

บทบาทครูกับการวิจัยในชั้นเรียน

ผลจากการประชุมสร้างความรู้ความเข้าใจ
ของโครงการโรงเรียนแบบภูมิปัญญา
ใน 4 ภูมิภาค

สถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ
สำนักนายกรัฐมนตรี

371.102 สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ
ส 691 บ บทบาทครุภักรวิจัยในชั้นเรียน / กรุงเทพ : สกศ., 2544.
60 หน้า
ISBN 974-241-319-3
1. การวิจัยในชั้นเรียน 2. โครงการโรงเรียนปฏิรูปการเรียนรู้
เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน 3. ชื่อเรื่อง

บทบาทครุภักรวิจัยในชั้นเรียน

สิ่งพิมพ์ สกศ. อันดับที่ 162/2544

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2544

จำนวน 2,000 เล่ม

ผู้จัดพิมพ์เผยแพร่ สถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10300
โทร. 0 2243 0090 หรือ 0 2668 7123 ต่อ 1410
โทรสาร 0 2243 4174

Web Site : <http://www.onec.go.th>

ผู้พิมพ์ บริษัท พริกหวานกราฟฟิค จำกัด
208/5 ซอยสาเก ถนนตະนាង แขวงพระบรมราช
กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0 2226 2062-3

ຄ່ານໍາ

ສໍານັກງານຄະນະກວມກາຮາກສຶກໜາແຫ່ງໝາດ ໄດ້ດຳເນີນໂຄງກາຣໂຈງເຈືຍນປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ເພື່ອພັດນາຄຸນພາພູເຈືຍນໃນລັກຊະນະເປັນງານວິຈີຍແລະພັດນາ ເພື່ອສົ່ງເສົ່ມສັບສູນ ໃຫ້ໂຈງເຈືຍນທີ່ເຂົ້າວ່າມໂຄງກາຣຈຳນວນ 250 ໂຈງ ດຳເນີນປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ທັງໂຈງເຈືຍນ ເນື່ອຈາກເຫັນວ່າກາຣປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ ຕາມມາດ 4 ຂອງ ພ.ຮ.ບ. ກາຮສຶກໜາແຫ່ງໝາດ ພ.ສ. 2542 ຜົ່ງເປັນຫວ້າໃຈຂອງກາຣປິຖຸປກາຮສຶກໜານັ້ນ ຄວາມເຈົ້າກາກທີ່ໂຈງເຈືຍນທຸກແຫ່ງພັດນາ ກະບວນກາຮເຈີນຮູ້ ໂດຍເນັ້ນຜູ້ເຈືຍນເປັນສຳຄັນ ຜົ່ງຄື່ອບັນຫຼຸງຂອງກາຣປະກັນຄຸນພາພາຍໃນໂຈງເຈືຍນ ແລະ ໄທື່ອວ່າກາຣປະກັນຄຸນພາພາຍໃນເປັນສ່ວນໜີ່ຂອງກະບວນກາຮບໍລິຫານຈັດກາທີ່ຕ້ອງດຳເນີນກາຮອຢ່າງຕ່ອນເນື່ອງ

ກາຣປະໜຸມເພື່ອສ້າງຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈວ່າມກັນຮ່ວງຜູ້ເກີຍວ້ອງໃນທຸກຮະດັບຂອງໂຄງກາຣໃນ 4 ຖຸມີກາຄ ຊ່ວງຮ່ວງວັນທີ 31 ມັງກອນ - 3 ມີນາມ 2544 ເປັນກິຈກວມທີ່ຈັດຂຶ້ນເພື່ອສ້າງຄວາມຕະຫຼາກໃນກາງກິຈທີ່ຕ້ອງດຳເນີນກາຮ ແລະເພື່ອກາຣປະສານຄວາມຮ່ວມມື່ອໃຫ້ກາຮດຳເນີນໂຄງກາຮເປັນໄປອ່າງມີປະສົງທິກາພ ໃນກາຣປະໜຸມຄວັງນີ້ມີວິທີຍາກຮແລະຜູ້ທຽບຄຸນວຸฒີ ທັງກາຄທຸ່ງງົງແລະຮະດັບຜູ້ປິບຕິທີ່ມີຄວາມຮູ້ແລະປະສົບກາຮນົດຈະເຈັບເຖິງໄດ້ກຸດູນາໃຫ້ແນວຄິດທຸ່ງງົງ ເນື້ອຫາສາວະ ແລະຕ້ວອຍ່າງປະສົບກາຮນ ເຮືອງກາຣປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ ຜູ້ເຈືຍນສຳຄັນທີ່ສຸດ ກາງວິຈີຍໃນຫັນເຈືຍນ ກາຮບໍລິຫານໂດຍໃຫ້ໂຈງເຈືຍນເປັນຈຸານ ແລະກາຣປະກັນຄຸນພາພາຍໃນສັນຕິກິດໄດ້ອ່າງຫັດເຈນ

ຜົດກາຣປະໜຸມດັ່ງກ່າວ ສໍານັກງານໆ ຕະຫຼາກສຳຄັນຂອງບທບາທຄູກັບກາງວິຈີຍໃນຫັນເຈືຍນ ຜົ່ງເປັນຮູ້ປະບົບຂອງກາສ້າງອອກຄົວຄວາມຮູ້ ຮວມທັງວິທີກາຮແກ້ປົ້ນຫາທີ່ເກີດຈາກກາຮເຈືຍນກາຮສອນ ຈຶ່ງໄດ້ຈຳກັດກຳມີຄວາມສົນໃຈໄດ້ສຶກໜາເປັນແນວທາງດຳເນີນກາຮປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ເພື່ອພັດນາຄຸນພາພູເຈືຍນໃນລັກຊະນະຂອງກາຮພັດນາຕານເອງຕ່ອໄປ

ສໍານັກງານໆ ຂອຂອບຄຸນວິທີຍາກຮ ຜູ້ທຽບຄຸນວຸฒີ ແລະຜູ້ເຂົ້າວ່າມປະໜຸມສ້າງຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈເກີຍກັບໂຄງກາຣໂຈງເຈືຍນປິຖຸປກາຮເຈີນຮູ້ທຸກທ່ານໄວ້ ໄນ ທີ່ນີ້ດ້ວຍ

ຮັດ
—
—
—

(ນາຍຮູ່ ແກ້ວແດງ)

ເລຂາທີກາຮຄະນະກວມກາຮສຶກໜາແຫ່ງໝາດ

ສາສ ບັນ

หน້າ

- คำนำ
- สารบัญ
- แนวทางการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสำคัญที่สุด 1
 รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย วงศ์ใหญ่
- แนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 15
 ดร.พิชิต ฤทธิ์จุณ
- แนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ : ประสบการณ์งานวิจัยในชั้นเรียน 22
 อาจารย์ชาตรี สำราญ
- การวิจัยในชั้นเรียน กับการป้องกันคุณภาพภายใน 29
 รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล วงศ์วนิช

แนวการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ : ผู้เรียนสำคัญที่สุด

ຮອງຄາສຕຣາຈາຍ ດຣ.ວິຫຼັຍ ວົງເມື່ອທີ່ກຳ

อดีตคุณบดีคุณะสึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสต์นกอร์ว์โรตัน ประธานมิตร



กราบเรียนท่านผู้บุพิหารและครูอาจารย์ที่เคารพ ในช่วงเวลาต่อไปนี้จะพุดถึงเรื่องของการปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อนำไปสู่กระบวนการวิจัย ถ้าเราพิจารณาพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 ทั้ง 9 หมวด 78 มาตรา จะพบว่าหมวด 4 เป็นหมวดที่เกี่ยวข้องกับเรามาก ในฐานะที่เราจัดการศึกษา สิ่งที่จะต้องดูมีอยู่หลายเรื่อง ที่อยู่ในเรื่องเดียวกันก็คือ การจัดการศึกษามาตร化 22 ที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุด ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามธรรมชาติ และพัฒนาเต็มศักยภาพ อันนั้นคือจุดหนึ่ง ในเรื่องของสารการเรียนรู้มีมาตรา 23 ซึ่งขณะนี้หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเริ่มทำประชารัฐรณรงค์แล้ว มี 8 สารการเรียนรู้ หลักสูตรนี้จะเป็น standard base curriculum ซึ่งจะต้องนำมานำมาใช้ในการกระบวนการเรียนรู้ตามมาตรา 24 ที่พุดถึงเรื่องว่าจะบูรณาการอย่างไร ผู้บุพิหารจะเป็น facilitator อย่างไร ครูจะเป็น facilitator อย่างไร

บทบาทของรัฐชนนี้ได้ส่งเสริมภารตุนการเรียนรู้ตรงนี้ ส่วนหน้าที่ของเจ้าคือต้องเปลี่ยนวิธีคิด และเปลี่ยนบทบาท ศัต辱ของการเปลี่ยนแปลงทั้งหลายอยู่ที่ตัวเรา ไม่ได้อยู่ที่ครัว การประเมินผลการเรียนรู้ตามมาตรา 26 นั้น เป็นการประเมินผลแนวใหม่ที่หลักหลาย ซึ่งในท้ายที่สุดหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ตามมาตรา 27 และมาตรา 28 ถ้าไม่มีอะไรเปลี่ยนแปลง ภายในเดือนพฤษภาคมนี้ ทางกระทรวงศึกษาธิการจะประกาศกรอบหลักสูตรออกมานี่เป็นอีกจุดหนึ่งที่รัฐและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการเรียนรู้จะต้องมองการศึกษาให้กว้าง เนื่องจากทรัพยากรการเรียนรู้ในชุมชนเมืองจำนวนมากไม่ใช่อยู่ในห้องเรียนเท่านั้น และสุดท้ายเรื่องของการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ถ้าจะทำโรงเรียนของเราให้เป็นโรงเรียนที่มีการพัฒนา วิชาชีพครุศาสตร์ต้องมีการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้และแก้ปัญหาต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น โมบิลิตี้ ตลอดเวลา ตรงนี้ล้วนเป็นเรื่องเดียวกันทั้งสิ้น

