ่งที่จำไว้นั้นออกมายังได้ถูกต้อง
2. ความเข้าใจ หมายถึง ความสามารถในการแปลความ ตีความ และสรุปความเกี่ยวกับ สิ่งต่าง ๆ ที่ได้พบเห็น หรือเรื่องราวและเหตุการณ์ที่รับรู้ได้ถูกต้อง และสามารถสื่อความเข้าใจ ที่ตนมีอยู่นั้นไปสู่ผู้อื่น ได้อย่างถูกต้องด้วย
3. การนำไปใช้ หมายถึง ความสามารถในการนำความรู้ ทฤษฎี หลักการ กฏเกณฑ์ และวิธีการคำนินการต่าง ๆ ซึ่งได้รับจากการเรียนรู้นำไปแก้ปัญหาในสถานการณ์จริงใน ชีวิตประจำวัน หรือสถานการณ์ใหม่ที่คล้ายคลึงกัน ได้อย่างเหมาะสม
4. การวิเคราะห์ หมายถึง ความสามารถในการแยกแยะเรื่องราว ข้อเท็จจริงหรือ เหตุการณ์ใด ๆ ออกเป็นส่วนย่อย ๆ และสามารถบอกได้ว่าส่วนย่อย ๆ แต่ละส่วนนั้นสำคัญ อย่างไร สัมผัสร์กันอย่างไร มีหลักการใดร่วมอยู่ และส่วนใดสำคัญที่สุด
5. การสังเคราะห์ หมายถึงความสามารถในการสมมพานส่วนย่อย ๆ เข้าด้วยกันให้ เป็นส่วนใหญ่ ทำให้ได้ผลผลิตที่เปลกใหม่และดีไปกว่าเดิม พฤติกรรมด้านนี้เน้นให้เกิด ความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ นั่นเอง
6. การประเมินค่า หมายถึง ความสามารถในการวินิจฉัย ตีราคานิ่งต่าง ๆ หรือเรื่องราว ต่าง ๆ ได้อย่างมีหลักเกณฑ์เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

3.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

คาร์โรล (Carroll, 1963, หน้า 723-733) ได้เสนอแนวคิดว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจะ เกิดจากปัจจัยหลัก 5 ด้าน ได้แก่

1. ความสนใจ หมายถึงศักยภาพที่พบในตัวนักเรียนและพัฒนาเป็นความสามารถในการเรียนซึ่งวัดได้ด้วยปริมาณเวลาที่นักเรียนใช้ในการเรียนเรื่องนั้น ๆ ให้ได้ผลตามเกณฑ์ของ จุดมุ่งหมาย
2. ความพากเพียร หมายถึงปริมาณเวลาที่นักเรียนตั้งใจเรียนเพื่อให้ได้ผลตามเกณฑ์ ของจุดมุ่งหมาย
3. ความสามารถในการเรียน หมายถึงความสามารถของนักเรียนที่เข้าใจว่า ต้องเรียน อะไรหรือเข้าใจอะไร และจะต้องดำเนินการอย่างไรเพื่อให้บรรลุผลในการเรียน

4. โอกาสในการเรียนของนักเรียน หมายถึง ปริมาณเวลาที่ครุภำนดหรือขัดให้แก่ นักเรียนในการเรียนเนื้อหาแต่ละบทเรียน

5. คุณภาพของการเรียนการสอน หมายถึง การจัดเนื้อหาและกิจกรรมการเรียนการสอน ในลักษณะที่ช่วยให้นักเรียนเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง

นอกจากนี้ บลูม (Bloom, 1967, หน้า 7) ยังได้ศึกษาและสรุปว่าปัจจัย 3 ด้าน คือ ด้านความรู้ (Cognitive) จิตพิสัย (Affective) และ คุณภาพของการเรียนการสอน สามารถอธิบายความ แปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ถึงร้อยละ 95 โดยปัจจัยด้านความรู้ อธิบายความ แปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ประมาณร้อยละ 75 ปัจจัยด้านจิตพิสัยและคุณภาพ ของการเรียนการสอน อธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ประมาณร้อยละ 50

จากการศึกษาของบลูม ที่กล่าวมานะเห็นได้ว่าปัจจัยด้านความรู้และจิตพิสัย หรือ คุณลักษณะอันพึงประสงค์มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในระดับสูง ซึ่งหมายความว่าถ้าปัจจัยทั้ง 2 อย่างนี้ได้รับการพัฒนา ก็จะเป็นการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนของนักเรียนด้วย วิธีการที่จะสามารถพัฒนาปัจจัยทั้ง 2 ด้านดังกล่าวจึง่น่าสนใจไม่น้อย และการวิจัยเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์นั้นมักจะใช้เทคนิคการสอน ต่าง ๆ ซึ่งเป็นการเน้นสิ่งที่กายนอกตัวนักเรียนเพื่อกระตุ้นความสามารถในการเรียนรู้ของนักเรียน เช่น บงกช เสริมระดู (2540) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพังผืดชั้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กิจกรรมการสร้างผังโน้มติกับนักเรียนที่ เรียนตามปกติ ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้กิจกรรมการสร้างผังโน้มติ มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สุนีย์ เงินยาง (2546) ได้พัฒนาและศึกษาผลการใช้กิจกรรม การเรียนการสอนคณิตศาสตร์ที่ส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์สมการของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนพระยาพิทยา ком โดยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ซึ่งมีกิจกรรม ที่ประกอบด้วย 1) กิจกรรมการเรียนรู้ที่ทำให้นักเรียนเข้าใจความหมายของคำศัพท์เฉพาะที่ มักจะปรากฏในโจทย์ 2) กิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้นักเรียนวิเคราะห์รูปประกอบการวิเคราะห์โจทย์ 3) กิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้นักเรียนสร้างโจทย์ด้วยตนเอง และ 4) กิจกรรมการเรียนรู้ที่ให้ นักเรียนตรวจคำตอบกับเงื่อนไขของโจทย์ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ในสามส่วนแรกช่วยให้นักเรียน วิเคราะห์และทำความเข้าใจโจทย์ที่มีบริบทใกล้ตัวนักเรียนและโจทย์ที่มีข้อตอนการคำนวณไม่ ซับซ้อนจนกระทั่งสามารถสร้างสมการได้ด้วยตนเอง แต่ถ้าเป็นโจทย์ที่มีบริบทไกลตัวหรือมี การคำนวณซับซ้อน นักเรียนส่วนใหญ่ยังไม่สามารถวิเคราะห์และทำความเข้าใจโจทย์ได้ด้วย

ตนเอง ครูต้องใช้การถอดบทเรียน แล้วนำสู่การปรับปรุง แก้ไข ให้เกิดความต่อเนื่อง สามารถสร้างสมการได้แล้วนักเรียนจะสามารถแก้สมการนั้นได้ หรืองานวิจัยของ สุเชียร ปงเมฆ (2545) ที่ได้สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซ้อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง ความน่าจะเป็น สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคบันตรีวิชาชีพ ชั้นสูง โรงเรียนพาณิชยการเชียงใหม่ ผลจากการสร้างเครื่องมือดังกล่าวทำให้นักศึกษาสามารถศึกษาด้วยตนเองหลังจากเรียนในชั้นเรียนปกติแล้ว

แต่ยังมีรูปแบบการดำเนินการที่น่าสนใจอีกอย่างที่อาจสามารถนำมาใช้พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์และยังมีผู้สนใจศึกษากันไม่น้อย นั่นคือ การฝึกสติและสมาธิ ซึ่งเป็นการพัฒนาภูมิปัญญาจากภายในตัวของนักเรียนเอง ไม่ใช้การกระตุ้นจากสิ่งภายนอก ภัยจะเปรียบเทียบให้เห็นภาพชัดเจน ก็อาจเปรียบได้ว่าคนเราเหมือนกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เทคนิคบริการสอนต่าง ๆ ก็เปรียบเหมือนกับชาร์ดแวร์ ถ้าชาร์ดแวร์ไม่ดี มีประสิทธิภาพต่ำ ถึงแม้จะใช้ชาร์ดแวร์ที่ดี ก็ไม่สามารถทำงานได้ หรือได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร (ณรงค์ชัย ปัญญานนท์ชัย, 2540) การฝึกสติและสมาธิจะเปรียบเหมือนกับการกระตุ้นให้ชาร์ดแวร์มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนของคุณภาพที่ว่า สติและสมาธิจะสามารถทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของชาร์ดแวร์ได้อย่างไรนั้น ได้จะกล่าวถึงต่อไป ด้วยเหตุดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจใช้กระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยบูรณาการการฝึกสติและสมาธิในการจัดการเรียนรู้รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ค40205

4. แนวคิดเกี่ยวกับวิธีปลูกฝังจริยธรรม

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าคุณลักษณะอันพึงประสงค์เป็นสิ่งที่สังคมต้องการให้เกิดขึ้นกับนักเรียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์บางอย่างยังส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอีกด้วย การพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ให้เกิดในตัวนักเรียนจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ ซึ่งแนวคิดเกี่ยวกับวิธีปลูกฝังจริยธรรมดังที่จะกล่าวต่อไปนี้จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนและพัฒนาการพัฒนาให้นักเรียนมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามที่สังคมต้องการ ต่อไป

ชัยพร วิชาชานุ และ ธีระพร อุวรรณโณ (2525) ได้จำแนกวิธีปลูกฝังจริยธรรมออกเป็น 4 วิธีคือ การกระจ้างค่านิยม เหตุผลเชิงจริยธรรม การปรับพฤติกรรม และการเรียนรู้ทางสังคม ซึ่งมีรายละเอียดพอสังเขปดังนี้

4.1 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยการกระจงค่านิยม

การกระจงค่านิยมคือการทำค่านิยมให้กระจง (Value Clarification) โดยผู้ที่เสนอแนวคิดนี้ถือว่าค่านิยมคือหลักการประพฤติปฏิบัติดนต่อสิ่งต่าง ๆ ที่บุคคลถือว่าถูกต้องดึงมาและควรยึดถือ กระบวนการกระจงค่านิยมนี้จุดมุ่งหมายให้นักเรียนค้นพบด้วยตนเองว่าหลักการประพฤติปฏิบัติของตนเองต่อสิ่งต่าง ๆ เป็นอย่างไรและหลักการที่ศีลที่ถูกที่ควรตามที่มนุษย์ของตนเป็นอย่างไร ความหมายของค่านิยมในกระบวนการกระจงค่านิยมตรงกับความหมายของจริยธรรม ดังนั้นกระบวนการกระจงค่านิยมจึงเป็นกระบวนการกระจงจริยธรรมของตนด้วย และถือได้ว่ากระบวนการกระจงค่านิยมก็คือกระบวนการปลูกฝังจริยธรรม

การปลูกฝังจริยธรรมตามแนวความคิดพื้นฐานของนักทฤษฎีกระจงค่านิยมคือการช่วยให้นักเรียนเกิดความกระจงในความเชื่อ ในทัศนคติ ในพฤติกรรมและความรู้สึกของตน หน้าที่ของครูในการปลูกฝังค่านิยมคือ การชี้นำ หรือจัดการให้มีการชี้นำเพื่อให้นักเรียนเกิดการฉุกคิด ขึ้นมาว่า ความเชื่อ ทัศนคติ พฤติกรรมและความรู้สึกของตนต่อสิ่งหนึ่ง ๆ นั้นเป็นไปตามเกณฑ์ 7 ประการของกระบวนการกระจงค่านิยมหรือไม่ ก่อว่าคือ

1. เกิดจากการเลือกของตนอย่างอิสระหรือไม่
2. ได้พิจารณาทางเลือกอื่น ๆ หรือไม่
3. ได้พิจารณาผลของการเลือกต่าง ๆ หรือไม่
4. มีความภูมิใจหรือยินดีในสิ่งที่ตนเลือกหรือไม่
5. จะยืนยันการตัดสินใจเลือกของตนอย่างเปิดเผยหรือไม่
6. จะทำตามที่ตนตัดสินใจเลือกหรือไม่
7. จะกระทำข้ามหลักหรือไม่

นอกจากการใช้คำถามเพื่อความกระจงแล้ว นักทฤษฎีกระจงค่านิยมยังได้เสนอแนะกิจกรรมที่ครูสามารถนำไปใช้ในชั้นเรียนอย่างสะดวกและสนุกสนานให้อีกด้วยซึ่งทำให้เป็นที่สนใจของครูและนักการศึกษาเป็นอย่างมาก เพราะง่ายแก่การเข้าใจและนำไปใช้ในชั้นเรียน

อย่างไรก็ตามกระบวนการกระจงค่านิยมยังมีปัญหาหลายประการ ที่สำคัญคือ

1. กระบวนการกระจงค่านิยม “ไม่ได้กำหนดจริยธรรมที่จะปลูกฝัง ครูทำหน้าที่แค่กระตุ้นให้นักเรียนเกิดการฉุกคิด เกี่ยวกับค่านิยมหรือจริยธรรมของตนเท่านั้น เมื่อเกิดการฉุกคิดขึ้นแล้วนักเรียนจะมีความรู้สึกนึกคิดเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางใดไม่อาจทราบได้
2. กระบวนการกระจงค่านิยมสอนลักษณะพัฒนิยม การที่ครูแสดงที่ท่ายอนรับจริยธรรมของนักเรียนและป้อนคำถามให้นักเรียนเกิดการฉุกคิดเป็นการซึ่งแนะนำแก่นักเรียน

ทางอ้อมว่า คนเรามีจริยธรรมที่แตกต่างกันได้ และไม่มีจริยธรรมที่ถูกต้องมากกว่าคนอื่น หากได้พิจารณาด้วยตนเองแล้วว่าถูกต้องดีงาม ก็เป็นสิ่งที่ถูกต้องดีงาม ลัทธิความเชื่อเช่นนี้ แท้จริงก็คือลัทธิสัมพัทธนิยม (Relativism) ในประชญาณ์เอง ตามลัทธิสัมพัทธนิยม ความถูกต้อง ดีงามของสิ่งต่าง ๆ มิได้ขึ้นกับหลักการที่แน่นอน แต่จะแปรผันตามบุคคลและสภาพการณ์ต่าง ๆ ซึ่งในการปลูกฝังจริยธรรม โดยเฉพาะในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา การปลูกฝังลัทธิ สัมพัทธนิยมอาจนำไปสู่การปฏิเสธจริยธรรมบางประการที่เป็นจริยธรรมสมบูรณ์ปฏิเสธไม่ได้ เช่นการจะต้องทำตามกฎหมายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้นหากกฎหมายยังมิผลให้บังคับอยู่ และ จริยธรรม อื่น ๆ ที่คนในสังคมเชื่อว่าควรมีอยู่ต่อไป และควรถ่ายทอดให้เยาวชนของสังคมนำไป ยึดถือเป็นหลักประพุติปฏิบัติ การปลูกฝังจริยธรรมสมบูรณ์และการถ่ายทอดจริยธรรมของ สังคมจะเกิดได้ยากมากด้วยวิธีการกระจ่างค่านิยม

4.2 การปลูกฝังจริยธรรมด้วยเหตุผล

ผู้เสนอทฤษฎีการให้เหตุผลทางจริยธรรม (Moral Reasoning) ที่เป็นที่รู้จักกันแพร่หลาย คือ โคลเบิร์ก (Kohlberg) ซึ่งตามทฤษฎีของโคลเบิร์กนั้น จริยธรรมหมายถึงกฎเกณฑ์ในการ ตัดสินความถูกผิดของการกระทำ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎเกณฑ์นี้ขึ้นอยู่กับพัฒนาการทางปัญญา ซึ่งผูกพันกับอายุของบุคคล โคลเบิร์กได้ยึดถือทฤษฎีพัฒนาการทางปัญญาของเพียเจต เป็น หลักการสร้างทฤษฎีพัฒนาการทางจริยธรรม โดยแบ่งพัฒนาการออกเป็น 3 ระดับภายในแต่ละ ระดับยังแบ่งพัฒนาการออกเป็น 2 ขั้น รวมเป็น 6 ขั้น ดังนี้

ระดับก่อนเกณฑ์ (อายุประมาณ 2-12 ปี)

ขั้นที่ 1 : ใช้การลงโทษเป็นเหตุผลในการตัดสิน

ขั้นที่ 2 : ใช้การตอบสนองความต้องการของตนเป็นเหตุผลในการตัดสิน

ระดับกฎเกณฑ์สังคม (อายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปโดยประมาณ)

ขั้นที่ 3 : ใช้การเป็นที่ยอมรับของสังคมเป็นเหตุผลในการตัดสิน

ขั้นที่ 4 : ใช้รับรู้แบบแผนและกฎเกณฑ์ของสังคมเป็นเหตุผลในการตัดสิน

ระดับเดียวกับกฎเกณฑ์สังคม (อายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไปโดยประมาณ)

ขั้นที่ 5 : ใช้สัญญาสังคมเป็นเหตุผลในการตัดสิน

ขั้นที่ 6 : ใช้หลักการจริยธรรมสากลเป็นเหตุผลในการตัดสิน

โคลเบิร์กมีความเชื่อว่ากฎเกณฑ์ที่เราใช้ตัดสินความถูกผิดของการกระทำจะพัฒนาเป็น ขั้น ๆ จากขั้นต่ำกว่าไปสู่ขั้นสูงกว่า ทีละ 1 ขั้น ไม่มีการข้อนขั้น ไม่มีการข้ามขั้น และไม่มีการเร่งขั้น และจริยธรรมแต่ละขั้นของบุคคลเป็นผลจากการคิด ไตรตรอง ในการคิดไตรตรองจำเป็นต้อง

อาศัยข้อมูล ข้อมูลที่นำมาพิจารณาส่วนหนึ่งเป็นความเข้าใจของตนเองเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ และอีกส่วนหนึ่งเกิดจากประสบการณ์ทางสังคมที่ได้รับใหม่ โดยเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการรับฟังที่ปรึกษาของผู้อื่นซึ่งอยู่สูงกว่าระดับพัฒนาการของตน 1 ขั้น หากข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้มีความขัดแย้งไม่ลงรอยกัน ความรู้สึกไม่สมดุลก็จะเกิดขึ้น ทำให้ผู้ตกลงใจในสภาพไม่สมดุลนี้ต้องปรับตัวเอง โดยการสำรวจและจัดระเบียบความคิดความเข้าใจของตนใหม่มีการจำแนกประเด็นปัญหาต่าง ๆ ให้มีความชัดเจนและละเอียดมากขึ้น และมีการบูรณาการประเด็นต่าง ๆ เข้าด้วยกันเป็นความเข้าใจใหม่ที่สามารถอธิบายสิ่งต่าง ๆ ได้ดีขึ้น ความเข้าใจใหม่เกิดจากการจัดระเบียบความคิดเป็นโครงสร้างทางความคิดใหม่ที่แตกต่างจากเดิม กระบวนการจำแนกและบูรณาการจึงเป็นกลไกของการพัฒนาจริยธรรม ผลของกระบวนการนี้ทำให้เกิดความเข้าใจใหม่ขึ้นมาแทนที่จริยธรรมเก่า จริยธรรมใหม่นี้จัดอยู่ในชั้นสูงกว่าจริยธรรมเก่า และแตกต่างจากจริยธรรมเก่าในเชิงคุณภาพอย่างสิ้นเชิง

ตามที่ปรึกษาระบบทั่วไป กระบวนการปฏิรูปจริยธรรมคือการพัฒนาผู้เรียนให้มีกฎเกณฑ์การตัดสินความถูกผิดด้วยเหตุผล การปฏิรูปจริยธรรมคือการพัฒนาผู้เรียนให้มีกฎเกณฑ์การตัดสินความถูกผิดด้วยเหตุผลในระดับสูง และอย่างน้อยก็ให้อยู่ในระดับกฎเกณฑ์สังคม การพัฒนาจริยธรรมไม่อาจทำด้วยการสอน ไม่อาจทำด้วยการแสดงตัวอย่างให้ดู และไม่อาจทำด้วยวิธีการเรียนรู้ต่าง ๆ จริยธรรมสอนกันไม่ได้ เพราะพัฒนาขึ้นมาด้วยการนึกคิดของแต่ละคนตามลำดับขั้น และตามระดับพัฒนาการทางปัญญาซึ่งผูกพันกับอายุ ดังนั้นหากยังไม่ถึงวัยอันสมควรจริยธรรมบางอย่างก็จะไม่เกิด กิจกรรมที่เป็นหัวใจของการพัฒนาจริยธรรมตามทฤษฎีนี้คือ การอภิปรายแลกเปลี่ยนที่ปรึกษา ในการปฏิรูปจริยธรรมในชั้นเรียน การอภิปรายจึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่สุด ซึ่งพожะสรุปขั้นตอนได้ดังนี้

1. เสนอเรื่องราวที่มีความยากแก่การตัดสินความถูกผิด
 2. แยกนักเรียนตามความเห็นที่แตกต่างกันในประเด็นด้วยคราวในเรื่องราวที่เสนอ คราวหรือไม่ควรสิ่งหนึ่งสิ่งใด และแบ่งกลุ่มย่อยที่ประกอบด้วยนักเรียนที่มีความเห็นแตกต่างกัน
 3. อภิปรายกลุ่มย่อยเพื่อให้ได้ข้อสรุปพร้อมเหตุผลของกลุ่มว่าตัวละครควร หรือไม่ควรทำสิ่งที่เป็นประเด็นในการอภิปราย
 4. สรุปเหตุผลของทั้งฝ่ายที่คิดว่าควร และฝ่ายที่คิดว่าไม่ควรทำ
- การปฏิรูปจริยธรรมด้วยเหตุผลเมื่อเทียบกับ กระบวนการกระจ้างค่านิยมแล้วถือเป็นการปฏิรูปจริยธรรมที่มีเป้าหมาย และมีส่วนของการซักนำมากกว่ากระบวนการกระจ้างค่านิยม แต่สิ่งที่ถูกซักนำให้เปลี่ยนแปลงได้แก่เหตุผลของการกระทำหรือไม่กระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การเน้นที่เหตุผลทำให้เกิดปัญหาตามมา 2 ประการคือ

1. เหตุผลทางจริยธรรมอาจไม่สัมพันธ์กับพฤติกรรม ทฤษฎีการใช้เหตุผลทางจริยธรรมของโคลเบิร์ก ไม่ได้กล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้เหตุผลทางจริยธรรมกับพฤติกรรมจริยธรรมที่เกิดขึ้นจริง การให้เหตุผลอาจไม่สัมพันธ์กับพฤติกรรมเลยก็ได้ เพราะพฤติกรรมหนึ่ง ๆ สามารถอธิบายด้วยเหตุผลต่าง ๆ นานา และในทางกลับกันเหตุผลทางจริยธรรมหนึ่ง ๆ ก็สามารถใช้อธิบายพฤติกรรมต่าง ๆ นานาด้วยเช่นกัน พฤติกรรมการโน้มสามารถอธิบายด้วยเหตุผลหลายประการ และเหตุผลต่าง ๆ ก็อยู่ในขั้นต่าง ๆ ที่สูงไม่เท่ากันด้วย ดังนั้นการให้เหตุผลเกี่ยวกับการโน้มที่อยู่ในขั้นพัฒนาการที่ต่างกันจึงไม่จำเป็นต้องสัมพันธ์กับการโน้มหรือไม่ขึ้นอยู่

2. เหตุผลทางจริยธรรมอาจเป็นเพียงข้อแก้ตัว คนเราเรียนรู้ตั้งแต่เริ่มพูด ได้ว่าพฤติกรรมทางวิจารณ์มีความสัมพันธ์กับผลกรรมที่จะเกิดขึ้นกับตน เมื่ออยู่ในสภาพที่อาจได้รับผลกระทบทางลบ คนเราที่เรียนรู้ที่จะหลีกเลี่ยงผลกรรมเหล่านี้ และวิธีการหนึ่งที่มักใช้ได้ผลคือการใช้คำพูด อธิบายสาเหตุของพฤติกรรมของตน เช่น ไม่ได้เจตนาทำบ้าง หรือทำเพื่อเจตนาอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งถือได้ว่าเป็นเจตนาคือบ้าง เหตุผลแก้ตัวทำงานองค์เรียนรู้ได้ไม่ยาก ทุกคนเรียนรู้ได้ความสามารถในการอธิบายสาเหตุของพฤติกรรมเองเพื่อเอาตัวรอดคนสัมพันธ์กับพัฒนาการทางปัญญา ผู้ที่ฉลาดกว่าและมีประสบการณ์มากกว่าก็จะสามารถหาเหตุผลมาอธิบายทั้งการกระทำการของตนเองและของผู้อื่น ได้อย่างแนบเนียนสมเหตุสมผล และเป็นที่ยอมรับของผู้อื่นมากกว่า