คำว่า “ผู้เรียนสำคัญที่สุด” หมายถึง จุดศูนย์กลางการเรียนรู้อยู่ที่ผู้เรียน หรือ ที่เรียกว่า child centered ซึ่งไม่ใช่วิธีสอนแต่เป็นเทคนิคการสอน ยกตัวอย่างเช่นนี้วิธีสอนของผมคือการบรรยาย และเทคนิคที่ใช้คือการบรรยายประกอบแผ่นใส ฉะนั้นเวลาที่ครุพูดถึง constructionism การสร้างความรู้ การเรียนแบบมีส่วนร่วม หรือการทำโครงการล้วนเป็นเทคนิคการสอนที่ใช้ได้ทั้งสิ้น

ต่อไปนี้เราต้องเน้นในเรื่องของสาระ โดยเฉพาะคำว่า “ศักยภาพ” ซึ่งก็คือ ความสามารถที่ແงอกอยู่ในตัวผู้เรียน ครูจะต้องมีบทบาทหน้าที่ในการเอื้ออำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ ต้องกระตุ้นและดึงศักยภาพของผู้เรียนออกมามาให้ได้ ซึ่งเป็นสิ่งที่ท้าทายมาก มาตรฐาน 23 การจัดการศึกษาต้องมีการบูรณาการ การมองอะไรมองในลักษณะเป็นองค์รวม ทุกอย่างต้องต่อเนื่องเขื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกันและไม่แยกออกจากกัน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของตัวความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้ และผู้เรียน คงจะไม่มาบอกว่าวิชาศึกษาร่วม หรือวิชาพระพุทธศาสนาต้องแยกไปสอน และเมื่อครูสอนเรื่องการนั่งสมาธิจะต้อง built in เข้าไปในกระบวนการเรียนรู้ด้วย ในเรื่องของคุณธรรมนั้นขอเรียนให้ทราบว่าเด็กไม่ได้เรียนรู้จากสิ่งที่ครุพูด แต่จะเรียนรู้จากสิ่งที่ครุเป็น เช่น ครูสอนเรื่องความชื่อสัตย์ หรือความรับผิดชอบ แต่การบ้านของเด็กครูบางคนยังไม่ได้ตรวจเลยตั้งแต่โรงเรียนเปิดมา แล้วเด็กจะเรียนรู้ได้อย่างไร key word ของการปฏิรูปการเรียนรู้อยู่ตรงที่จะทำอย่างไรให้เด็กคิดเป็นรู้จักด้วยค่าตามเป็น หัวใจของการปฏิรูปอยู่ตรงนี้ ไม่ได้อยู่ที่ปริมาณของข้อมูลหรือความรู้ที่ครุยัดเยียดให้เด็ก ถ้าจะปฏิรูปการเรียนรู้ต้องจับสาระให้ได้ การเรียนรู้คือการแสวงหา ต้องมี active learning ครูต้องเข้าใจว่าเด็กแต่ละวัยมีช่วงความสนใจไม่เท่ากัน เด็กจะดับชั้นอนุบาล มีประมาณ 3-5 นาที ระดับชั้นประถมศึกษามีประมาณ 20 นาที ระดับชั้นมัธยมศึกษามีประมาณ 50 นาที ครูบางคนสอนเด็กไปเรื่อยๆ เมื่อพบว่าเด็กคุยกันจึงลงโทษโดยให้เด็กครบไม่บรรทัด หรือคาดโทษ แต่ครุไม่เคยมองว่าบทเรียนที่ออกแบบมาหมายความใดกับชีวิตจริง การเรียนรู้ของเด็กหรือไม่ แล้วครูจะค้นหาศักยภาพของเด็กพบได้อย่างไร

สำหรับมาตรฐาน 24 ในส่วนของสถานศึกษา ที่บอกว่าจะต้องใช้โรงเรียนเป็นฐานของการพัฒนา (School Based Management) ผู้บริหารจะต้องเปลี่ยนบทบาทและวิธีคิดของตนเอง การบริหารที่มีคุณภาพจะต้อง dinamic คือมีการปรับเปลี่ยนอยู่ตลอดเวลา ไม่ใช่ statistic และการบริหารจะต้องแข่งขันกับตัวเองและแข่งขันกับโลกด้วย

“ได้มีการพูดกันมานานแล้วว่าครูจะสอนดีต้องมีสาระองค์ความรู้ที่ดีด้วย ผมได้ทราบข้อมูลจากการประชุมคณะกรรมการของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ว่าในช่วงเวลา 5 ปี ที่จัดอบรมครุวิชาชีวิทยาศาสตร์จะดับชั้น

มัธยมศึกษาตอนปลาย วิชาเคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์นั้น ก่อนที่จะอบรมได้นำข้อสอบวิชาเหล่านี้มาทดสอบกับครู ปรากฏว่ามีผู้สอบผ่านเพียง 30% เท่านั้น จะเห็นได้ว่าสิ่งนี้สัมพันธ์กับการจัดอันดับความสามารถทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ที่อยู่อันดับที่ 47 จากทั้งหมด 49 ประเทศ และล่าสุดเมื่อปีที่แล้วขณะที่ผู้เป็นคณะกรรมการคัดเลือกได้มีหน่วยงานติดต่อขอเข้ารับการอบรมครูวิชาคณิตศาสตร์ ผู้ได้รับการอบรมไปว่าต้องการเฉพาะความรู้ทางด้านวิชาครูหรือต้องการเนื้อหา พอกเข้าบอกรวบรวมทั้งการทั้ง 2 อย่าง ทีมงานผู้จัดนำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มาทดสอบ ปรากฏว่าได้คะแนนศูนย์จำนวนมาก เพราะฉะนั้นการที่วิชาคณิตศาสตร์เป็นปัญหาระดับชาติจึงไม่น่าประหลาดใจ ต่อไปนี้หน่วยงานไหนจะจัดอบรมต้องดูด้วยว่าถ้าไม่มีการอบรมเนื้อหาภาระกิจที่สอนควบคู่กันโปรดอย่าส่งครูไปอบรม เนื่องจากเมื่อครูกลับมาแล้วจะไม่ได้พัฒนาเนื้อหาสาระในการสอนเท่าที่ควร องค์ความรู้ตรงนี้เป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็น ถ้าจะบูรณาการแต่ไม่รู้ concept ของสาระที่จะทำก็คงไม่เกิดประโยชน์เท่าใดนัก เหมือนกับกล่องไฮโดรสโคปที่มองแล้วเป็นเนื้อเดียวกัน แต่ถ้าจะทำเป็นแบบ interdisciplinary จะต้องมองให้เหมือนกล่องส่องทางไกลนี่คือคณิตศาสตร์ นี่คือวิทยาศาสตร์ แต่มองแล้วเป็นเนื้อเดียวกัน เวลาวัดผลจะทราบว่าคณิตศาสตร์ concept นี้ วิทยาศาสตร์ concept นี้ ทุกวันนี้มีการบูรณาการกันแบบไม่เข้าใจและการแข่งขันที่มี benchmark ไว้ให้เราเปรียบเทียบันั้นจะต้องเทียบกับตัวเอง เทียบกับเขตเทียบกับจังหวัด เทียบกับประเทศไทยเพื่อนบ้านด้วย

ในส่วนของการจัดองค์กรนั้นควรจัดแบบแนวราบ (flat organization) ซึ่งดร.รุ่ง แก้วแดง ได้นำมาใช้ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.) โดยแบ่งเป็นกลุ่มงานเล็ก ๆ หลายกลุ่ม และมีการปรับเปลี่ยนกลุ่มงานใหม่ตลอดเวลาเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) เข้ามาใช้ เพื่อความสะดวกในการทำงาน ทำให้สามารถลดการใช้กระดาษ แต่ต้องมีการบริหารจัดการที่ดี

ตอนที่เป็นคณบดีคณิตศาสตร์ได้ทำเรื่องการประกันคุณภาพ มีการตรวจสอบตนเองเพื่อนำไปสู่การพัฒนา มีการแบ่งภาระงานของอาจารย์แต่ละคนอย่างชัดเจน และเก็บไว้ในเวบไซต์ ยกตัวอย่างเช่น ถ้ามีหน่วยงานเชิญอาจารย์ที่คณบดีบรรยาย จะมีการป้อนข้อมูลเข้าไปในคอมพิวเตอร์ว่าอาจารย์ท่านนี้ไปบรรยายวิชาการที่ไหน สามารถเปิดดูในคอมพิวเตอร์ได้ซึ่งเป็นการลดภาระใช้กระดาษได้มาก การประกันคุณภาพนั้นถือเป็นการคุ้มครองผู้เรียน เมื่อตนที่ผ่านการทำประกันรถยนต์ เมื่อเด็กจบการศึกษาออกไปแล้วต้องมีคุณภาพ มีความรู้ มีความคิด และมีคุณธรรม ได้มีการนำข้อมูลต่าง ๆ ของโรงเรียน เช่น ธรรมนูญโรงเรียน ข้อมูลซุ่มชน ข้อมูลนักเรียน ฯลฯ มาใช้พัฒนาโรงเรียนหรือไม่ ในภาคธุรกิจจะมีการใช้ข้อมูล

ทุกเรื่องทุกประเด็นให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น ประเทศสหราชอาณาจักรได้มีการวิเคราะห์ใบเสร็จซึ่งได้จากการซื้อของ พบร้าผู้ขายและรับของมาซื้อกับเบียร์ เนื่องจากชอบกินเบียร์แต่ถ้าซื้อเฉพาะเบียร์แม่บ้านมักจะบ่นเจ็บข้อมือไปฝากรูกด้วย เขาจึงมีการจัดซั่นสินค้าโดยวางนมกับเบียร์ไว้ด้วยกัน เมื่อเข้าไปซื้อบียร์สามารถหยิบนมได้ทันที เพราะฉะนั้น ผู้บริหารและครูในโรงเรียนจะต้องมีการเรียนรู้ตลอดเวลา และต้องเปลี่ยนบทบาทรวมทั้งวิธีคิดด้วยซึ่งสมัยนี้ถ้าไม่ฝรั่งคงจะไม่ทันคนอื่นเขา

สำหรับเรื่องของการบริหารต่าง ๆ นั้น ไม่ใช่บริหารแต่ในโรงเรียน ไม่ได้บริหารเพื่อวันนี้แต่ต้องบริหารเพื่ออนาคต ต้องสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานอื่นและชุมชน คราวก่อน เรื่องใดต้องไปขอความร่วมมือ ยกตัวอย่างเช่น ถ้าโรงเรียนไม่มีคอมพิวเตอร์ แต่บริเวณใกล้เคียงมีโรงเรียนสอนคอมพิวเตอร์ซึ่งช่วงกลางวันไม่ได้ใช้เครื่อง โรงเรียนอาจนำไปติดต่อขอเช่าเครื่องเพื่อใช้ในการทำงาน เวื่องนี้ขึ้นอยู่ว่าเราจะเปิดตัวเองออกไปเอกภพยากรชุมชน มาใช้มากน้อยขนาดไหน แนวคิดตรงนี้คือ ขายตัวเอง ขายบริษัท ขาย product การขายตัวเองคือ เรายield อยู่ที่ไหน ทำงานที่ไหน การขายบริษัท ก็คือ สถานศึกษาที่เวลาสังกัดอยู่ และการขาย product คือลูกค้าของเรา ต้องรู้จักทำให้เกิดประโยชน์ ต่อไปนี้ผู้บริหารที่ดีคงไม่มีแค่ทักษะการอบรมหมายงานเพียงอย่างเดียว จะต้องมีทักษะอื่นที่จำเป็น เช่น การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ถึงจะเห็นชัดว่าเป็นผู้บริหารมืออาชีพ ตามที่มาตรา 24 ตีความอุดมฯ

ส่วนในเรื่องของความรู้นั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานว่าความรู้นั้นสำคัญยิ่งใหญ่ ความรู้เรียนรู้น้ำหนัก และความรู้มีผลต่อเศรษฐกิจและสังคม เช่น มีข่าวว่ากลุ่มประเทศไทยอุดมการบีบห้ามประเทศไทยส่งปลาทูน่าที่แซมน้ำมันพืชไปขายที่ประเทศไทย เนื่องจากน้ำมันพืชทำมาจากถั่วเหลืองที่ GMO ตัดต่อยีนส์ ซึ่งยังถูกเดิยงกันว่าสารนี้ไปกระตุ้นอนุรุณอิสระทำให้เกิดโรคมะเร็งหรือไม่ เมื่อส่องออกไปขายไม่ได้ จึงนำมารดราคายังไห้คนไทยเพียง 5 กระปอง 100 บาท หรือ 6 กระปอง 100 บาท วัฒนธรรมของคนไทยเราชอบของถูกใจ นิยมซื้อกัน ต่างประเทศอาจจะมีมาตรฐานในการผลิตสินค้าให้มีคุณภาพ บริษัทที่ผลิตอาหารบางบริษัทจะใช้น้ำมันเพียงครั้งเดียวแล้วทิ้งไปจะไม่นำกลับมาใช้อีก แต่ประเทศไทยเป็นพวก reuse คือ นำน้ำมันที่ใช้ครั้งเดียวใส่ปืนไปขายแม่ค้ากลัวแยก ไก่ทอด หรือปาท่องโก๋ พอน้ำมันหมดนำไปขายต่อให้โรงงานกวยเตี๋ยวเพื่อนำไปทำเส้นใหญ่ สิ่งนี้มีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ แม้แต่ขณะนี้ความรู้ที่ทำเศรษฐกิจกันตรงนี้เขาใช้เศรษฐกิจฐานความรู้ (knowledge economy) ไม่ใช่ product economy เช่น กรณีต่างประเทศมาจ้างให้ประเทศไทยทำงานเท่ากีฬาในราคากลุ่ม 25 เหรียญ แต่เขาไปขายที่เมืองนอกราคาคู่ค่า 125 เหรียญ โดยไม่ต้องทำอะไรเลย แต่เรามีปัญหาเรื่องค่านางานขอขึ้นค่าแรง เมื่อเจ้าของโรงงานไม่สามารถขึ้นค่าแรงได้ก็ต้องปิดโรงงานไปทำให้ต่างประเทศต้องหันไปจ้างประเทศเวียดนามและจีนแทน

อีกประเด็นหนึ่ง คือ เรื่องของเพศศึกษา เมื่อตอนประชุมเพื่อทำหลักสูตร ในปี พ.ศ. 2518 ผู้เขียนข้อมูลวัยรุ่นเป็นกามโรคจำนวนมาก จึงได้ปรากฏว่าถึงเวลาที่จะต้องสอนเรื่องนี้ ที่ประชุมบอกว่าผู้ผลิตฯ ไปซื้อโรงเรียนให้กรากรอก แต่เรื่องเพศศึกษาของผู้นั้นหมายถึง การเจริญเติบโต บุคลิกภาพ gender บทบาทของเพศหญิง เพศชาย ค่านิยมทางเพศ ซึ่งวิธีคิดของเพศชายและเพศหญิงจะไม่เหมือนกัน ผู้ชายจะคิดเชิงรุกแต่ผู้หญิงคิดแบบโรแมนติก เราไม่เคยสอนให้ถูกต้องว่าการจะมีเพศสัมพันธ์ต้องมีความรับผิดชอบและผู้หญิงต้องพร้อมด้วย ทุกวันนี้มีสื่อสารมากมาย มีเด็กเปิดเข้าไปดูเวปไซด์ตามมากถึง 6,000 เวปไซด์ กลุ่มที่เข้าไปดูคือเด็กผู้หญิง ทางด้านธุรกิจก็มีการทำเลือกออกโดยให้ดาวรุ่งไปอุตสาหกรรมที่วี เมื่อเด็กผู้หญิงเห็นแล้วก็ไปซื้อมาใส่ พ่อผู้ชายเห็นก็เป็นการกระตุนความรู้สึกจึงถูกหลอกไปข่มขืน ตรงนี้เราได้ให้วัสดุนี้ให้ภูมิคุ้มกันเข้าหรือยัง ต้องสอนให้ถูกต้อง ถ้าเราสอนตรงนี้ให้เข้าใจในบทบาทเพศหญิง เพศชาย สอนให้รู้จักการเจริญเติบโตทางเพศ เด็กทุกคนจะรักตัวเอง จะไม่เอาสิ่งแปลกปลอมเข้าไปใส่ตัวเอง เช่นเดียวกับเรื่องของยาเสพติดที่เรามาแก้ไขในช่วงหลังนี้ซึ่งเป็นการแก้ไขที่ปลายเหตุ แต่เราไม่ได้ป้องกันที่ต้นเหตุ ดังนั้นการสอนตั้งแต่เด็ก จึงเป็นสิ่งที่สำคัญ

คุณภาพหรือคุณลักษณะของนักเรียนเมื่อจบจากโรงเรียนไปแล้ว อ่านหนังสือไม่ออก คิดเลขไม่เป็น ได้มีการเรียกกลับมาสอนหนังสือใหม่หรือไม่ ถ้ามีการทำประกันคุณภาพเรื่องคุณลักษณะที่ขาดไป เช่น ความซื่อสัตย์ ความขยัน ครูได้ built in ตรงนี้หรือไม่ สังคมบอกว่า เด็กเหล่านี้มีความรู้แต่ไม่มีความคิด ไปทำงานแล้วไม่มีน้ำใจ ตรงนี้ไม่เคยสอนนี่คือที่มาที่จะต้องปฏิรูปการเรียนรู้

โครงสร้างของความรู้ในมาตรา 23 ความรู้แต่ละเรื่องในหลักสูตร ไม่ว่าจะเป็นวิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เวลาที่ครูเตรียมแผนการสอนได้รู้เหมาว่าตรงนี้เป็นข้อเท็จจริง ตรงนี้คือกฎ คือทฤษฎี คือการปฏิบัติ ครูได้ศึกษาวิเคราะห์หรือไม่ ซึ่งถ้าไม่ วิเคราะห์ครูก็สอนไปเรื่อย ๆ เช่น ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก แล้วทางทิศตะวันตก แล้วทำไม้ยังสอนอยู่ ตรงนี้ทำให้เกิดการสับสนกับผู้เรียน ซึ่งครูจะต้องรู้จักแก่นของแต่ละวิชา ให้ชัดเจน

ในส่วนกระบวนการเรียนรู้ในมาตรา 23 นั้น ครูจะต้องให้เด็กมีกระบวนการเรียนรู้อย่างมีความหมาย มีงานวิจัยที่ยืนยันได้ว่าถ้าผู้เรียนเรียนรู้อย่างมีความหมายจะสามารถเข้าใจและเห็นคุณค่าของการเรียนรู้ของเขาระหว่างนี้ มีการทดลองกับเด็กที่ฟัง lecture แล้วจดทุกคำ ที่อาจารย์พูด ผลปรากฏว่าเมื่อเด็กสอบจะได้คะแนนต่ำ เนื่องจากตอบไม่ตรงประเด็น แต่ถ้าเด็กที่ฟัง lecture แล้วจดในสิ่งที่ตัวเองเข้าใจในลักษณะของ concept mapping ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจะสูงขึ้น สอดคล้องกับเรื่องของสมองกับการเรียนรู้ที่สมองซึ่งข้ามนำข้อมูลไปย่ออย

สมองซึ่กิข่าวสร้างภาพเป็นข้อมูลใหม่ๆ ออกแบบมาเขียนเป็น concept mapping พอก็เขียนแล้ว electric path way จะไป memory เส้นใยประสาท ประสาทที่มีภาระการเรียนรู้จึงจะดี และการเรียนรู้แบบท่องจำยังเป็นสิ่งที่จำเป็น เพราะจะไป memory อยู่ในสมองชั้นกลาง ชั้นที่ 2 แต่ต้องจำอย่างมีความหมาย ตรงนี้จะเป็นฐานข้อมูลที่จะไปเก็บปัญหาอย่างสร้างสรรค์

ขณะนี้ที่เสียหายคือ การเรียนรู้แบบรับเข้า เป็นการเลียนแบบแล้วไม่รู้ว่าคืออะไร ทำให้วัฒนธรรมไทยอ่อน เห็นอะไรข้างนอกดีกว่าของเรามาก ภูมิปัญญาท่องถินที่เมื่อยุคไม่สันใจ ผ่านไปเห็นโรงเรียนที่จังหวัดกำแพงเพชรเรียนติดไว้หน้าโรงเรียนว่า เขตปลดภาษชาถิน รู้สึกเจ็บปวดมาก ทำไม่เป็นทำร้ายเด็กอย่างนั้น มีงานวิจัยหนึ่งกล่าวว่าเด็กจะเรียนภาษาไทยได้ดีต้องเรียนภาษาถินก่อน เขาถึงจะเรียนรู้ได้ดี