4.3 การปฏิสัมภានจริยธรรมด้วยการปรับพฤติกรรม

แนวคิดการปรับพฤติกรรม (Behavior Modification) ตั้งอยู่บนฐานรากฐานของความเชื่อว่า พฤติกรรมของคนเราถูกควบคุมโดยเงื่อนไขการเสริมแรง และเงื่อนไขการลงโทษ หากกำหนดให้พฤติกรรมหนึ่ง ๆ เช่น กล้าแสดงออก สัมพันธ์กับการได้รับสิ่งที่ผู้กระทำต้องการเป็นเงื่อนไข เสริมแรง พฤติกรรมกล้าแสดงออกก็จะเกิดด้วยความถี่สูงขึ้น ในทางกลับกันหากกำหนดให้พฤติกรรมดังกล่าวสัมพันธ์กับการได้รับสิ่งที่ไม่ต้องการเป็นเงื่อนไขการลงโทษพฤติกรรมก็จะค่อย ๆ ลดหายไป (Skinner, 1953)

วิธีปฏิสัมภានจริยธรรมตามแนวความคิดนี้ หากต้องการปฏิสัมภានจริยธรรมให้ก็ต้องจัดเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อให้ผู้กระทำพฤติกรรมนั้นได้รับแรงเสริม หากต้องการลดพฤติกรรมให้ก็ต้องจัดเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อให้พฤติกรรมนั้นไม่ได้รับแรงเสริมหรืออาจได้รับการลงโทษด้วยก็ได้ แต่นักทฤษฎีการปรับพฤติกรรมเสนอว่าควรใช้เงื่อนไขการเสริมแรงมากกว่าเงื่อนไขการลงโทษ เพราะการลงโทษอาจทำให้เกิดผลเสีย เช่น การลักษณะ การหลีกเลี่ยง ตลอดจนการต่อต้านซึ่งขึ้นตอนในการปฏิสัมภានจริยธรรมอาจทำได้ดังนี้

1. กำหนดพฤติกรรมที่พึงประณญา หรือพฤติกรรมที่ไม่พึงประณญา
2. กำหนดผลกระทบที่ครูหรือผู้ปักธงจริยธรรมสามารถบันดาลให้เกิดกับผู้กระทำได้ ควรเน้นที่ผลกระทบทางบวกให้มากที่สุด
3. นำพฤติกรรมในข้อ 1 และผลกระทบในข้อ 2 มาสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบ เรียกว่า เสื่อนไหการเสริมแรง ให้พฤติกรรมที่พึงประณญาได้รับแรงเสริม และพฤติกรรมไม่พึง ประณญาไม่ได้รับแรงเสริม
4. ระหว่างการให้แรงเสริมตามเสื่อนไหในข้อ 3 แล้วติดตามสังเกตการณ์เปลี่ยนแปลง ของพฤติกรรม
5. ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข

วิธีการปรับพฤติกรรมใช้กันอย่างแพร่หลายในโรงเรียน อย่างไรก็ตามวิธีการดังกล่าว ก็ยังมีปัญหาในประเด็นต่อไปนี้

1. การปรับพฤติกรรมไม่คำนึงถึงความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่ในการตัดสินความ ถูกผิด นักทฤษฎีการปรับพฤติกรรมเน้นเฉพาะพฤติกรรมที่แสดงเมื่อเปลี่ยนเสื่อนไหของการ เสริมแรงและการลงโทษแล้ว เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามที่ต้องการก็เป็นที่พอใจแล้ว แนวคิดนี้จะไม่สนใจว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงในความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายที่การตัดสินใจความ ถูกผิดหรือไม่ การเน้นที่พฤติกรรมเช่นที่กล่าวมา เป็นการมองข้ามความสำคัญของความเข้าใจ กฎหมายที่ทางจริยธรรม เป็นไปได้ว่าคนเราจำใจทำความเสื่อนไหของผลกระทบที่ครอบจ้ำตอนอยู่ แต่ใจจริงแล้วต้องการเปลี่ยนแปลงเสื่อนไหนี้ให้เป็นไปตามที่ตั้งคิดว่าถูกต้องและดีงามกว่า

2. ความสามารถในการควบคุมเสื่อนไหผลกระทบมีจำกัด ในแต่ละขณะบุคคลอยู่ภายใต้ การครอบจ้ำของเสื่อนไหการเสริมแรงและเสื่อนไหการลงโทษหลายเสื่อนไห ในกรณีที่เป็นนักเรียน เสื่อนไหการครอบจ้ำก็มี อาทิ เสื่อนไหการยอมรับจากเพื่อน เสื่อนไหการให้ความรักและความ อุปการะของพ่อแม่ เสื่อนไหการเสริมแรงและการลงโทษของครู และเสื่อนไหการเสริมแรงและ การลงโทษของสังคม ดังนั้นหากครูใช้วิธีการปรับพฤติกรรมในการปักธงจริยธรรม สิ่งที่ครู ทำได้ก็จำกัดเฉพาะเสื่อนไหของครูเท่านั้น ส่วนเสื่อนไหอื่น ๆ ย่อมยากแก่การเปลี่ยนแปลง

4.4 การปักธงจริยธรรมด้วยการเรียนรู้ทางสังคม

ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (Social Learning) ถือว่าจริยธรรมเป็นความเข้าใจเกี่ยวกับ กฎหมายที่สำหรับประเมินความถูกผิดของพฤติกรรม (Bandura, 1977) กฎหมายที่เหล่านี้เกิดจาก การเรียนรู้โดยมีความเชื่อว่าการเรียนรู้ของมนุษย์ส่วนหนึ่งเกิดจากประสบการณ์ตรงของตนเอง ส่วนหนึ่งเกิดจากการสังเกตพฤติกรรมของผู้อื่น เป็นการเรียนด้วยการสังเกต และอีกส่วนหนึ่งเกิด จากการพึงคำนอถเล่าและการอ่านบันทึกของผู้อื่น การเรียนรู้ประเภทหลังนี้ช่วยให้มนุษย์มี ความรู้ว่าอะไรคืออะไรอย่างกว้างขวางและรวดเร็ว

ผลของการเรียนรู้ในรูปของความเชื่อว่าอะไรสัมพันธ์กับอะไรอย่างไร โดยเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลกรรม ความเชื่อนี้ไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับความเป็นจริงทั้งนี้เป็นเพราะความสามารถในการสังเกตและการคิดของมนุษย์ยังมีข้อบกพร่องอยู่มาก และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลกรรมที่เกิดขึ้นจริงก็มีความซับซ้อน นอกจากนี้ก็ยังมีความเชื่ออีกหลายอย่างที่เกิดจากการบอกเล่าของผู้อื่น โดยเฉพาะคำบอกเล่าที่โน้มน้าวใจและมีความน่าเชื่อถือสูง คำบอกเล่าเล่านี้จำนวนไม่น้อยทดสอบกับความเป็นจริงไม่ได้ เช่น คำสอนของศาสนา

ความเชื่อของมนุษย์มีอานุภาพในการกำหนดพฤติกรรมของมนุษย์ หลักการสำคัญของการปลูกฝังจริยธรรมคือการเรียนรู้ทางสังคมจึงมีการจัดประสบการณ์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งได้แก่ ตัวอย่างและคำบอกให้ผู้เรียนเชื่อว่าพฤติกรรมอะไรนำไปสู่ผลกรรมอะไร และผลกรรมนั้นนำ-praradna เพียงใด การจัดเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมทางสังคมเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ทางจริยธรรมนี้จะต้องจัดให้มีความสอดคล้องกันทั้งประสบการณ์ตรง ตัวอย่างและคำบอก และถ้าหากคำบอก มีลักษณะเป็นการซึ่งแนะนำให้นักเรียนมองเห็นความสัมพันธ์ต่าง ๆ จากประสบการณ์ตรงและจากตัวอย่างที่ประสบด้วยแล้ว การเรียนรู้ก็จะเกิดในลักษณะที่ตรงเป้าและมีประสิทธิผลมากขึ้น การปลูกฝังจริยธรรมคือการเรียนรู้ทางสังคม อาจกระทำในรูปแบบดังนี้

1. จัดเงื่อนไขการเสริมแรง และเงื่อนไขการลงโทษแก่นักเรียน เช่น เกี่ยวกับวิธีการปรับพฤติกรรม

2. จัดอภิปรายเพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้จากความเห็นของบุคคลต่าง ๆ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลกรรมและความน่าประณญาหรือไม่น่าประณญาของผลกรรมต่าง ๆ

3. จัดให้นักเรียนเห็นตัวอย่างการปฏิบัติจริงที่สอดคล้องกัน

4. สร้างเงื่อนไขให้มีการนิยมยกย่องผู้กระทำพฤติกรรมที่ดี และติเตียนผู้กระทำพฤติกรรมไม่ดี เพื่อให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและจากตัวอย่างการได้รับแรงเสริมและการลงโทษของบุคคลต่าง ๆ

การปลูกฝังจริยธรรมคือการเรียนรู้ทางสังคมเป็นภาคขยายของการปรับพฤติกรรมเน้นที่เงื่อนไขทางสังคมซึ่งอยู่ภายใต้บุคคล แต่ขณะเดียวกันก็เน้นที่ความเข้าใจของบุคคล เกี่ยวกับเงื่อนไขผลกรรมที่มีอยู่ในสังคม ทฤษฎีนี้จึงมีความสมนูรรณ์มากที่สุดในบรรดาทั้ง 4 ทฤษฎี แต่ก็ยังมีประเด็นที่จะต้องพิจารณาคือ

1. การเน้นที่ผลกรรมเป็นการปลูกฝังลักษณะ นโยบายชิปปี้ไทย เพราะตามทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมคนเราจะทำหรือไม่ทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดขึ้นอยู่กับความเชื่อของตนว่าทำแล้วจะได้รับผลกรรมอะไรบ้าง หากคิดว่าได้รับผลกรรมทางบวกมากกว่าก็จะทำ และหากคิดว่าจะได้รับผลกรรมทางลบมากกว่าก็จะไม่ทำ การสอนให้มุขย์ตัดสินใจเช่นนี้เท่ากับสอนว่าจะทำอะไรที่เกิดประโยชน์แก่ตน จงย่าทำอะไรที่ไม่เกิดประโยชน์แก่ตน ความคิดเช่นนี้ท่านพุทธาสภิกุ矩 เรียกว่าเป็นลักษณะ นโยบายชิปปี้ไทย และเป็นลักษณะที่ไม่น่าปลูกฝัง เพราะจริยธรรมหลายอย่างควรเป็นแบบปรัมตตธรรมชิปปี้ไทย คือเป็นแบบสมบูรณ์ถูกต้อง ไม่ว่ากรณีใด ๆ มากกว่า เช่น การพูดความจริงเป็นสิ่งที่ถูกต้อง ไม่ว่าจะเกิดผลอย่างไรแก่ผู้พูดก็ตาม

2. การปลูกฝังจริยธรรมต้องปฏิบัติตามเป็นตัวอย่าง วิธีการปลูกฝังจริยธรรมด้วยการเรียนรู้ทางสังคมนี้จะได้ผลมากน้อยเพียงใดอยู่ที่ผู้ปลูกฝังจริยธรรมได้ปฏิบัติตามที่พร่ำสอนหรือไม่ ใน การสอนนักเรียนให้มีความซื่อสัตย์สุจริต ครู ได้แสดงความซื่อสัตย์สุจริต พ่อแม่ได้แสดงความซื่อสัตย์สุจริต และเจ้าหน้าที่บ้านเมือง ได้แสดงความซื่อสัตย์สุจริตให้นักเรียนดูเป็นตัวอย่างตลอดเวลาหรือไม่ หากผู้ปลูกฝังจริยธรรมขาดการบังคับตนเองให้ทำตามที่พร่ำสอนแล้วจริยธรรมก็เกิดได้ยาก