การเรียนรู้แบบค้นพบ ถ้าสร้างให้เด็กได้ค้นพบ ให้ทำอะไรต่าง ๆ ที่ท้าทายการเรียนรู้ของเขากำลังเป็นสิ่งที่ดีมาก และนี่คือหัวใจที่ครูต้องรู้ เด็กจะเป็นผู้สร้างเป็นผู้ผลิต ไม่ใช่เป็นผู้บริโภค ครูจะต้องสร้างสถานการณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพรู้ และมีทางเลือกให้เด็กเป็นอิสระ ในพระพุทธศาสนา มีคำกล่าวว่า “ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์อยู่ที่การเลือก เมื่อใดไม่มีโอกาสในการเลือก เมื่อนั้นศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์จะหมดไป” เด็กก็ต้องการ alternative activity ทางเลือกของกิจกรรมที่เขาจะได้เรียนรู้ ได้ค้นพบ ซึ่งจะทำให้เขามีความสุข การเรียนรู้ที่สมดุลและมีความสุขจะเกิดขึ้นตรงนี้

ฉะนั้น ทุกครั้งที่ครูวางแผนการสอน จะต้องดูในเรื่องของความดี คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม ความมีวินัย ความซื่อสัตย์ และความรับผิดชอบตามมาตรฐานผู้เรียน หรือ มาตรฐานการศึกษาชาติ ว่าได้ built in เข้าไปกับการเรียนรู้ในแต่ละครั้งหรือไม่ และทุกอย่างจะต้องทำให้ต่อเนื่องเชื่อมโยง ไม่ใช่ทำวันเดียวแล้วเกิดพฤติกรรมความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ การที่เราไม่อาจรับรู้อาจจังหวะนี้ เวลาที่เด็กลองทำการบ้านหรือลองข้อสอบครูจะไม่ใส่ใจผลสุดท้ายเมื่อสอบเข้าทวนซึ่งก็เกิดการทุจริต สอบเข้ารับราชการ กทจ. ไปทำงานก็กินสินบนปัญหาความซื่อสัตย์นั้นเป็นปัญหาระดับชาติ ถึงเวลาที่จะต้องปฏิรูปการเรียนรู้ โดยบูรณาการคุณลักษณะผู้เรียน ความงาม และความสุนทรีย์ภาพสอดแทรกไปด้วยกัน ถ้าบูรณาการตรงนี้ไม่ได้ การพัฒนาผู้เรียนจะไม่เกิดและส่งผลให้เกิดการขัดแย้งขึ้น ในส่วนขององค์ความรู้ทางด้านวิชาการนั้น เด็กที่เรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์จะมีทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ มี concept มีการประยุกต์ใช้ มี application การคิดคำนวณ การแก้ปัญหา ด้านสังคมก็จะมีทักษะทางสังคม มี critical mind ในการคิดสิ่งต่าง ๆ คุณค่าขององค์ความรู้ตรงนี้จะเกิด ถ้าเรียนพลศึกษาจะมีแก่น คือ การมีน้ำใจเป็นนักกีฬา นิคีหัวใจของ การปฏิรูปการเรียนรู้

องค์ความรู้ทางด้านมนุษยศาสตร์ คือ ทักษะชีวิตที่เด็กจะต้องอยู่ด้วยกัน สิทธิคุณค่าของความเป็นมนุษย์ มาตรา 43 ในกฎหมายรัฐธรรมนูญ สิทธิความเป็นมนุษย์ของผู้เรียน สิทธิตามรัฐธรรมนูญที่เข้าจะได้รับการเรียนรู้ เข้าจะต้องพัฒนา นั่นคือ สิทธิขั้นพื้นฐาน องค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์ ทักษะทางสังคม และคุณค่าทางสังคมเราจะต้องเข้าใจ ถ้าไม่เข้าใจก็ไม่สามารถสื่อกับใคร ต้องบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านจริยธรรม ความดี ความงาม และความจริง ผสมออกตลอดเวลาว่าเด็กไม่ได้เรียนรู้จากสิ่งที่ครูพูดแต่จะเรียนรู้จากสิ่งที่ครูเป็น เรายุคปัจจุบัน ตัวเอง ให้มร่วมกับเรียนวิทยาศาสตร์ เพราะจะช่วยให้เป็นคนดีบ้าง หากหรือชอบที่วิชา เพราะฉะนั้นครูต้องปฏิรูปตัวเองก่อนทั้งวิธีคิดและมุมมอง

ในเรื่องของปัจจัยที่ส่งผลการเรียนรู้นั้น พระพุทธเจ้าท่านตรัสว่าไปไม่ทุกไปในป่าสามารถรักษาโรคได้ แต่มิไปไม่เพียงหยิบมือเดียวเท่านั้นที่จะรักษาเฉพาะโรคได้ ฉะนั้นโรคการเรียนรู้ในขณะนี้ มีปัจจัยที่สำคัญ คือ ความมั่นคง และความเชื่อมั่น ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเรียนรู้ ตอนที่ผมทำวิจัยในชั้นเรียนกับครู 600 คน จะมีกระดาษแผ่นเล็กๆ แจกให้กับครูเพื่อให้เขียนสิ่งที่เพื่อนครูด้วยกันมักจะทำหนึ่งเด็ก จำนวน 3 ประจยค ปรากฏว่าทุกคนกระตือรือร้นที่จะเขียน เมื่อนำสิ่งที่ครูเขียนมาวิเคราะห์พบว่า ครูเกิดความสะใจแต่ไม่ได้คิดว่าสิ่งที่ครูได้ทำหนึ่งไปทำลายความเชื่อมั่นของเด็ก ครูจึงต้องพิจารณาคำพูดของตนเองทุกครั้งก่อนที่จะพูด出口ไป ภาษาความรู้สึกเป็นภาษาที่มีพลัง ยกตัวอย่าง เช่น ในการทำงานกับเด็กจะดับชั้นเม็ดยนศึกษาถ้าครูพบว่าผลการเรียนของเด็กไม่ดีเท่าที่ควร อาจพูดกับเด็กว่าเห็นผลการเรียนแล้วรู้สึกไม่สบายใจสามารถช่วยอะไรได้บ้าง สิ่งที่ครูพูดจะสะท้อนความรู้สึกของเด็กได้ดี พฤติกรรมทางวิชาสามารถส่งผลต่อการเรียนรู้ตรงนี้ ส่วนในเรื่องของความรักนั้นเป็นศาสตร์ของนักสังคมวิทยา และนักมนุษยวิทยา ได้มีการทำวิจัยเพื่อดูคุณภาพชีวิตของเด็กสัลวนิว约ร์ค ประเทศสหรัฐอเมริกา ผลปรากฏว่า 20 ปีต่อมา เด็กเหล่านี้ไปทำงานเป็นแพทย์ นักกฎหมาย และวิศวกร จึงได้ไปสอบตามและได้คำตอบว่าเขามีครูดี นักวิจัยจึงเกิดความสนใจว่าครูดีเป็นอย่างไร จึงไปทำการวิจัยย้อนรอย (expost factor) สมภาษาญี่ปุ่นที่ยังมีชีวิตอยู่ และทุกคนตอบตรงกันว่า “ ฉันรักเด็กเหล่านี้ ” “ จะเห็นได้ว่าความรักมีคุณค่ามาก เมื่อครูรักเด็กก็จะทำให้เด็กมีความสุข ”

ส่วนในเรื่องของการประเมินผู้เรียนนั้น ครุภูมิได้นำเอา portfolio มาพัฒนาผู้เรียน หรือนำมาปรับปรุงการสอนของครุภูมิไม่ ตรงนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิรูปการเรียนรู้ ผ่านเปิดเข้าไปในเวบไซด์ของต่างประเทศได้พบ portfolio ของครุภูมิชั้น ป.4 ซึ่งก่อนที่จะทำการสอนครุภูมิได้ให้เด็กๆ เขียนโดยศึกษาจากข้อมูลเดิมที่มีอยู่ เช่นในกรณีของเด็กที่ชื่อ จอยนั่น เมื่อมีอยู่ชั้น ป.3 พบร่วมกับครุภูมิ ร่วมกันร่างแก้เพื่อน มีผลการเรียนไม่ดี แต่เมื่อยังคงไปดูข้อมูลตอนอยู่ชั้น ป.2 และชั้น ป.1 พบร่วมกับครุภูมิที่เป็นเด็กน่ารักและเป็นเด็กฉลาด แต่ทำไม่เมื่อยังคงปะปนไปด้วยเด็กที่ไม่ดี จึงทำให้ครุภูมิได้ปรับเปลี่ยนวิธีการสอน ให้เด็กที่เคยไม่ดี สามารถที่จะเข้าใจและสามารถที่จะเรียนรู้ได้ดีขึ้น จึงเป็นการพัฒนาผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง

การเรียนถึงตอก ครูจึงได้สืบหาข้อมูลและพบว่าแม่ของจorchann เสียชีวิต พ่อเสียใจจึงติดเหล้า และไนโตรแอลกอฮอล์จนนิ่งทางออกโดยใช้วิธีการเรียกร้องความสนใจ ครูชั้น ป.4 ได้พยายามปรับพฤติกรรม โดยใช้เหตุการณ์ในวันคริスマสต์มาซ์วาย ในวันนั้นเด็กทุกคนจะนำของขวัญห่อสวยงามมาให้ครูขณะที่จorchann นำถุงกระดาษสีน้ำตาลมาให้ครูเป็นคนสุดท้าย เพื่อนทุกคนดูถูกว่าคงเป็นของที่แย่มาก แต่ครูได้พูดขอบใจและเปิดเผยของจorchann เป็นคนแรก ของซึ่นแรกเป็นของน้ำหอมของแม่ที่ใช้เหลืออยู่ครึ่งขวด ส่วนอีกชิ้นหนึ่งเป็นสายสร้อยประดิษฐ์ ครูจึงบอกว่าเป็นของขวัญที่ถูกใจมาก เมื่อครูเปิดตัวเองยอมรับจorchann นี้เด็กจะเกิดความเชื่อมั่นส่งผลให้เกิดสัมพันธภาพที่ดี ตั้งแต่นั้นมาการเรียนของจorchann นี้ดีขึ้นเรื่อยๆ สุดท้ายได้ไปเรียนแพทย์ และเมื่อถึงตอนจะแต่งงานเข้าได้เขียนจดหมายมาตามครูว่าถ้าไปงานหรือไม่ ถ้าครูไปจะให้ครูคล้องแขกเป็นแม่ ซึ่งครูก็ไปร่วมงานโดยสมاسยสร้อยและใส่น้ำหอมที่เข้าให้ขณะที่ dni รีบระลงและเดินไปหาบทลงนั้น จorchann นี้บอกว่าเข้ารักษาครูคนนี้เหมือนแม่ของเข้า จะเห็นได้ว่าตัวแปรเรื่องความรักนี้ถือเป็นพลังที่มีค่ามหาศาลมาก

อีกปีจัยหนึ่งคือ คุณลักษณะของครู โดยครูมีเจตคติที่ต้องผู้เรียน คิดว่าผู้เรียนจะต้องเรียนรู้และจะต้องพัฒนา ครูต้องมีเจตคติที่ดีต่อวิชาที่จะสอนและต่อโรงเรียน รวมทั้งต้องมีความคาดหวัง (expectation) กับผู้เรียนว่าผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ ซึ่งการหาวิธีการเรียนรู้ของเด็กให้พบนับว่าเป็นสิ่งที่ท้าทาย เพราะเด็กแต่ละคนจะมีวิธีการเรียนรู้ไม่เหมือนกัน และใช้เวลาในการเรียนรู้ไม่เท่ากัน

การปฏิรูปการเรียนรู้สิ่งหนึ่งที่หาไม่ได้ในโลกนี้แล้ว คือ เศรษฐกิจพอเพียงที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานมาให้ยึดเป็นแนวปฏิบัติของแต่ละบุคคล ทั้งในระดับครอบครัว ระดับชุมชน และระดับงานของทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในฐานะที่เราเป็นครูต้องมีหน้าที่ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ครูจะทำอย่างไรให้ประสิทธิภาพการเรียนรู้ของเด็กตรงจุด ตรงประเด็น และมีคุณภาพ ตรงนี้ขึ้นอยู่กับหลักการคิดและความสมดุล การเรียนรู้ที่มีความสมดุลและมีความสุข จะนำไปสู่ความยั่งยืน และเด็กจะเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ ตามเจตนาภรณ์ของ พ.ร.บ.การศึกษาแห่งชาติ เด็กที่มีเจตคติที่ดี เห็นการเรียนรู้มีคุณค่า ก็จะเป็นบุคคลที่ใฝ่รู้เปิดโลก ถ้าทำตรงนี้ได้จะมีความพอดีประมาณ ความพอเพียง แต่ต้องมีปัญญาเป็นตัวกำกับ ประชญาของโลกจะมีความเห็นตรงกันในเรื่องของความพออยู่พอกันไม่ว่าจะเป็นพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระพุทธเจ้า หรือซึ่งจือ ต้องถามว่า เราพอหรือยัง โดยมีเหตุผลหรือมีปัญญากำหนด อย่างที่ท่านเจ้าคุณพระธรรมปีฎก พูดไว้ว่าต้องบริโภคด้วยปัญญา กล่าวคือ เวลาเกินอาหารต้องมีสติ ต้องรู้จักกิน รู้ว่าควรจะอิ่มนื้อใด เช่นเดียวกับการบริโภคватถุสิ่งของที่ต้องรู้จักคุณค่าแท้และคุณค่าเทียม ตัวอย่างเช่น ตอนที่ผมเป็น

คณบดีคณบดีศึกษาศาสตร์ อาจารย์ที่คณบดีมักถามว่าเมื่อไรจะเปลี่ยนรถสักที ผู้ก็สังสัยว่ารถสำคัญอย่างไรกับตัวแห่งคณบดี จึงตอบไปว่าไม่ใช่หน้าผม แต่รถคือหัวที่จะพามาจากบ้านไปมหาวิทยาลัย ทำไมจะต้องเอาเงินไปลงทุนกับรถตรงนั้น แต่เด็กขับรถที่บ้านจะรู้ว่ารถต้องได้รับการดูแลทุกวัน เขาต้องปิดดูหม้อน้ำ นำมันเครื่อง หรือนำกลั้น ถ้ารถเสียก็ต้องนำไปซ่อม นี่คือ concept ของการบริโภคตุ ซึ่งต้องคิดให้ดี

บทบาทของเราตรงนี้ คือ ต้องให้เด็กรู้จักคิด แยกดี แยกช้า เลือกวับ และเลือกปฏิเสธ ถ้าคิดเป็น คิดทัน ก็จะสามารถรู้เท่าทันคนอื่น ขอยกตัวอย่างการทำระบบเศรษฐกิจโลกซึ่งมีอยู่ 2 ระบบ คือ ผู้ซื้อเป็นผู้เสียภาษี กับผู้ขายรวมภาษีตรงนั้นไปแล้ว ที่ประเทศไทยหรือเมริกา เวลาที่ไปซื้อของผู้ซื้อจะเป็นผู้จ่ายภาษีไม่ว่าจะเป็นการกินข้าว ซื้อหนังสือ ฯลฯ แต่ของประเทศไทยนั้นภาษีจะรวมอยู่ในราคานั้น ผู้ขายกำหนด ปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ประเดิมของการขึ้นราคาก่าทางด่วน ซึ่งเมื่อตอนคิดทำทางด่วนได้มีการเรวนคืนที่ดินและคิดราคาค่าทางด่วนตามระยะทางแล้ว ทำไม่จะต้องมาขึ้นค่าทางด่วนอีก หรือการเปิดการค้าเสรี มีศูนย์การค้าใหญ่มาเปิดในประเทศไทยมากมาย เช่น ห้างแมคโคร ซึ่งเมื่อขายได้กำไรก็กลับคืนไปที่ประเทศไทยเนเธอร์แลนด์ ห้างคาร์ฟอร์ เมื่อได้กำไรก็กลับคืนไปที่ประเทศไทยรั่งเศส ขณะที่ร้านค้าปลีกของประเทศไทยเราต้องปิดตัวลง เนื่องจากคนชนบทเปลี่ยนพฤติกรรมการซื้อของไปซื้อที่ห้างแทน แม้แต่ในหมู่บ้านบางแห่งที่มีแค่ 100 หลังคาเรือน ก็ยังมีร้านเซเว่นที่ไฟฟาร์นไปเปิดขาย แต่ถ้าเป็นร้านค้าของชุมชนกำไร ก็จะคืนกลับไปสู่ชุมชน ทั้งหมดนี้ขึ้นอยู่กับระบบการคิด การศึกษาต้องมองในส่วนนี้ซึ่งเป็นสิ่งที่เราจะต้องให้รักคืนกับเด็ก

ส่วนคำว่า “คณดี” นั้น ได้สังเคราะห์มาจากงานวิจัยว่าต้องมีวินัย มีค่านิยม มีความเป็นประชาธิปไตย ฯลฯ ซึ่งของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่พระราชทานมาให้นั้นชัดมาก คนดี จะต้องประหยัด ซื่อสัตย์ ทำเพื่อส่วนรวม ต้องอดทน ต้องแบ่งปัน และต้องมีความเพียร หนังสือพระมหาชนกที่ท่านพระราชนมมาทั้งฉบับใหญ่ ฉบับย่อ และการ์ตูน โรงเรียนได้นำไปสอน และนำแนวคิดที่ได้ไปประพฤติปฏิบัติหรือไม่ นี่คือสิ่งที่จะต้องมองในเรื่องของการปฏิรูปการเรียนรู้

ผมพูดแล้วว่าเรื่องของผู้เรียนเป็นศูนย์กลางไม่ใช่วิธีสอน แต่เป็นเทคนิคและไม่ใช่เรื่องใหม่ มีมาในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2495 แล้วท่านศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ได้นำแนวคิด progressive มาบูรณาการกับพุทธประชญา ให้เห็นว่าจุดศูนย์กลางอยู่ที่ผู้เรียน การเรียนรู้กับผู้เรียนเป็นเรื่องเดียวกัน เมื่อท่านปลดเกรชีญมาเป็นที่ปรึกษาในวิชาการ และมาทำหลักสูตรตรงนี้ ได้เริ่มเห็นว่าการมองจะเป็นส่วนเป็นเสี้ยว คงไม่ได้ ท่านเริ่มบูรณาการทักษะวิชา สปช. สลน. และ กพอ. แต่เราบูรณาการการสอนไม่ได้ ยังคิดแยกสอนเป็นรายวิชา

ผมพยายามบอกว่าให้สอนวิชา สปช. เป็นช่วง ๆ สอนวิชา สอน. เล็กน้อย คือให้เด็กฝึก เสริมสร้างคุณลักษณะ เพราะจะต้องบูรณาการ กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบคือ concept learning เรื่องของจุดประสงค์ ความคิดรวบยอด หลักการ สื่อการประเมินผล ในหลักสูตรยัง มีอยู่ พอปรับปรุงหลักสูตร พ.ศ. 2533 ได้เพิ่มทักษะกระบวนการเข้าไป ตรงนี้คือ วิธีการ แสดงให้ความรู้ของแต่ละศาสตร์ แล้วมาสังเคราะห์เป็นกระบวนการเดียวกัน เพื่อจะได้เป็น หลักของกระบวนการเรียนรู้แบบค้นพบ และสร้างความรู้เอง (constructionism)

ปี พ.ศ. 2542 มี พ.ร.บ.การศึกษาแห่งชาติออกมา มุ่งสร้างศักยภาพของเด็ก แต่ละคนให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข เพราะฉะนั้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางเป็น เทคนิคไม่ใช่การสอน ให้เด็กทำกิจกรรมเป็นกลุ่ม เป็น group process ให้ผู้เรียนสร้างความรู้เอง (constructionism) ให้เด็กได้ค้นคว้าทดลอง สร้าง project เป็น interactive และเปลี่ยนเรียนรู้ กันได้ เป็นโครงงานทดลอง มีอิสระที่จะทดลองสิ่งต่าง ๆ สามารถนำไปเรียนที่ห้องถินหรือที่ ต่าง ๆ ได้ เพราะฉะนั้นที่ครูเกิดความสับสนว่า แต่ละคนพูดไม่ตรงกันนั้น เนื่องจากเป็นเรื่อง ของเทคนิค แต่หัวใจของการปฏิรูปคือ ท่านทำอะไรได้ แต่ให้เด็กมีวิธีการเรียนรู้ ให้เด็กมี วิธีการคิด ให้เด็กรู้จักตั้งคำถาม นี้คือสิ่งที่ท่านต้องใส่ใจ