จากที่กล่าวมาทั้งหมดทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมนับว่ามีความสมบูรณ์ที่สุด ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงได้ขึ้นมาทบทวนถึงกล่าวมาเป็นกรอบแนวคิดในการกำหนดกิจกรรมการวิจัย เนื่องจากเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีพัฒนาการจริยธรรมทั้งด้านความคิดและการปฏิบัติ ซึ่ง สอดคล้องกับแนวทางการฝึกสติและสมาธิที่นิยมปฏิบัติกันในปัจจุบัน โดยใช้ทั้งประสบการณ์ ตรง คำนออกเด่า และเอกสารประกอบส่วนข้อจำกัดของทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมเรื่องจะ กล้ายเป็นลักษณะ นโยบายนั้น ผู้วิจัยเห็นว่าแม้ในระยะแรกนักเรียนที่ฝึกสติและสมาธิอาจหวัง ประโยชน์ เช่นต้องการมีสติปัญญาดีขึ้น ต้องการมีอำนาจวิเศษ แต่เมื่อฝึกไประยะหนึ่งแล้วความต้องการดังกล่าวจะค่อย ๆ เปลี่ยนแปลงไปเป็นความต้องการทำดีเพราเห็นว่าเป็นสิ่งที่ดี อันเกิด จากสติและสมาธิที่เข้มแข็งขึ้นของนักเรียน ดังที่ เอก ธนะศิริ (2534) ได้นำตัวอย่างการเขียน บอกรดีของผู้ฝึกสมาธิไว้ดังนี้

ระยะก่อนมารับการอบรม ไม่ได้สนใจจริงจังเรื่องการฝึกสมาธิ
เห็นเป็นเรื่องเหลวไหล งมงายเป็นเรื่องของอารมณ์เฉพาะผู้ที่มีจิต
อ่อนไหว ผมสนใจอยากหายจากโรคต่าง ๆ เนพะอย่างขึ้ง โรคปวดหลัง
และชาตามตัวซึ่งเกิดจากการผ่าตัดเพรากระดูก ไห้บำรุงมาก่อนรับประวัติ
จะหายโรค ได้จึงอยากจะมาทดลองดู ถ้าเห็นไม่ดีก็จะกลับทันที...

...ระหว่างวันที่ 1 และ 2 เริ่มรู้สึกหงุดหงิดเมื่อหน่าย มีความคิดฟุ้งซ่าน
ไม่มีสมาธิ ตั้งใจจะกลับในวันที่ 3 ให้ได้ แต่แล้วในคืนวันที่ 3 ก็เริ่มนอน
หลับได้โดยไม่ต้องทานยาอนหลับผิดหวังเริ่มสนใจ...

...ระหว่างวันที่ 4 และ 5 ผ่านเริ่มรู้สึกว่าควบคุมอารมณ์ต่าง ๆ ได้...
เฉพาะอย่างขึ้นเอง ไม่สามารถนั่งนาน ๆ ได้ ปวดร้าวไปทั้งตัว วันแรก ๆ
แบบจะหมดจดแต่ก็ถอดฟื้นใจต่อไป...ต่อมาผ่านเริ่มรู้สึกแปลกใจตนเอง
ที่สามารถนั่งได้นานขึ้นทุกที และ ไม่ปวดมาก...ผ่านเริ่มรู้จักบังคับตนเอง
สามารถขึ้นใจและอุดหนาต่อเสียงหนาหูต่าง ๆ ได้อย่างไม่น่าเชื่อ...

ระหว่างวันที่ 5 ซึ่งเป็นวันสุดท้ายของผ่าน ผ่านรู้สึกจิตใจสงบ มีความสุขใจ
กับการฝึก และเริ่มเห็นคุณค่าของการฝึก โรคปวดหลัง ฯลฯ ก็ค่อย ๆ
หายไป แต่นั่นไม่สู้สำคัญสำหรับผ่านเสียแล้ว เพราะขณะนี้ผ่านได้เข้าวิเศษ
ซึ่งผ่านแสวงหา漫漫...ทำให้ผ่านเกิดพลังใจเริ่มรู้จักตัวเอง เริ่มรู้จักบังคับ
ตัวเอง ได้ และเริ่มรู้จักวิธีพัฒนาจิตใจให้สูงขึ้น ได้เรื่อย ๆ ศึกษาภัย noknun
ไคร ๆ ก็อาจชนะได้ แต่ศึกษาภัยในนั้นน้อยคนนักจะพิชิตหรือประหารมัน
ได้...

...ผ่านถือโอกาสสนับข้อมูลพระคุณ แม่สิริ กรินชัย ที่ช่วยเบิกเนตร
หรือเปิดตาให้ผ่าน ได้เห็นแสงสว่างที่แท้จริง เมื่อตากผ่านสว่างแล้วผ่านก็จะ
ไปช่วยเปิดตายาวชนที่ตาบอดมีค่าฝ่ายจิตต่อไป...

5. แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกสติและสมาธิ

5.1 ความหมายของสติและสมาธิ

สติและสมาธิมีความหมายแตกต่างกัน โดยมีผู้รู้ได้กล่าวถึงความหมายของทั้งสติและ
สมาธิไว้ดังนี้

พจนานุกรมพุทธศาสนาฉบับประมวลศัพท์ (2528) ไดระบุว่า สติ หมายถึง ความระลึกได้
ความไม่เหลอกการควบคุมใจไว้กับกิจหรือกุณจิตไว้กับสิ่งที่เกี่ยวข้อง ทำการที่ทำและคำที่พูดแม้
นานแล้วได้ ซึ่งสอดคล้องกับการอธิบายความหมายของ กันเต เ xenophanes คุณารัตนามหาเถระ
(2542, อ้างใน พิณนภา หมวดขอด, 2548, หน้า 23) ที่ได้อธิบายลักษณะของสติว่าเป็นการเฝ้าดู
เป็นการรู้ตัวในขณะปัจจุบัน เช่น ถ้าเราจำครูประจำชั้น ป.2 ได้นั่นคือความจำ ถ้าเรารู้ว่าเราจำครู
ได้ นั่นคือสติ ถ้าเราคิดว่าเราจำได้ นั่นคือความคิด สติเป็นความรู้ตัวโดยไม่มีเรา ของเรา เข้ามา

ด้วย เช่น ป้าเป็นความคิดของเราระบกกว่า “ลับปอด” แต่สติจะบอกว่าความรู้สึกปอดสติไม่ต่อเดินหรือตัดสิ่งใดออกเพียงแต่พิจารณาสภาวะของจิตตามที่เกิด ตามที่เป็นจริง สติรับรู้ทุกสิ่งที่เกิดขึ้นในจิตไม่ว่าความรู้สึกทางกาย ทางจิต หรืออารมณ์ สติเพียงเฝ้าดูการเกิด-ดับ ความรู้สึกที่เกิดขึ้นจากสิ่งนั้น

และหากพิจารณาความหมายพร้อมทั้งอธิบายขยายความนี้ พระธรรมปีฎก (ป.อ.ปยุตโต) (2542) ได้ให้ความหมายว่า สติ คือความระลึกได้ ถ้าแปลความหมายเช่นนี้อาจทำให้เพ่งความหมายไปที่ความจำซึ่งมีส่วนถูกแต่ยังไม่เต็มความหมาย เพราะสติยังหมายถึง ความไม่ผลอยไม่เดินเลื่อน ไม่ฟื้นເຝືອນດີອນລອຍ มีความระมัดระวัง มีความตื่นตัวต่อหน้าที่ ภาระที่พร้อมอยู่เสมอ ในอาการคอบร้าบูร្បีถึงต่าง ๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้อง และตระหนักว่าควรปฏิบัติต่อสิ่งนั้น ๆ อย่างไร โดยเฉพาะในแห่งของจริยธรรม การทำงานหน้าที่ของสตินักถูกปรีบ xenophobia หมื่นกันนายประตุที่คอบรังษีเฝ้าดูคนเข้าออกอยู่เสมอ และคอบำกับการโดยปล่อยคนที่ควรเข้าออกให้เข้าออกได้ และคอบกันคนที่ไม่ควรเข้าไม่ให้เข้า และคนที่ไม่ควรออกไม่ให้ออกไป สติจึงเป็นธรรมสำคัญ ในการจริยธรรมเป็นอย่างมาก เพราะเป็นตัวควบคุมการปฏิบัติหน้าที่และเป็นตัวคอบป้องกันขัยบั้งตนเอง ทั้งที่จะไม่ให้หลงเพลินในความชั่ว และที่จะไม่ให้ความชั่วเลือดอดเข้าไปในจิตใจได้ เดือนตนในการทำความดีและไม่เปิดโอกาสแก่ความชั่ว ซึ่งความหมายในแห่งจริยธรรมนี้ ก็สอดคล้องกับคำกล่าวของพระพรหมมังคลาจารย์ (ปัญญาณทกิกุ) (ม.ป.ป., หน้า 152) ที่ว่า สติ หมายถึงความรู้สึกผิดชอบชั่วดี รู้ว่าสิ่งไหนผิด สิ่งไหนถูก สิ่งไหนชั่ว สิ่งไหนดีนั่นเอง

ส่วน สามาธิ นี้ตามความหมายของพจนานุกรมราชบัณฑิตสถาน (2525, หน้า 800) หมายถึง ความตั้งมั่นแห่งจิต ความสำรวม ใจแน่วแน่เพื่อเพ่งเลึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยพิจารณาอย่างเคร่งเครียดเพื่อให้เกิดปัญญาในสิ่งนั้น ซึ่งใกล้เคียงกับความหมายที่พระธรรมปีฎก (ป.อ.ปยุตโต) (2542) ได้กล่าวไว้ในพุทธธรรมว่า สามาธิ หมายถึงความตั้งมั่นของจิต หรือภาวะที่จิตแน่วแน่ต่อสิ่งที่กำหนด คำจำกัดความของสามาธิที่พจนานุกรมคือ “จิตตัสสेक्कัคตา” หรือเรียกสั้น ๆ ว่า “เอกคัคตา” ซึ่งแปลว่าภาวะที่จิตมีอารมณ์เป็นหนึ่ง คือการที่จิตกำหนดแน่วแน่อยู่กับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ไม่ทุ่งช้านหรือถ่ายไป และในคัมภีร์อรรถกถาบัณฑุความหมายจำกัดลงไว้อีกว่า สามาธิ คือภาวะมีอารมณ์หนึ่งเดียวของกุศลจิต ระดับของสามาธิมี 3 ระดับ คือ

ขणิกสามาธิ สามาธิชั่วขณะ เป็นสามาธิขั้นต้นซึ่งคนทั่วไปอาจใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่การงานในชีวิตประจำวันให้ได้ผลดี และจะใช้เป็นจุดตั้งต้นในการเริญวิปัสสนาได้

อุปารามาธิ สามาธิเฉียด ๆ หรือสามาธิจวนจะแนวๆ เป็นสามาธิขั้นระดับนิรванได้ ก่อนที่จะเข้าสู่สภาวะแห่งมาน

อัปปนาสามัช สามัชไนว์แหน่หรือสามัชที่แบบสนิท เป็นสามัชระดับสูงสุดซึ่งมีในภาษา
ทั้งหลาย ถือว่าเป็นผลสำเร็จที่ต้องการของการเริญสามัช

ในทางพระพุทธศาสนานั้น มีจุดมุ่งหมายสูงสุดคือการดับทุกข์ ซึ่งหนทางหนึ่งที่
สามารถนำไปสู่การดับทุกข์ได้คือการเริญวิปัสสนาสามัช คือสามัชที่ใช้ประกอบกับวิปัสสนา
หรือเพื่อสร้างปัญญาที่รู้แจ้ง อันเป็นสามัชในระดับระหว่างขณะิกสามัชกับอุปจารสามัชเท่านั้น
(พระธรรมปึกอก, 2542) จะเห็นว่าสามัชเพียงระดับต้น ๆ ที่สามารถฝึกได้ในชั้นเรียนก็สามารถ
นำมาใช้ในการสร้างปัญญาเพื่อแก้ปัญหาได้

จากที่กล่าวมาจะเห็นว่าสติและสามัชนิความแตกต่างกันแต่เมื่อความเกี่ยวข้องกันเป็นอย่าง
มากเนื่องจากสติและสามัชนนี้มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด กล่าวคือการมีสามัชน์ต้องมีสติ
ถ้าไม่มีสติ สามัชก็เกิดไม่ได้ (งาน ทองประเสริฐ, 2516) ดังที่ พระเวช วงศ์ (2543) อธิบายว่า
การเริญสติ คือการฝึกให้รู้ตนเอง และสติกับสามัชเป็นเรื่องที่เชื่อมกัน สติคือการตามรู้ สามัช
คือการแนวโน้ม จุดเดียว ถ้าตามรู้คำบวรกรรมทุกคำเป็นสติ แต่ถ้าระหว่างนั้นจิตสงบแนวโน้มอยู่
ณ จุดใดจุดเดียวก็เป็นสามัช ซึ่งสอดคล้องกับหลวงพ่อเทียน จิตตสุโภ (2526) ที่อธิบายว่าถ้าเรามี
สติ มีความรู้สึกตัวอยู่เสมอแล้วจะมองเห็นปัญหาหรืองานนั้น ๆ ชัดเจนขึ้น เพราะฉะนั้น ไม่ฟุ่มซ่าน
ไม่มีอะไรบัง แต่ขณะที่เราฟุ่มซ่านวุ่นวาย มีอะไรบังจิตของเราระไว้นั้น จะทำให้การงาน
ไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร ผลของงานที่ดีนั้นคือผลที่เกิดจากการทำงานด้วยความสงบ ด้วยสติปัญญา
ขณะที่จิตสงบก็จะมีสามัช คือมีความสะอาด สว่าง สงบ จิตว่องไวต่องานคือรับรู้อะไรได้ง่ายขึ้น
อารมณ์อะไรเกิดขึ้นก็รู้ทัน หรือ สนอง วารุ่น (2549, หน้า 50-51) ที่กล่าวว่าการฝึกกรรมฐานนี้
2 อย่างคือ 1) การฝึกจิตให้นิ่งเป็นสามัช ที่เรียกว่า สมุดกรรมฐาน และ 2) การฝึกจิตให้เกิดปัญญา
รู้เท่าทันหรือปัญญาเห็นแจ้งที่เรียกว่าวิปัสสนากรรมฐาน ทั้งสองอย่างนี้เกี่ยวข้องกันถ้าไม่ฝึกจิต
ให้นิ่ง ไม่ฝึกสมุดกรรมฐานจะฝึกเอาปัญญาเห็นแจ้งอย่างเดียวนั้นเป็นไปไม่ได้ เพราะพื้นฐาน
ของการเกิดปัญญามาจากจิตนี่เป็นสามัชได้ก่อนนั้นเอง เนื่องจากความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน
อย่างใกล้ชิดของสติและสามัชน์ผู้ที่กล่าวถึงสติหรือสามัชอย่างโดยย่างหนึ่งจึงมักหมายรวมถึง
อีกอย่างหนึ่งไว้ด้วย เช่น การศึกษาของทรงค์ชัย ปัญญาณฑษย (2540) ที่ระบุว่าเป็นการศึกษาผล
ของสามัชที่มีต่อการแก้ปัญหา ก็ได้นำวิธีการเดินจงกรมซึ่งเป็นการฝึกให้มีสติอยู่กับการ
เคลื่อนไหวของกายเป็นส่วนหนึ่งในการฝึกสามัชด้วย หรือการศึกษาของพิฒนา หมวดยอด
(2548) เป็นการศึกษาผลของการฝึกสติที่มีต่อความรับผิดชอบ ก็ได้ระบุการนั่งสามัชไว้เป็น
ขั้นตอนหนึ่งของการฝึกสติด้วยเช่นกัน ใน การวิจัยครั้งนี้ครูผู้วิจัยจึงได้ระบุไว้ว่าทั้งค่าว่า สติ และ
สามัช เพื่อให้มีความหมายชัดเจนสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติมรรค 8 ประการใน
พระพุทธศาสนา ส่วนการฝึกปฏิบัติทั้งสติและสามัชน์จะเกิดประโยชน์แก่ผู้ปฏิบัติอย่างไรนั้นจะ^{จะ}
ได้กล่าวในลำดับถัดไป

5.2 ประโยชน์ของสติและสามาธิ

การฝึกสติและสามาธิในศาสนาพุทธต่างก็เป็นองค์หนึ่งในมรรค 8 ประการ ซึ่งเป็นหนทางในความดับทุกข์อันเป็นจุดมั่งหมายสูงสุดในพระพุทธศาสนา แต่สามารถนำมาปรับประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ ดังที่พิฒนา หมวดขอด (2548, หน้า 25) ได้ประมวลประโยชน์ของสติได้ว่า

1. สติทำให้ไม่ประมาท

2. สติทำให้ระลึกทัน ทั้งก่อนและขณะที่จะทำ พุดหรือคิด และนึกออกเมื่อได้ทำ ได้พูดได้คิดไปแล้ว ทำให้ทราบนัก ได้ถึงสิ่งที่ต้องทำและสิ่งที่ไม่ควรทำ

3. สติทำให้ทำสิ่งต่าง ๆ ได้ผลดี ไม่เกิดความผิดพลาด เช่น จะดูหนังสือ เรียนหนังสือ ก็ทำได้ง่ายและให้ผลเต็มที่

4. สติสามารถทำให้ดึงเอาความรู้ที่มีอยู่แล้วมาใช้ได้ผลดีเด่นที่ เพราะจะไม่ถูกเคลื่อนแคลงหันเหไปด้วยความรู้สึกเอนเอียงและอคติต่าง ๆ ทำให้รู้เห็นได้ตามที่มันเป็น คือ รู้ตามความเป็นจริง นั่นคือการเจริญสติกิจเพื่อให้ใช้ปัญญาได้อย่างเต็มที่นั่นเอง

5. สติควบคุมรักษาสภาพจิตให้อยู่ในภาวะที่ต้องการ โดยตรวจตรากระบวนการรับรู้ และกระแสความคิด เลือกรับสิ่งที่ต้องการ กันสิ่งที่ไม่ต้องการออกไป ตรึงกระแสความคิดให้นิ่ง ทำให้จิตเป็นสามาธิได้ง่าย

6. ในภาวะจิตที่เป็นสามาธิ อาจใช้สติเหนี่ยวนำกระบวนการรับรู้และกระแสความคิด

7. สติสามารถตัดตันโซ่ของปัญหาได้ เพราะรู้ทันความคิดของตนของตั้งแต่ระยะเตือนก่อนเข้าสู่ปัญหา จึงทำให้สามารถเลือกทำในสิ่งที่ต้องการ ได้ ก่อนที่จะเข้าสู่ปัญหาจนเกิดพฤติกรรม และอารมณ์อย่างอัตโนมัติต่อปัญหาไปแล้ว

8. เมื่อจิตอยู่ในภาวะตื่นตัว เข้าใจสิ่งต่าง ๆ ตามที่มันเป็น และคงรักษาทำทีบองจิตอยู่ได้ เช่นนี้ ความรู้สึกเอนเอียงในทางบวกหรือลบต่อสิ่งนั้น ๆ ที่มิใช่เป็นไปโดยเหตุผลบริสุทธิ์ย่อมเกิดขึ้นไม่ได้ จึงไม่มีทั้งความรู้สึกในด้านกระหายหาก และความขัดเคืองกระทบใจปราศจากอาการกระวนกระวายต่าง ๆ เป็นภาวะจิตที่เรียกว่าพื้นทุกข์ เป็นสุข โดยสภาพของมันเอง

9. สติทำให้รักษาทรัพย์สมบัติไว้ได้ ทั้งทรัพย์ภายนอกและภายใน หากขาดสติจะต้องได้รับความเสียหายเดือดร้อนนานาประการ เช่น ไฟไหม้ ของหายเป็นต้น แม้แต่ทรัพย์ภายในคือพระธรรม เช่น ศีล หากขาดสติกิจไม่อาจรักษาไว้ได้

สำหรับประโยชน์ของสามาธินี้ ฉะ ชนะศิริ (2534, หน้า 49-77) ได้กล่าวไว้เป็น 2 แนวทาง คือ ประโยชน์ในทางธรรมและในทางโลก ประโยชน์ในทางธรรมนี้ ได้แก่

1. เพื่อความสุขทันตาเห็น เป็นประโยชน์ขึ้นต้นคือของที่มีผลกับสมาชิกนั้นจะมีความอิ่มเอินใจมีความสุขความสนaby ใจ ที่เกิดจากจิตว่างชั่วขณะด้วยอำนาจของสมาชิกบ่มทับไว้

2. เพื่อความสมบูรณ์ของสติสัมปชัญญะ ทำให้มีสติ คือความระลึกได้ และมีสัมปชัญญะคือความรู้ตัวเองตลอดเวลา ไม่เกิดความประมาท มีความจำดี ตัดสินใจได้รวดเร็วและด้วยเหตุผลปฏิภาณแล็บแหลมว่องไว

3. เพื่ออำนาจอันเป็นพิพิธ หรืออำนาจพิเศษเหนือธรรมชาติ ที่เรียกว่าอภิญญา เช่น หุทธิพิธี ตามพิพิธ

4. เพื่อกระทำอาสava หรือกิเลสให้ลดน้อยลงและหมดไป

ส่วนประโยชน์ของการปฏิบัติสมาชิกในทางโลกนั้นอาจแบ่งออกได้เป็น 8 ประการคือ

1. ในการต่อสู้ การรับและการเสริมให้เกิดความกล้าหาญ

2. ในการประกอบกิจกรรมงาน และการดำรงชีวิต

3. ในการศึกษาเล่าเรียน ความประพฤติ และการเข้าใจตนเอง

4. ในการกีฬา

5. ในการรักษาโรคให้แก่ตนเอง

6. ในการรักษาโรคให้แก่ผู้อื่น

7. ในการเปลี่ยนวิถีชีวิตใหม่

8. ในการพัฒนาจิตใจ



โดยเฉพาะในการศึกษาเล่าเรียน ความประพฤติและการเข้าใจตนเองอันเป็นความมุ่งหมาย ของการวิจัยครั้งนี้นั้น เอก ธนศิริ ยัง ได้กล่าวเพิ่มเติมว่า การศึกษาเล่าเรียนจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง อาศัยสมาชิก สังเกตได้ง่าย ๆ จากการที่นักเรียนผู้ใดที่เขาใจใส่การเรียนด้วยความตั้งใจ ก็จะประสบ ผลสำเร็จ มีความเข้าใจในวิชานั้น แต่ถ้ารับรองในนักเรียนมีปัญหาทางครอบครัวหรือได้รับความ กระแทบกระเทือนทางจิตใจระยะนั้นนักเรียนจะไม่มีสมาชิกในการเรียน ผลการเรียนจะตกต่ำลง อย่างเห็นได้ชัดเจน ดังนั้นสมาชิกจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่ช่วยทำให้การศึกษาของเด็กดีขึ้น เด็กบางคน มีสมาชิกดีโดยกำเนิดก็จริง แต่ถ้าได้รับการฝึกปฏิบัติด้วยแล้วจะช่วยให้การศึกษาเล่าเรียน แม้กระทั่งความประพฤติต่าง ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นอย่างชัดเจน ประกอบกับปัจจุบัน มีการแกร่งแข็งแกร่งขันกันสูงมาก ความยากของ การเป็นอยู่ในสังคมมีมากขึ้นทุกที่ จึงจำเป็นต้อง เพิ่มพูนความสามารถทางสติปัญญาซึ่งไม่มีวิธีอื่นใดเลียนอจาก การฝึกสมาชิก ถ้าครูได้ฝึกให้ นักเรียนรู้จักทำสมาชิกโดยวิธีใดวิธีหนึ่งแล้ว ก็จะเป็นการช่วยเพิ่มพูนสติปัญญา ความเฉลียวฉลาด รอบคอบ รวมทั้งความรู้สึกผิดชอบชั่วร้ายให้แก่นักเรียนอย่างดีเยี่ยม

นอกจากการฝึกสติและสมาร์ทจีประ โยชน์ดังกล่าวมาแล้ว วิธีการฝึกสติและสมาร์ทจียังมีหลายวิธีในที่นี้จะยกล่าวถึงวิธีฝึกที่มีในพระพุทธศาสนาเท่านั้น