เพราะฉะนั้นบทบาทของครูต้องเปลี่ยนจาก sage on the state คือ ขณะที่ทำอยู่นี่ ยืนพูดอยู่ตรงนี้ เปลี่ยนเป็น guide on the site ลงไปอยู่กับเด็ก บทบาทของ guide on the site มีตัวชี้วัดอยู่หลายตัว อาทิ

■ ครูต้องเป็นผู้ให้ความรู้ ทุกครั้งเด็กต้องได้ concept of learning ซึ่ง concept ตรงนี้เป็น main concept ครูจะต้องเข้าไปชี้แนะ เข้าไปกระตุ้น รวมทั้งจะต้องเป็นผู้ออกแบบ กิจกรรมการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับสไตล์การเรียนรู้ของเด็ก ซึ่งแต่ละคนจะไม่เหมือนกัน

■ ครูต้องเป็นผู้อำนวยความสะดวก (facilitator) ต้องค้นหาศักยภาพของตนเอง เสียก่อน ครูจะเป็น facilitator ได้ ต้องรู้จักคำว่า smile มี self awareness รู้จุดอ่อนจุดแข็ง ของตนเอง ดึงศักยภาพของตนเองออกมานา สามารถจัดการกับอารมณ์ของตนเองได้

■ ครูต้องสร้างแรงจูงใจให้ตนเองทางบวก เพื่อช่วยกระตุ้นเด็กให้มีพลังในการมี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

■ ครูต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีต่อกันอื่น รู้จักใช้ภาษาพูด ใช้ภาษากายกับเด็ก เช่น เวลาที่สอนหนังสือต้องใช้ eye contact สงสัยสัมผัสไปที่ผู้เรียน

■ เสียงมือที่พิพลด้วยการเรียนรู้ของเด็ก เสียงที่สูงของครูมีผลทำให้เด็กเครียด ครู จึงต้องให้ความสนใจกับเด็ก เช่น เวลาที่เด็กเข้ามาหา ต้องพูดด้วยเสียงนุ่มนวลและให้ความ สำคัญกับเขา

การวัดผลสัมฤทธิ์ตามมาตรา 26 คือวัดผลตามสภาพจริง จะมีวิธีการที่หลากหลาย ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการวัดและประเมิน มีการบันทึกผลการเรียนรู้ที่เป็นระบบ และนำผู้เรียนมาพัฒนา เราเริ่มทำตัวบ่งชี้ เช่น ในเรื่องความรับผิดชอบ ผู้เรียนนำอุปกรณ์การเรียนมาครบถ้วน ส่งงานถูกต้องตรงเวลา ครูจะประเมินให้ดีหรือดีมาก วิชาที่ทำการทดลองอย่างวิทยาศาสตร์ ก็จะมีตัวชี้วัด ดังต่อไปนี้ หลักบันมาเป็น input ในเรื่องของการวิจัย แล้วก็มีวิธีการสังเกตแบบสังเกตก็มีพุทธิกรรมต่าง ๆ แหล่งข้อมูล ดูจากผลงานของเด็ก ดูจากขณะที่เด็กเรียนรู้แลกเปลี่ยนกัน การกำหนดเกณฑ์ เช่น ส่งผลงานทุกครั้ง แสดงความคิดเห็นทุกครั้งได้ 5 หรือดีมาก หรือดี ไม่ว่าจะเป็นตัวหนังสือ หรือตัวเลขจะมีลักษณะเหมือนกัน

เรื่องการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของครู ถ้าเป็นครูยุคปฏิวัติ ต้องเป็นครูที่เริ่มเห็นผู้เรียนสำคัญและต้องการจะพัฒนาเขา ต้องการจะแก้ปัญหาเขา ต้องการจะสร้างองค์ความรู้ใหม่ ทำให้การเรียนการสอนของเราดีขึ้น ครูจะต้องมองผู้เรียนตรงนี้ ถ้าผู้เรียนอยู่ในชุมชน ต้องไปสังเกตว่าที่หน้าบ้านมีทรัพยากรใดที่สามารถจะดึงมาเป็นแหล่งเรียนรู้ได้ ครูต้องเปิดตัวเองออกไป

ผู้บริหารจะต้องสนับสนุนให้ครูทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การเรียนรู้ตรงนี้ถือเป็นงานปกติ แต่ต้องทำให้เป็นระบบ โรงเรียนที่มีประสิทธิภาพคือ โรงเรียนที่ปฏิวัติการเรียนรู้ มีจุดมุ่งหมาย มีธรรมาภิบาล โรงเรียน มีโครงสร้าง มีกิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน ถ้าครูทุกคนในโรงเรียนมีการทำวิจัยร่วมกันตรงนี้จะเป็นพลังของการเรียนรู้ที่ดี มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีการร่วมมือ มีการแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีอิสระ มีความสมดุลกันระหว่างวิชาชีพของครู และอยู่ภายใต้กฎระเบียบ สังคมต้องมีกติกา โรงเรียนที่ไร้ประสิทธิภาพคือโรงเรียนที่ยึดมั่นแต่กฎระเบียบ ไม่ยืดหยุ่น ตัดสินใจตามสายการบังคับบัญชา ฉะนั้นคนที่มาขอรับการศึกษา ไม่ได้มาเอาเต็วๆ เข้าต้องการชุมชนของเข้า ต้องการจะเรียนรู้อย่างสอนให้เข้าเปลกแยกจากชุมชน วัฒนธรรม วิถีชีวิต และความเชื่อของเข้า นี่คือการกิจที่จะต้องทำ

ผู้บริหารจะต้องร่วมมือกับนักเรียน ครู ชุมชน และสถาบันผลิตครู แล้วใช้ระบบ good governance คือการบริหารจัดการที่ดี ถ้าสามารถทำวิจัยได้ทั้งโรงเรียนจะทำให้โรงเรียนมีประสิทธิภาพ ความรู้ของครูไม่ใช่แค่เรื่องสาระที่จะสอนเท่านั้น ต้องรู้เรื่องชุมชน วัฒนธรรม ทรัพยากรต่าง ๆ แต่อย่าเอกสารความเชื่อของตัวเอง หรือเขามาตรฐานของตัวเองไปวัด มองให้เห็นว่าวิธีคิดของชุมชนที่อยู่ตรงนั้น เขาทำอะไร การคิดคือการประมวลประสบการณ์ทั้งหลาย เพื่อตัดสินใจกำหนดทางเลือก แล้วจึงมาจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน ซึ่งบางทีไม่จำเป็นต้องสอนในชั้นเรียนก็ได้ อาจไปข้างนอก อย่างเช่น เรื่องของภูมิปัญญา ไปศึกษาระบบ

คุณค่าของภูมิปัญญา แล้วเอกสารบคุณค่าตรงนี้มา built in เข้าไป เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้คิดและเกิดพฤติกรรม ผลสุดท้ายก็จะเป็น learning outcome ที่ดีดีตัวไป ไม่ใช่จากการโรงเรียนไปแล้วรู้สึกว่างเปล่า ตรงนี้เป็นการประกันคุณภาพการศึกษาที่จะคุ้มครองผู้เรียน

เมื่อคิดอะไรเป็นระบบ วางแผนให้เป็นระบบ การสอนต้องนำการวิจัย ไม่ใช่กลับไปแล้วต้องไปทำการวิจัย ต้องปฏิรูปการเรียนรู้สี่ก่อน แต่ก่อนจะทำอย่างนี้ต้องเปลี่ยนตัวเรา เปลี่ยนวิธีคิด เปลี่ยนบทบาทก่อน ตัวแปรจากการวิจัย คือ ความรัก เด็ก ป.1 ที่โรงเรียนสามเสน มาโรงเรียนแล้วสบายใจ มีเพื่อนเล่น เพราะครูมีความรักให้กับเด็ก เด็กก็ยกมาโรงเรียน เราได้ส่งสื่อที่กระตุ้นการเรียนรู้ของเด็ก ไปให้โรงเรียนหนึ่ง เพื่อจะคัดแยกเด็กศักยภาพของเด็กแต่ละคน ปรากฏว่าครูเขาสื่อสื่อตู้ปิดกุญแจ เมื่อเด็กเห็นของเล่น จึงได้แต่ยืนดูเนื่องจากเล่นไม่ได้ ผบบอกให้เอาอกมาให้เข้าเล่น ครูบอกว่าไม่ได้เดี่ยวสิ้นปี จะต้องสำรวจเดี่ยวของเล่นหาย ผบบอกว่าถ้าหายจะรับผิดชอบเอง เมื่อผบกลับไปดู ถือครั้งหนึ่งปรากฏว่า ครูยิ่มและบอกว่านึกไม่ถึงว่าเด็กได้เล่นของเล่นเขาจะมีความเอื้อเพื่อเพื่อแผ่และมีน้ำใจ ตัวแปรเหล่านี้เป็นตัวแปรจากงานวิจัยในลักษณะ action research การปฏิรูปการเรียนรู้ตั้งนี้เมื่อนำมาทดสอบจะได้ผลตามที่การวิจัยพบ เวลาที่ท่านจะปฏิรูปการเรียนรู้ต้องมองตรงนี้ การวิจัยกับการปฏิรูปการเรียนรู้คือเรื่องเดียวกัน เวลาปฏิบัติจริงก็จะเป็นแผน วางแผนการสังเกต การปฏิบัติ หลายฯ ปีจะลึกขึ้นและมีองค์ความรู้มาก ถ้าม่วาเป็นครูนานาเป็นอย่างไรบ้าง บอกได้ว่า นี่ไม่เป็นครูที่พัฒนาวิชาชีพตรงนี้ เพราะครูไปคิดว่าการวิจัย การสอน และการปฏิบัติเป็นคนละอย่างกัน เวลาอบรมการวิจัยกับครูมักไปมุ่งเน้นการตั้งสมมติฐาน มีสถิติ มี review literature ซึ่งแค่ทำบันทึกการสอนครูจะแยกอยู่แล้ว ยังจะมาให้ทำวิจัยอีก ครูที่มีอายุงาน 1-3 ปี ยังเห็นความสำคัญของการทำบันทึกการสอนอยู่ แต่ถ้าครูมีอายุงาน 5 ปีขึ้นไปจะตอบว่าทำไปทำไม ยิ่งครูจะดับชั้นมัธยมศึกษาจะบอกว่าแผนการสอนของฉันอยู่ที่หัวนี้ ลูกศิษย์ของฉันเรียนจบออกใบได้เป็นถึงหมื่น เป็นถึงผู้ว่าราชการจังหวัด