5.3 วิธีการฝึกสติและสมาร์ท

การฝึกสติตามหลักพุทธวิธีนี้ ได้รับความสนใจและการยอมรับจากทั่วโลก พระพุทธเจ้าทรงสอนเรื่องสติไว้ในมรรค 8 เรื่องสัมมาสติ ซึ่งจะกล่าวถึงวิธีการฝึกสติที่เรียกว่า สติปัญญา

สติปัญญา แปลกันว่า ที่ตั้งของสตินิรัน การปราภูของสตินิรัน ถือเอาใจความง่าย ๆ ก็คือ การใช้สติหรือวิธีปฏิบัติเพื่อใช้สติให้เกิดผลดีดีที่สุด การเจริญสติปัญญาเป็นวิธีปฏิบัติธรรมที่นิยมกันมาก และยกย่องนับถือกันอย่างสูง มีใจความโดยสังเขป คือ (พระธรรมปัญญา (ป.อ.ปัญโต), 2542)

1. กายานุปัสสนา การพิจารณากาย หรือตามคุรุทันกาย คือการตามคุรุทันในการกระทำและความเคลื่อนไหวทุกอย่าง เช่นการก้าวเดิน การเหลือบมอง การเหยียดมือ นุงห่มผ้า กิน ดื่ม เก็บ ถ่ายอุจจาระ ปัสสาวะ การตื่น การหลับ การพูด การนั่ง เป็นต้น รวมทั้งการพิจารณาความเป็นไปทุกความทายใจ

2. เวทนานุปัสสนา การตามคุรุทันเวทนา คือเมื่อเกิดความรู้สึกสุขก็ดี ทุกข์ก็ดี เนย ๆ ก็ดี กรุ๊ชัดตามที่เป็นอยู่ขณะนี้ ๆ เป็นการตามความรู้สึกของตัวเองให้ทันนั้นเอง

3. จิตตานุปัสสนา การตามคุรุทันจิต คือจิตของตนในขณะนี้ ๆ เป็นอย่างไร เช่นมีราคะ ไม่มีราคะ มีโทสะ ไม่มีโทสะ มีโโนหะ ไม่มีโโนหะ ฟุ้งซ่าน เป็นสมาธิ กรุ๊ชัดตามที่มันเป็นอยู่ในขณะนี้ ๆ

4. ขัมนานุปัสสนา การตามคุรุทันธรรม หรืออารมณ์ที่เกิดขึ้นกับจิต เช่น นิวรณ์ 5 เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีผู้ทรงคุณวุฒิอื่น ๆ ได้อธิบายขยายความการฝึกเจริญสติ ซึ่งล้วนแล้วแต่สอดคล้องกับสติปัญญา อันได้แก่ กันเต เยเน โพคลา คุณารัตนามหาเถระ (2542, อ้างใน พิพนภา หมวดยอด, 2548) ที่กล่าวว่าควรพยายามตั้งสติทุกขณะที่ทำงานตลอดทั้งวัน เริ่มจากตื่นเช้าพ่อรู้ตัวก็เจริญสติ และดำเนินตลอดไปจนถึงเวลาอนหลับ แม้ว่าจะไม่จ่ายอย่างที่คิด แต่ให้ค่อยฝึกฝนไป เริ่มจากมีสติพิจารณาท่าทางต่าง ๆ ต่อไปมีสติขณะรับประทาน ชักผ้า ดื่มน้ำ แต่งตัว ตอนกลางวันหาเวลาว่างสัก 15 นาที พิจารณาอารมณ์ของตนเอง เช่นความรู้สึกสบาย ไม่สบาย เนย ๆ หรืออุปสรรค หรือความคิด ให้ใช้เวลาขณะกิจกรรมตอนกลางวันเจริญสติให้ได้ตลอดเวลาให้มีสติ เพราะจิตของเรามีเคยหยุดนิ่ง รวมทั้งให้พยายามเจริญสติพิจารณาอธิบายถูกต้อง ตลอดเวลา หรือสำนักที่สอนการเจริญสติอย่างเข้มข้น คือ หลวงพ่อเทียน จิตตุสุโภ โดยท่านได้

คิดค้นทำการเคลื่อนไหวขึ้นมาเพื่อใช้ในการฝึกเจริญสติด้วยการฝึกการตามรู้ความเคลื่อนไหวของมือ และแขนอย่างต่อเนื่อง เช่น การพลิกมือขึ้น คว่ำมือลง ยกมือขึ้น เอามือลง นอกจากนี้ยังให้มีสติทุกอวัยવัสดุ ไม่ว่าจะเป็น เดิน นั่ง นอน กำลัง ทำอะไรอยู่ก็ให้กำหนดรู้สึกอธิบายตัวอยู่ตลอดเวลา การฝึกสติทำได้ตลอดเวลาในชีวิตประจำวัน โดยไม่จำกัดสถานที่ เช่น การฝึกการทำในเวลาขึ้นรถลงเรือ ก็ได้เมื่อฝึกการรู้สึกตัวขณะชานาณแล้ว ก็ให้อ Eisit ไปจับความรู้สึกของจิต คือ ตามรู้อารมณ์ ไม่ว่าจะทำอะไร เช่น กวาดบ้าน ถูบ้าน ให้ค่อยๆ ความคิดคุยใจตลอดเวลา ว่าเกิดความรู้สึกอย่างไร อาจพอใจ ไม่พอใจ กังวล สงสัย คิด โทรทัศน์ให้เพียงตามดูเฉย ๆ เมื่อมีสติรู้การคิดอย่างต่อเนื่องจิตก็จะหยุดปruz แต่เข้าไปอยู่ในความสงบ สิ่งสำคัญคือต้องมีความรู้สึกตัวทั่วพร้อมหรือมีสติติดต่อกันเป็นลูกโซ่

สำหรับกลวิธีในการเห็นยานมายิ่งให้เป็นสมารถน์ เท่าที่พระอรรถกถาจารย์ได้บรรยายแสดงไว้มีถึง 40 อย่าง (พระธรรมปีฉูก(ป.อ.ปยุตุโต), 2542) แต่ในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการฝึกแบบアナปานสติ หรือการใช้สติกำหนดลมหายใจ เพราเหตุผลดังต่อไปนี้

1. เป็นวิธีเจริญสมารถที่ปฏิบัติได้สะดวก เพราะใช้ลมหายใจซึ่งมีอยู่แล้วในคนทุกคน ใช้ได้ทุกเวลาทุกสถานที่ในทันทีที่ต้องการ เป็นอารมณ์ประเทကฐานะที่กำหนดได้ชัดเจน พoS สมควร และไม่จำเป็นต้องใช้ความคิดอะไรเพียงเอาสติโดยกำหนดลมหายใจที่ปราภกอยู่แล้ว ผู้ที่ใช้สมองหนึ่งอย่างเดียว ก็ปฏิบัติได้สบาย

2. พอยเริ่มลงมือปฏิบัติ ก็ได้รับผลประโยชน์ทันทีตั้งแต่ต้นเรื่อยไป ไม่ต้องรอจนเกิดสมารถที่เป็นขั้นตอนชัดเจน กล่าวคือภายในผ่อนคลายเพราได้พักจิตสงบสบายนึกซึ้งลงเรื่อย ๆ

3. ไม่กระทบกระเทือนต่อสุขภาพเพราไม่ต้องอาศัยการการเดินการยืน การเพ่งจ้อง ตรงข้ามกลับช่วยให้ร่างกายได้รับการพักผ่อนอย่างดีและระบบหายใจที่ปรับให้เรียบเสมือนประณีตด้วยการปฏิบัติアナปานสติสมารถน์จะช่วยส่งเสริมสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น

4. เป็นกรรมฐานข้อหนึ่งในจำนวนเพียง 12 อย่างที่สามารถทำให้สำเร็จผลด้านสมณะได้จนถึงขั้นสูงสุด

5. ใช้ได้ทั้งในทางสมณะและวิปัสสนา ก็จะช่วยเพื่อให้สมารถแนวโน้มได้ จะใช้เป็นฐานปฏิบัติตามแนวสติปัญญาจนครบทั้ง 4 อย่างก็ได้ เพราเป็นข้อปฏิบัติที่อ่อนนุ่มให้สามารถใช้สมารถเป็นสานานปัญหการของปัญญาได้เต็มที่

6. เป็นวิธีเจริญสมารถที่พระพุทธเจ้าทรงสรรเสริญมาก เมื่อเจริญแล้วย่อมเป็นไปเพื่อความสุขสบายนิปัจจุบันและเพื่อสติสัมปชัญญะ

วิธีการฝึกสมาร์ทโดยการกำหนดหมายใจ บังมีอุบายนเพื่อให้เกิดความสงบหลาวยิ่งแต่ในการวิจัยครั้งนี้จะใช้วิธีการติดตาม (อนุพันธุ) คือใช้สติติดตามลมหายใจไม่ให้ขาดระยะชั่งพระธรรมปีกุก (ป.อ. ปยุตุโถ) ได้แนะนำวิธีปฏิบัติไว้ว่า การติดตามในที่นี่ไม่ใช่ตามไปกับลมที่เดินผ่านจมูก เข้าไปบุคลากรตรงหัวใจ ลงไปสุดแฉะดีอี แล้วตามลมจากท้องขึ้นมาที่อก แล้วออกมาที่จมูก เป็นต้นลม กลางลม ปลายลม ถ้าทำอย่างนั้นทั้งกายใจจะปั่นป่วนวุ่นวายเสียผลวิธีติดตามที่ถูกต้อง คือ ใช้สติตามลมตรงจุดที่ลมกระทบ (ปลายจมูกหรือริมฝีปากบน) เปรียบเหมือนคนเลือยไม่ตั้งสติไว้ตรงที่ฟันเลือยกกระทบไม่เท่านั้น จะส่ายสายตาไปตามฟันเลือยที่ไปมาก็หาไม่ เขาที่ระหว่างนั้นก็งานของเขาก็สำเร็จด้วยดี ผู้ฝึกสมาร์ทก็เหมือนกันเมื่อตั้งสติไว้ที่จุดลมกระทบไม่ส่ายใจไปตามลมที่มาหรือไป ก็ระหว่างนั้นก็ลืมทั้งที่มาและไปนั้นได้

เนื่องจากการศึกษาวิจัยครั้งนี้จะดำเนินการโดย กำหนดให้มีการฝึกสติและสมารธในชั้นเรียนซึ่งกระทำควบคู่ไปกับการจัดการเรียนรู้ ดังนั้นการฝึกสมารธในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงได้จัดกิจกรรมใน 2 ลักษณะด้วยกัน คือ กิจกรรมแรกการนั่งสมาธิก่อนเรียน 5-10 นาทีเพื่อฝึกเพ่งความสนใจไปที่อารมณ์โดยการมั่นคงให้เกิดความตั้งมั่นของจิต สำหรับนักเรียนที่ไม่เคยฝึกสมาธิมาก่อนผู้วิจัยแนะนำให้ใช้วิธีการกำหนดคลุมหายใจ แต่สำหรับนักเรียนที่เคยฝึกสมาธิมาสม่ำเสมอ ก่อนโน้มหลังให้ใช้อุบะในการทำจิตให้สงบตามที่ตนเองต้อง กิจกรรมการฝึกสมารธกิจกรรมที่สองคือ การฝึกสมารธแบบเพ่งความสนใจไปที่เนื้อหาการเรียนรู้และครูผู้สอนโดยไม่ต้องหลับตา ซึ่งสามารถฝึกได้ตลอดระยะเวลาของกิจกรรมการเรียนรู้ ส่วนการฝึกสติก็หมายถึงการตามคุณรู้ทัน และกำหนดคุณรู้ (ระบุชื่อในใจ) ภายใน จิต ธรรม ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่นักเรียนเรียนวิชาคณิตศาสตร์พร้อมทั้งจดบันทึกสิ่งที่กำหนดคุณรู้ได้ในแต่ละชั่วโมง ด้วยความมุ่งหมายว่าการฝึกสติและสมารธจะสามารถพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้น ดังจะได้อธิบายต่อไปว่าการฝึกสติและสมารธจะสามารถพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้สูงขึ้นได้อย่างไร