เพราจะนั่นการวิจัยกับการปฏิบัติเป็นเรื่องเดียวกัน ถ้าครูเริ่มตั้งคำถาม ตรงนั้นจะเป็น expectation ที่คาดหวังของเด็ก เห็นด้วยและการเรียนรู้ใหม่ จะรู้ว่าวันหนึ่งครูทำอะไร นักเรียนทำอะไร และเกิดอะไรขึ้นในชั้นเรียน เคยตั้งคำถามบ้างไหม ถ้าถามก็แสดงว่าครูเริ่มจะมี research mind ที่อยากรู้想知道 ต่อไปพอกฎอย่างจะเห็นอะไร ก็ไปสำรวจหาความรู้เพิ่มเติม และทำความเข้าใจ โดยการวางแผนและสังเกต จะมีการเปลี่ยนแปลงที่เป็นระบบเกิดขึ้น สุดท้ายครูเป็นคนหนึ่งของโรงเรียน โรงเรียนก็จะเป็นโรงเรียนที่ผ่านมาตรฐานวิชาชีพครู ทฤษฎีการสอน กระบวนการเรียนรู้ สิ่งที่ปรากฏในพื้นที่ต่าง ๆ ก็ built in เข้ามาตรงนี้ การสอนกับการวิจัย เป็นเรื่องเดียวกัน ผสมออกกับเพื่อนเมื่อ 30 ปีก่อนว่าการสอนสามารถทำวิจัยได้ เข้ามาว่า

จะทำได้อย่างไร สอนแล้วทำวิจัยด้วย ผมจึงก็วิจัยเรื่องการบรรยายประกอบแผ่นใสให้เพื่อนในภาควิชาดู ผลปรากฏว่าการบรรยายประกอบแผ่นใสสามารถลดเวลาในการบรรยายและการเขียนกระดาษไป 30- 40 % เนื่องจากในการเขียนแผ่นใสนั้นจะนำแต่ main concept มาเขียนและขณะที่ซึ่งแผ่นใสได้พบว่าสีที่ใช้เขียนตัวหนังสือถ้าเป็นสีเขียวหรือสีดำ ผู้เรียนจะเห็นชัดแต่ถ้าเป็นสีเหลือง สีแดง ผู้เรียนที่นั่งแควหงส์จะมองไม่เห็น ซึ่งตอนหลังที่คณะได้มีการรักษาใช้แผ่นใส และ Power Point ในการจัดการเรียนการสอนมากขึ้น

ท่านมีอะไรที่สนใจไหม ตั้งแต่ต้นข้ามพูดถึงการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เราต้องให้ความสำคัญและให้ความสนใจ และต้องทำให้เป็นจริงเสียที่ ถ้าท่านไม่สื่อวิธีคิดและไม่ทำให้เป็นรูปธรรม ผมก็ไม่รู้ว่าภาวะเศรษฐกิจของชาติจะไปตรงไหน เพราะศตวรรษที่ 21 เป็นศตวรรษแห่งคุณภาพ ซึ่งคุณภาพเท่านั้นที่จะอยู่รอด คุณภาพของคนที่ต้องช่วยกันกู้ชาติกู้แผ่นดิน ด้วยการปฏิรูปการเรียนรู้ตรงนี้ให้ดีขึ้น ให้ผู้เรียนรู้วิธีการเรียนรู้ มีวิธีคิด รู้จักการตั้งคำถาม เพราะการตั้งคำถามจะมีคำตอบทั้งนั้น ฝึกให้เด็กตั้งคำถาม เด็ก ป.3 ของผม ตั้งคำถามเก่ง เข้าขึ้นมาเข้าเดินเข้าโรงเรียนเห็นถนนเปียกจะตั้งคำถามว่าถนนเปียกเพราะอะไร คำถามแรกจะบอกว่า ฝนอาจจะตกจึงทำให้ถนนเปียก คำถามที่ 2 ภารโรง蹲น้ำตันไม่ทำให้ถนนเปียก คำถามที่ 3 คือ ท่อประปาที่อยู่ใต้ถนนอาจจะแตกจึงทำให้มีน้ำซึม ทำให้ถนนเปียก พอดีจะดับชั้นระดับมักยอมศึกษาการทำโครงการต่าง ๆ เป็นการฝึกการตั้งสมมติฐาน (hypothesis) ผมเชื่อว่าเวลาเข้าบอกรายการไปแล้ว ไปดำเนินธุรกิจ ไปเจ老子 เข้าจะตั้งคำถามพอดีตั้งคำถามแล้วมีคำตอบ นี่แหล่ะที่บอกว่า การเรียนรู้ตามสภาพจริง การประเมินผลตามสภาพจริง หลักสูตรที่เป็นตามสภาพจริงคือหัวใจที่เราจะต้องมุ่งเน้นผลการเรียนรู้จะอยู่ที่ผู้เรียน เขาจะเป็นคนที่มีคุณภาพ แต่ต้องให้รักชื่นชมมีคุ้มกัน ให้เข้าคิดให้ทันคนอื่นไม่ให้ถูกเอามาเบรี่ยบ เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพที่จะต้องพัฒนา จะต้องเรียนรู้ จะต้องเติบโต ท่านพร้อมหรือยังที่จะร่วมกันปฏิรูปเพื่อช่วยบ้านเมือง ขอขอบคุณทุกท่านและ ศกศ. ที่ให้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ตรงนี้

ผู้เข้าร่วมประชุม

เราได้อะไรมากกว่าที่คิด ทั้งด้านครูผู้สอน ผู้บริหารโรงเรียน ท่านวิทยากรได้พูดคุณไม่ແงที่ทำให้ทุกท่านมองย้อนหลังไปว่าที่โรงเรียนเราทำอย่างนี้เหมือน ในฐานะที่เป็นครูผู้สอน และในฐานะผู้บริหารโรงเรียน คงจะทราบว่าพฤติกรรมต่าง ๆ ที่ทำที่โรงเรียน ท่านบอกว่า เมื่อไหร่นั้น ผู้บริหารโรงเรียนเป็นหัวหน้างานธุรกิจ

ในด้านครูผู้สอน พฤติกรรมต่าง ๆ ที่ครูผู้สอนปฏิบัติต่อนักเรียนนั้นเป็นอย่างไร ตอบนี้คงสรุปได้แล้วว่าทั้งครูผู้สอนและผู้บริหารที่ได้มารับฟังวันนี้ควรจะทำอะไรกันต่อไป โดย

ยึดผู้เรียนสำคัญที่สุด ซึ่งตรงนี้ท่านก็ได้บอกแล้วว่าการปฏิรูปหรือการเรียนรู้นั้นเป็นเรื่องที่เราได้ผ่านมาแล้วและทำกันมานาน

แต่อย่างไรก็ตาม ในความคิดของผมหัวข้อที่ท่านกล่าวมีนั้น แนวทางการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ผู้เรียนสำคัญที่สุด ซึ่งสุดท้ายท่านก็ขอมวดไว้ว่า การสอน การเรียน กับการวิจัยนั้น จะต้องไปพร้อมกัน ซึ่งที่แล้วมาแม่เต่pmengกไม่รู้ว่า การสอนกับการวิจัยเป็นอย่างไรกัน ตอนนี้ก็ได้ความแล้วว่ามันต้องไปพร้อมกัน การเรียนต้องมาก่อน และถึงจะมาทำการวิจัยทีหลัง ขอขอบคุณท่านวิทยากรที่ช่วยให้ความกระจ่าง



แนวการการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

ดร.พิชชา ฤทธิ์ธุกุล

คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏพระนคร



ขอบข่ายของแนวทางการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่จะพูดในวันนี้ก็คือ เรื่อง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้คืออะไร ทำไมต้องทำ ทำเพื่ออะไร ทำอย่างไร ใครเป็นคนทำ และนำผลไปใช้อย่างไร ขอบข่ายที่นำเสนอจะพูดเฉพาะประเด็นหลัก ๆ จะมีมโนทัศน์ การจัดการเรียนการสอน มโนทัศน์ของการวิจัย ความหมาย ลักษณะ รูปแบบ และกระบวนการวิจัย การวางแผน กรณีตัวอย่าง หลายคนกล่าวว่าครูเป็นบุคคลสำคัญที่จะมีบทบาทในการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนในชั้นเรียน มีเทคนิคมาหลายอย่างที่จะช่วยให้การพัฒนาผู้เรียนประสบความสำเร็จ เทคนิคอย่างหนึ่งคือ การวิจัยเป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ เป็นการวิจัยในชั้นเรียน ซึ่งจะพยายามพูดถึงบริบทในชั้นเรียนที่สามารถจะเอื้อได้โดยคนอื่นเข้ามาช่วย หมายความว่า วิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ครูก็ได้เข้ามา มีส่วนร่วม แต่ว่าเส้นทางเดิน ถนนทุกสายจะมุ่งไปที่เด็ก เมื่อกับว่าเราให้เด็กเป็นผู้มีความสำคัญ คือ ความสำคัญนี้ไม่ใช่ครูเห็นความสำคัญอย่างเดียว ผู้บริหารก็เห็นความสำคัญ รัฐบาลก็เห็นความสำคัญ เพราะฉะนั้นเวลาทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ไม่ใช่เฉพาะครูผู้สอนคนเดียว สามารถเชิญผู้อื่นมาช่วยทำได้มากmany สำหรับมโนทัศน์การจัดการเรียนการสอน หรือการพัฒนาการเรียนรู้มี 2 มโนทัศน์ใหญ่ ๆ