5.4 ผลของสติและสมาธิที่มีต่อพฤติกรรมและสติปัญญา

นี้ผู้ทรงคุณวุฒิได้อธิบายการทำงานของสติและสมาธิไว้หลายท่าน อาทิ จำลอง ดิษยานันช์ (2549) ได้กล่าวว่าตามหลักพระอภิธรรมนั้น จิตมีลักษณะเป็นดวง ๆ ดวงหนึ่งเกิดขึ้น ตั้งอยู่ และดับไป และก็เป็นปัจจัยให้ออกดวงหนึ่ง เกิดขึ้น ตั้งอยู่ และดับไป สืบต่อ กันไปเรื่อย ๆ อย่างไม่ขาดสาย นอกจากนั้น จิตที่เป็นองคุคลจะเกิดร่วมกับจิตที่เป็นองคุคลไม่ได้ ดังนั้นจิตที่โทรศัพท์หรือจิตที่เกียจคร้านก็ไม่สามารถเกิดร่วมกับจิตที่มีการกำหนดครุ่นคิดวิเคราะห์ สติ สมาธิและปัญญาได้ พูดง่าย ๆ เมื่อจิตที่มีสติในการกำหนดครุ่นคิดขึ้น จิตองคุคลอื่น ๆ ก็เกิดร่วมด้วยไม่ได้ ทุกครั้งที่มีอารมณ์

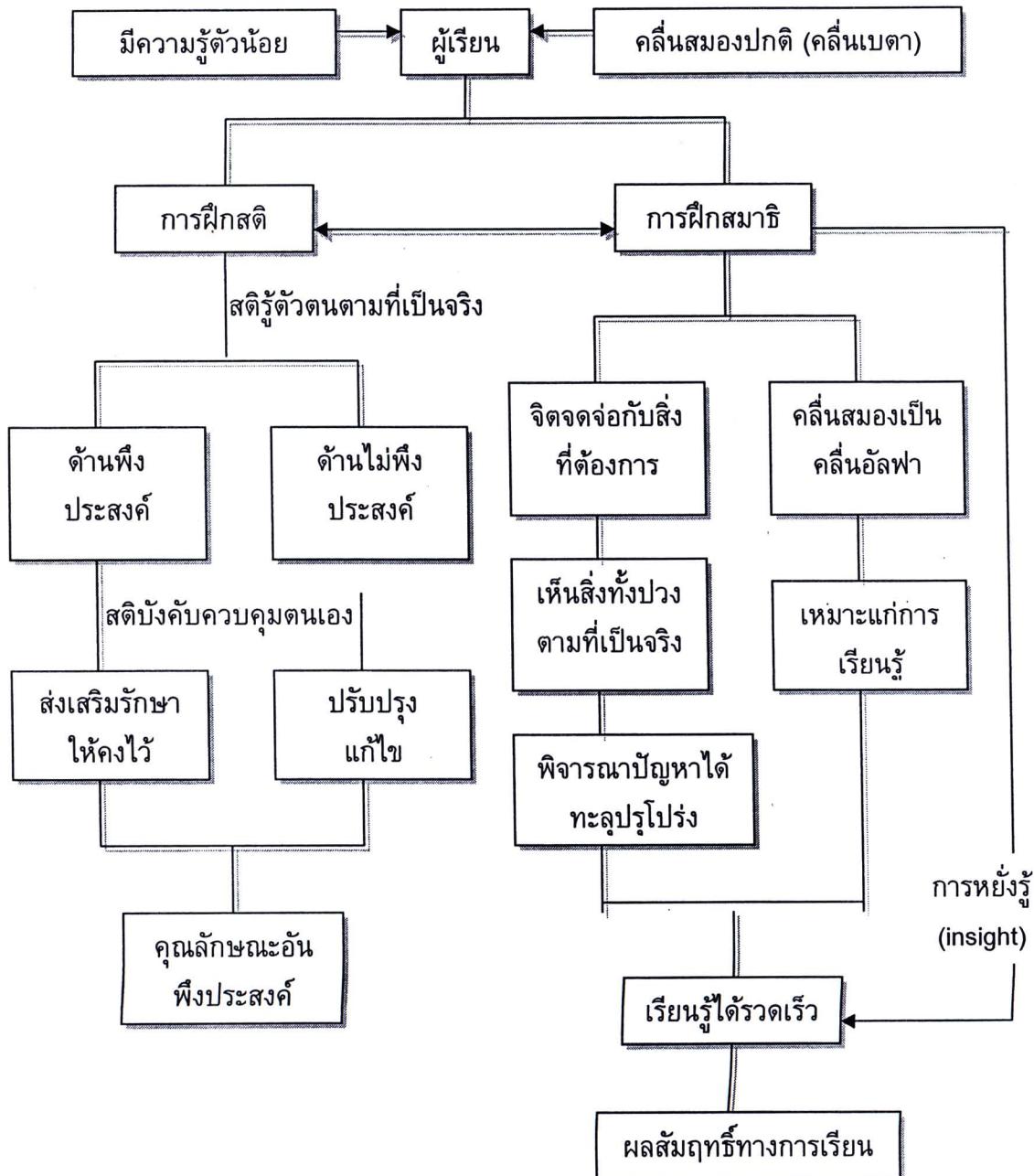
ขี้เกียจเกิดขึ้นและผู้ปฏิบัติกำหนดในใจว่า ขี้เกียจหนอ ๆ จะมีวิธีจะ สด และสามารถ อาจรวมทั้งปัญญา เกิดขึ้น จิตที่เป็นกุศลจะเกิดขึ้นมาแทนทำให้จิตขี้เกียจที่เป็นอกุศลเกิดไม่ได้ อุปมาเหมือนน้ำ ตกประมีสีดำอยู่ในถังใหญ่ใบหนึ่ง น้ำตกประมีสีดำนี้เปรียบเหมือนอกุศลจิต อนุหรือโนเลกุล ของน้ำตกประมีสีดำ เมื่อเวลาผ่านไปที่บริสุทธิ์จัดลงไปในถังนั้น อนุของน้ำบริสุทธิ์จะค่อย ๆ เข้าไปแทนที่อนุน้ำสีดำมากขึ้นเรื่อย ๆ จนในที่สุดถังใบนั้นมีแต่น้ำบริสุทธิ์ไม่มีน้ำตกประมีสีดำ เหลืออยู่อีกเลย โดยนัยเดียวกันเมื่อมีการกำหนดครุ่ด้วยวิริยะ สด สามารถและปัญญาที่มีพลังแก่ กล้าหาญ จิตที่เป็นกุศลจะเกิดขึ้นอย่างถี่บัน และค่อย ๆ เข้าไปแทนที่จิตอกุศล ยิ่งกำหนดอย่าง แน่แน่และติดต่อ กันอย่างไม่ขาดสาย ในที่สุดจิตอกุศลนั้นจะลดน้อยลงและหายไปในที่สุด จิตที่มีการกำหนดครุ่นเร้นนี้เปรียบเหมือนน้ำบริสุทธิ์ และพิณภา หมวดยอด (2548, หน้า 30) ยังได้เปรียบเทียบการทำงานของสติกถ่ายกับการทำงานของคอมพิวเตอร์ซึ่งทำให้เห็นเป็นภาพ รูปธรรมขึ้นว่า ถ้าเปรียบคนเราได้กับคอมพิวเตอร์แล้ว สตินี้อาจเปรียบได้กับโปรแกรม สแกนไวรัสคอมพิวเตอร์ ที่จะคอยตรวจสอบดูว่าแฟ้มข้อมูลที่ได้รับมาหรือที่จะทำการบันทึก นั้นมีไวรัสหรือไม่ ถ้ามีสติหรือโปรแกรมไวรัสที่ดีพอ ก็จะรู้จักหรือรู้เท่าทันไวรัสตัวนั้น จะทำการเตือนและไม่ปล่อยให้เข้ามาในระบบ อันจะทำให้ระบบเกิดความเสียหาย ในทางตรงข้าม ถ้ามีสติหรือโปรแกรมสแกนไวรัสไม่ดีพอ ก็ไม่รู้จักหรือไม่รู้เท่าทันไวรัสตัวนั้น จึงไม่เตือนและปล่อยไวรัสตัวนั้นเข้ามาทำลายระบบ ได้นั่นเอง ด้วยเหตุผลนี้ พระสารสโนสอน วัดบวรนิเวศวิหาร (2515, อ้างใน เอก ธนศิริ, 2534, หน้า 89) จึงได้กล่าวว่า จิตที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง จะเป็นจิตที่มีความสงบเยือกเย็นเป็นสุข และมีปัญญาสูงในสิ่งที่ควรรู้ เห็นในสิ่งที่ควรเห็น รู้ถูก รู้ผิด รู้ควรไม่ควร และรู้วิธีปฏิบัติในสิ่งเหล่านั้นอย่างถูกต้อง ซึ่งหมายความว่ารู้วิธีปฏิบัติเพื่อ แก้ไขหรือส่งเสริมเรื่องทั้งหลายโดยไม่จำเป็นต้องใช้อารมณ์กิเลส เช่น ไม่จำเป็นต้องโลภจึงจะ ขยันหมั่นเพียร ประกอบอาชีพให้ได้ทรัพย์สินเงินทอง ไม่จำเป็นต้องโกรธ จึงจะว่ากล่าว ตักเตือนหรือลงโทษผู้กระทำผิด เป็นต้น

ส่วนพระพุทธทาสภิกขุนี้ ได้อธิบายถึงกลไกของการหยั่งรู้ถึงปัญหาทั้งปวงอันเกิดจาก สมารถไว้อายะส์ ใจความว่า ความเกี่ยวเนื่องระหว่างสมารถสิกขาและปัญญาสิกขา พระพุทธเจ้าตรัสไว้ว่า เมื่อจิตเป็นสมารถแล้วบ่อมเห็นสิ่งทั้งปวงตามที่เป็นจริง หมายถึงอาการที่ จิตประกอบด้วยสมารถในลักษณะที่พร้อมจะปฏิบัติหน้าที่ ถ้าจิตมีลักษณะเช่นนี้ก็จะเห็นสิ่ง ทั้งหลายตามที่เป็นจริง ซึ่งเป็นสิ่งที่น่าอศจรรย์คือเรื่องอะไร ที่เราอยากรู้หรือปัญหาที่เราอยากรู้ สถานที่ตามปกตินั้นฝังอยู่ในใจของคนเรา เราอาจจะไม่รู้สึกเลยก็ได้ เพราะมันอยู่ใต้จิตสำนึก เรื่อยไปตลอดเวลา ขณะที่เราตั้งใจสถานให้ออกมันก็ไม่ออก เพราะเหตุว่าจิตใจในขณะนั้นยังไม่

เหมาะสมที่จะสะสางปัญหานั้นเอง ถ้าผู้ใดทำสมาชิกที่ถูกต้อง คือให้มีลักษณะที่เรียกว่า กุมมันโย พร้อมที่จะปฏิบัติงานทางจิต ปัญหาต่าง ๆ ที่สะสมอยู่ได้จิตสำนึkn มั่นจะมีคำตอบโผล่ออกมานะ ๆ อย่างไม่มีปัจจัยอุบัติเนื่องจากขณะที่จิตเป็นสมาร์ทนี้ แต่ถ้าหากมันยังไม่โผล่ออกมาราก็ ขังมีไว้อีก คือ ให้น้อมจิตไปสู่การพิจารณาปัญหาที่เรากำลังมีอยู่ เป็นการพิจารณาด้วยกำลังของ สมาชิก ในลักษณะนี้เองเรียกว่า ปัญญาลึกษา หรืออย่างน้อยก็สังเคราะห์เข้าใจในปัญญาลึกษา ดังใน คืนวันที่ตรัสรู้ พระพุทธเจ้าได้ตรัสรู้ปัญจสนูปนาท คือรู้อะไรเป็นอะไร ทbayอกันไปตามลำดับ ทั้งนี้ก็โดยสมาชิก พระองค์ได้ตรัสเล่าเรื่องนี้ไว้อย่างละเอียดแต่รวมใจความแล้วก็คือ ในขณะที่จิต เป็นสมาร์ทคือแล้ว ก็น้อมจิตไปพิจารณาปัญหานั้น ๆ และในทางวิทยาศาสตร์ก็ได้มีการอธิบายถึง กลไกการทำงานของจิตที่มีสมาร์ทด้วยการเปลี่ยนแปลงของคลื่นสมองที่สามารถวัดได้โดยใช้เครื่อง EEG (Electro-encephalogram) โดยในคนปกตินั้นจะมีคลื่นสมองเป็นคลื่นเบตา (Beta Wave) (เกียรติวรรณ อมาตยกุล, 2535, หน้า 97-102) ซึ่งมีความถี่ประมาณ 21 รอบต่อวินาที เมื่อมี เหตุการณ์บางอย่างที่มีผลต่ออารมณ์และความรู้สึก เช่น โกรธ กลัว เกลียด อิจฉา ตื่นเต้น คลื่น สมองจะมีความถี่สูงขึ้นทันที ทำให้บุคคลนั้นมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง มีความเครียดสูง มีสมาร์ทน้อย ควบคุมตนเองไม่ได้ และ enko ธนะศิริ (2534, หน้า 94) ยังได้กล่าวสอดคล้องกันว่าใน ระยะนี้คลื่นสมองทั้ง 2 ซีกจะยุ่งเปะปะ เปรียบได้กับน้ำที่จุ่นมาก กระเพื่อมตลอดเวลา มีตະกอน มากและมองไม่เห็นตະกอน แต่ในคนที่ฝึกสมาชิกไประดับหนึ่ง ถึงแม้เป็นเพียงสมาชิกขั้นต้น จะเกิด คลื่นอีกชนิดหนึ่งในสมอง เรียกว่าคลื่นอัลฟ่า (Alpha Wave) จะมีความถี่ช้ากว่า โดยมีความถี่ ระหว่าง 8-12 รอบต่อวินาทีมีจังหวะแน่นอน มีขนาดใหญ่กว่าและมีพลังงานสูงกว่าคลื่นเบตา คลื่น สมองมีระเบียบมากขึ้นเปรียบได้กับน้ำที่เริ่มนั่งมากขึ้นและจุ่นน้อยลง ผู้ที่ทำสมาชิกเป็นประจำจึง นักมีคลื่นสมองที่มีความถี่ช้าอยู่เสมอ แม้ในขณะทำการกิจกรรมในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการ คุ้นเคยกับการทำงานของคลื่นสมองที่มีความถี่ช้าและพลังงานสูงต่าง ๆ ผู้ที่ทำสมาชิกเสมอจึงนัก เป็นคนที่มีอารมณ์เยือกเย็น มีจิตใจกว้าง พร้อมที่จะรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีความคิด สร้างสรรค์และเกิดการหยั่งรู้เอง (เกียรติวรรณ อมาตยกุล, 2534, หน้า 87)

การทำงานของสติและสมาชิกที่มีผลต่อพุติกรรมและสติปัญญาตามที่กล่าวมาสามารถ แสดงเป็นแผนภาพได้ดังแผนภาพ 1

แผนภาพ 1 ผลของสติและสมารธที่มีต่อพฤติกรรมและสติปัญญา



มีรายงานการวิจัยหลายเรื่องที่ยืนยันผลของการฝึกสติและสมาธิที่มีต่อทั้งพฤติกรรมและสติปัญญา ได้แก่ งานวิจัยของ โรมน์ สุวรรณสุทธิ และคณะ (2514, ปีที่ 2534, หน้า 96) แห่งคณะแพทยศาสตร์ได้ทำการวิจัยว่า การฝึกสมาธิจะช่วยในการศึกษาได้เพียงใดท่านได้ทดลองให้นักศึกษาแพทย์ชายหญิงจำนวน 32 คน อายุระหว่าง 19-23 ปีฝึกสมาธิแบบสมุดธรรมฐาน สัปดาห์ละ 5 วัน ตลอดเวลา 20 สัปดาห์ แล้วประเมินผลเกี่ยวกับการศึกษา และความนิ่งคิดโดยวิธีต่าง ๆ ได้ผลว่า นักศึกษามีความตั้งใจเรียนมากขึ้น (62%) รักการเรียนมากขึ้น (31%) มีความเห็นว่า สมาธิมีประโยชน์กับการเรียน (65%) มีเพียงส่วนน้อย (6%) ที่เบื่อการเรียน และเมื่อคุณลองคิดแบบแนวโน้มเป็นรายบุคคลในวิชาภาษาไทยศาสตร์พบว่า นักศึกษาที่ฝึกสมาธิเรียนดีขึ้นมากกว่านักศึกษาที่ไม่ได้รับการอบรม (15.62%) ส่วนในวิชาสรีรวิทยานักศึกษาที่ฝึกสมาธิมีคะแนนดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึกสมาธิเดือนน้อย และจากการทดสอบด้านอื่น พบว่า นักศึกษาที่ฝึกสมาธิมีความจำและความคิดล่องแคล่วในการทำงานดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึกอย่างชัดเจน ส่วนในด้านจิตใจ จากการใช้แบบสอบถามพบว่า มีความหลงเหลือ คุณเนี้ยว โกรธง่ายน้อยลง (85%) มีจิตใจสงบ เบาสบาย (50%) และจากการตรวจคลื่นสมองพบว่า ในขณะที่ทำสมาธิคลื่นสมองมีความร้อนเรียบแต่ต่างกับคลื่นสมองในขณะตื่นหรือนอนหลับ และในปีการศึกษา 2515 อาจอง ชุมสาย ณ อยุธยา (อ้างใน สารานุพันธ์ ต้นติศริวัฒน์, 2548) ได้ศึกษาผลการวัดคลื่นสมองของนิสิตที่ฝึกสมาธิที่ได้ผลที่สอดคล้องกันคือได้จัดค่ายฝึกสมาธิขึ้นที่ จิตภาระวิทยาลัย จังหวัดชลบุรี โดยทำการศึกษาในช่วงเริ่มต้นของค่ายและหลังฝึกสมาธิไปแล้ว 2 สัปดาห์อย่างต่อเนื่อง ผลของการวัดคลื่นสมองพบว่า ในระยะเวลา 2 สัปดาห์ตั้งแต่เริ่มฝึกนิสิตที่มาเข้าค่ายประมาณ 30 คน จะมีคลื่นอัลฟ่าเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 20 ซึ่งหมายถึงการมีความสงบสุขเพิ่มขึ้น มีประสิทธิภาพในการทำงานหรือการเรียนรู้ดีขึ้น เช่นเดียวกับงานวิจัยของ ชาลี หวานฉ่า (2530) ที่ได้ทำการศึกษาถึงผลการฝึกสมาธิที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและระดับเหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 60 คน โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มควบคุมอีก 30 คน ในกลุ่มทดลองให้ฝึกสมาธิวันละ 2 ครั้ง ๆ ละครึ่งชั่วโมง ขณะที่กลุ่มควบคุมให้ทำกิจกรรมศิลปะ ทำการฝึก 10 สัปดาห์ พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ และระดับการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของนักเรียนที่ฝึกสมาธิและไม่ฝึกสมาธิแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หรือแม้แต่ งานวิจัยของสุริยาพร ฟูตรະกุล (2531) ที่ศึกษาผลของการเริ่ญสติตามวิธีการของหลวงพ่อเทียน จิตตสุโภ ที่มีต่อความจำปัจจุบันของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนชีโนรสวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร ที่ได้ผลในทำนองเดียวกัน โดยสุ่มจากนักเรียนที่มีความจำปัจจุบันระหว่าง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 25-27 จำนวน 20 คน เข้ากลุ่มทดลองจำนวน 10 คน และกลุ่มควบคุมจำนวน 10 คน ผลการวิจัยพบว่า ภายหลังการฝึกเริ่ญสติ นักเรียนกลุ่มทดลองมีความจำปัจจุบันสูงขึ้นอย่าง

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนกลุ่มที่ให้ข้อสนับสนุนเกี่ยวกับเรื่องสติ (กลุ่มควบคุม) ก็พบว่า มีความจำปัจจุบันสูงขึ้น เช่นกัน แต่ต่ำกว่ากลุ่มที่ได้รับการฝึกสติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

นอกจากนี้งานวิจัยของสุภาพร ตันนาภัย (2534) อนุชา สมจิตร (2539) รุจิ เส้างเนตร (2540) และ พิณภา หมวดยอด (2548) ยังได้รายงานผลของการฝึกสติและสามารถที่สอดคล้องกัน และสนับสนุนผลการวิจัยที่ผ่านมา ถึงแม้จะใช้วิธีการฝึกที่แตกต่างกันโดย สุภาพร ตันนาภัยได้ใช้ กิจกรรมตามแบบฝึกสติภาระประจำวัน สำหรับเด็ก 5 ชั้น เพื่อส่งเสริมความเอื้อเพื่อเพื่อแผ่ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 28 คน ในระยะเวลา 5 สัปดาห์ผลการวิจัยพบว่านักเรียนมีพฤติกรรม เอื้อเพื่อเพื่อแผ่ในด้านการแบ่งปัน การช่วยเหลือ การเก็บกู้และ การจุนเจือสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วน อนุชา สมจิตร ได้ศึกษาการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคคลจาก การปฏิบัติธรรมฐานด้วยการเจริญสติปัฏฐานสี่ ซึ่งฝึกสอนโดยคุณแม่สิริ กรินชัย มีผู้เข้าร่วมฝึก 200 คน ระยะเวลาฝึกปฏิบัติ 7 วัน 8 คืน และเปรียบเทียบคะแนนของพฤติกรรมก่อนและหลังการ ฝึกปฏิบัติ พบร่วมกัน พบว่าคะแนนรวมของพฤติกรรมหลังการฝึกปฏิบัติสูงขึ้นทุกประเด็น แสดงว่าหลังจาก ได้รับการฝึกเจริญสติปัฏฐานแล้วผู้ปฏิบัติสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนไปในทางที่ดีขึ้น ในเวลาใกล้เคียงกัน รุจิ เส้างเนตร ได้ใช้วิธีการฝึกสามารถที่ด้วย การเจริญภาระ เพื่อศึกษาผลของ วิธีการดังกล่าวต่อพฤติกรรมเชิงจริยธรรมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยวัดพฤติกรรมเชิง จริยธรรม 5 ด้านคือ ความเสียสละ มีวินัยในตนเอง ความยั้งหมั่นเพียร ความซื่อสัตย์และความ อดทน พบว่านักเรียนในกลุ่มทดลองมีพฤติกรรมเชิงจริยธรรม 5 ด้านสูงกว่าก่อนได้รับการสอน โดยการฝึกสามารถและสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่ได้รับการสอนโดยวิธีปกติ ขณะที่ พิณภา หมวดยอด ได้ใช้วิธีการฝึกสติโดยการผสานผสานแนวพุทธและจิตวิทยา เพื่อศึกษาผลในความรับผิดชอบด้าน การเรียน ซึ่งได้ศึกษากับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ จำนวน 70 คนแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมกลุ่มละ 35 คนผลปรากฏว่า นักศึกษากลุ่ม ที่ได้รับการอบรมมีพฤติกรรมความรับผิดชอบด้านการเรียนหลังการอบรมสูงกว่าก่อนอบรมทั้งใน การวัดทันทีหลังการอบรม และวัดเมื่อเวลาผ่านไป 4 สัปดาห์หลังการอบรมที่ระดับนัยสำคัญ ทางสถิติ .001 และพฤติกรรมความรับผิดชอบด้านการเรียนเมื่อวัดหลังเข้ารับการอบรมทันทียัง สูงกว่านักศึกษากลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ด้วย

จะเห็นได้ว่า งานวิจัยดังที่กล่าวมาปรากฏผลที่สอดคล้องกัน เมื่ow่าจะใช้วิธีการแตกต่างกัน แต่ผลที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติก็เหมือน ๆ กันคือ การมีสติและสามารถที่เพิ่มขึ้นจนส่งผลเปลี่ยนแปลง ด้านต่าง ๆ นั่นเอง และถึงแม้ว่าระยะเวลาในการวิจัยจะต่างกันหลายปี แต่ผลการวิจัยก็ยังเป็นไป สอดคล้องกันเนื่องจากการฝึกสติและสามารถที่เพิ่มขึ้นได้ทุกขณะ แต่มี ความทันสมัยอยู่เสมอ คือ เป็น օกาลิก สามารถปฏิบัติได้และให้ผลได้ไม่จำกัดกาลนั้นเอง