มโนทัศน์แรกเป็นมโนทัศน์เดิม ซึ่งแสดงถึงการจัดการเรียนการสอนที่จัดโดยครู เวลาวิจัยมีนักวิจัยกลุ่มนี้มาทำวิจัยให้ลักษณะนี้ การวิจัยกับการจัดการเรียนการสอนจะแยกกัน เป็นคนละวงแยกจากกันไม่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน ประเด็นปัญหาหรือความต้องการก็ไม่สอดคล้องกัน เพราะฉะนั้นการจัดการเรียนการสอนลักษณะนี้จะไม่เอื้อต่อการพัฒนาการเรียนรู้เท่าที่ควร

มโนทัศน์ใหม่ หรือมโนทัศน์ที่คิดกัน ปัจจุบันแสดงถึงการวิจัยกับการจัดการเรียนการสอนต้องเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ครูก็กล้ายเป็นครูนักวิจัยมีบทบาทในการจัดการเรียนการสอนและการวิจัยไปพร้อม ๆ กันด้วย จึงช่วยให้เราทราบมากและมีส่วนที่จะหาข้อมูลเอง

ส่วนใหญ่มีงานหลายอย่างที่ครูได้ทำอยู่แล้ว สำหรับมโนทัศน์ใหม่นี้ ความสำคัญอยู่ตรงที่ใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการบูรณาการเรียนการสอน หรือเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน เพราะฉะนั้นจะต้องทำให้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งให้สอดแทรกอยู่ในกระบวนการเรียนการสอน และเชื่อว่าแนวคิดนี้จะทำให้การวิจัยเอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอน หรือการเรียนรู้ของผู้เรียน

กรณีตัวอย่างที่ 1 เรื่อง “ทุกข์ของแม่แก่ได้ด้วยแบบฝึก” เป็นฝีมือของอาจารย์มนตรีพ สรุเดชา คือ เมื่อ 6 เดือนที่แล้วผมไปให้การอบรมเรื่องวิจัยในชั้นเรียนที่สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร มีอาจารย์ท่านหนึ่งมาเสนอผลงานวิจัย โดยที่ไม่รู้ว่าเป็นเรื่องวิจัยในชั้นเรียน คือ อาจารย์มนตรีพอย่างเรียนนิคมสร้างตนเอง 5 ไม่น่าเชื่อว่ามีเด็กคนหนึ่งเขียนหนังสือไม่ได้ อ่านไม่ออก จนกระทั่งถึง ป.4 มาถึงอาจารย์มนตรีพ ซึ่งได้สังเกตเด็กคนนี้ขณะสอนให้เขียน ให้อ่านอะไรก็ทำไม่ได้ อาจารย์จึงพาไปหาหมอ หม出具ตรวจแล้วบอกว่า ความจำสั้น จะเรียนต่อชั้น ป.4 ไม่ได้แล้ว แต่อาจารย์มนตรีพยังไม่เชื่อหมอ แต่เชื่อว่าทุกคนสามารถเรียนรู้ได้ อาจารย์ก็เริ่มไปศึกษา ทั้งนี้จะเป็นประเด็นหนึ่งที่ว่า การวิจัยในชั้นเรียนมีความจำเป็นต้องไปอ่านศึกษาเอกสารหรือไม่ ผลว่าบางที่ต้องอ่าน เราจะหาทางแก้ปัญหา บางครั้งเราคิดด้วยตนเองได้ แต่บางเรื่องอาจจะต้องไปอ่าน ไปสนใจเรียนรู้กับผู้รู้แล้วนำมาเป็นแนวทาง อาจารย์มนตรีพก็ไปอ่าน ไปค้นคว้าหาแบบฝึกว่ามีลักษณะอย่างไร อาจารย์ก็ลองมาทำแบบฝึกการเรียนและการอ่านสร้างด้วยตัวเอง และนำมาสอนเด็กตอนเที่ยง ในระหว่างฝึกบางครั้งเวลาจะเขียน อาจารย์จะอ่านให้แล้วจับมือเด็กเขียน ซึ่งความรู้สึกเวลาอ่านให้ฟัง ให้เขียนได้ดีขึ้น ผลเชื่อว่าอาจเป็นผลมาจากการแบบฝึกส่วนหนึ่ง และความรักความเมตตาของอาจารย์ที่ถ่ายทอดลงไปสู่เด็กอีกส่วนหนึ่ง อาจารย์ทำแบบฝึกมา 2 ชุด ฝึก 2 เทอม สุดท้ายแม่ของเด็กเขียนจดหมายมาถึงอาจารย์มนตรีพว่า “ชีวิตนี้ไม่หวังอีกแล้ว ว่าลูกเข้าจะอ่านและเขียนหนังสือได้ เขาไม่ความทุกข์มาหลายปี แต่อาจารย์มนตรีพทำให้เขามีความทุกข์” เพราะฉะนั้นความทุกข์ของแม่จึงแก่ได้ด้วยแบบฝึก เรื่องนี้เป็นตัวอย่างงานวิจัยในชั้นเรียน ซึ่งจะเริ่มต้นจากปัญหาว่าเกิดอะไรขึ้นในชั้นเรียน อาจารย์มนตรีพจะหาปัญหาคืออะไร คำถามวิจัยที่ถามว่าจะทำอย่างไรที่จะช่วยให้นักเรียนคนนี้เขียนหรืออ่านได้ วิธีคิดปัญหาการวิจัยในชั้นเรียนใช้วิธีการหลายอย่างอาทั้งคำถาม เพื่อหาทางแก้ไขได้

กรณีตัวอย่างที่ 2 เรื่อง “ผู้ให้คำปรึกษาใกล้ตัว ชั้วอร์กไว้” เป็นความคิดของอาจารย์ชูติรัตน์ วัชรวัสดุ อยู่โรงเรียนรัตนราชภัฏรำสุ อำเภอปะบัก จังหวัดราชบุรี ทำหน้าที่ครูแนะแนวมหาลัยปี จึงพบปัญหานี้ และมีข้อมูลหนึ่งยืนยัน คือ เวลาเด็กมีปัญหา

เด็กไปปรึกษา กับเพื่อนเป็นส่วนใหญ่ เพราะฉะนั้นเพื่อนจะเป็นคนแนะนำหรือให้คำปรึกษา แก่เพื่อน จะทำอย่างไรที่เราจะทำให้เพื่อนเหล่านั้นเข้าใจวิธีการให้คำปรึกษา ว่าหลักการที่สำคัญนี้ อาจารย์ชุติรัตน์ก็ทำโครงการขึ้น ชื่อ โครงการสร้างผู้ให้คำปรึกษาใกล้ตัว โดยคัดเลือกเด็กมาอบรมให้รู้หลักการต่าง ๆ มีโครงการฝึกอบรมให้รู้หลักการให้การแนะแนว ให้คำปรึกษาแล้วให้ปฏิบัติงานภายใต้การนิเทศติดตามของอาจารย์แนะแนว คัดเลือกนักเรียนมาทุกห้องและปฏิบัติงาน ใช้เวลา 3 ปีกว่าโครงการนี้ก็สำเร็จ เป็นงานวิจัยชิ้นหนึ่งที่น่าสนใจในเรื่องของการคิดจากปัญหาที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน

กรณีตัวอย่างที่ 3 เรื่อง “เครื่องยิงลูกปิงปอง พลามามัยไซเบอร์” เป็นความมุ่งมั่นของอาจารย์สมาน ถวิลกิจ อุยู่โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย ซึ่งมีความคิดมาจากการที่อาจารย์สมานสอนปิงปอง หรือเบลล์เทนนิส เวลาส่งลูกปิงปองให้เด็กตี มันไม่แน่นอน และเวลาตีแล้วลูกกระเด็นไปที่อื่น ต้องวิงไปตามเก็บลูกปิงปอง อาจารย์จึงคิดนวัตกรรมตัวนี้ ทำเป็นระบบขึ้นมา โดยเริ่มต้นจากอาจารย์จะยิงลูกปิงปองโดยใช้มือกด และใช้เท้าเหยียบ ตอนหลังพัฒนาขึ้นมาโดยตั้งเวลาไว้ว่า ยิงออกมานาทีหนึ่งกีลูก ซึ่งน่าเชื่อว่า ครูพลานามัยเดียวโน้มไม่ใช่ธรรมดากล้วน แต่เป็นลักษณะแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรม

กรณีตัวอย่างที่ 4 เรื่อง “โครงการนวัตกรรม-สะกิดใจใหม่?” เป็นความสนใจของอาจารย์วิชัย พุ่มเข็ม อุยู่โรงเรียนสมุทรสาครรูรณะ จังหวัดสมุทรสาคร อาจารย์วิชัยสอนวิทยาศาสตร์มานาน คิดว่าถ้าจะให้เด็กชอบวิทยาศาสตร์จะต้องให้ทำอะไรสักอย่าง คือถ้าให้เด็กทำโครงการหรือคลุกกับโครงการนวัตกรรมวิทยาศาสตร์ การทำโครงการนวัตกรรมจะสะกิดใจให้นักเรียนเกิดความชอบวิทยาศาสตร์บ้างไหม อาจารย์วิชัยทดลองศึกษาเปรียบเทียบว่า กลุ่มนักเรียนที่ทำโครงการนวัตกรรมกับกลุ่มนักเรียนที่ไม่ทำโครงการนวัตกรรม มีเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

จากการนี้ตัวอย่างดังกล่าวจะเห็นได้ว่า การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้จะเริ่มจากการเกิดปัญหาการเรียนรู้ในชั้นเรียนแล้วครูจะสงหาวิธีการแก้ปัญหา หรือค้นหาคำตอบ ในสิ่งที่อยากรู้ แล้วดำเนินการแก้ปัญหา หรือค้นหาคำตอบและตรวจสอบที่เกิดขึ้นว่าเป็นอย่างไร ดังนั้นการวิจัยจึงเป็นกระบวนการค้นหาข้อเท็จจริง หรือกระบวนการพัฒนานวัตกรรมด้วยวิธีการที่เป็นระบบ เชื่อถือได้ เพื่อให้ได้ข้อมูลรู้ นวัตกรรม หรือวิธีการที่สามารถแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้อย่างเชื่อถือได้ และเมื่อพิจารณาเชิงระบบ องค์ประกอบของความหมายของวิจัย ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ Input Process และ Output ซึ่งจะเริ่มต้นจากจะมีโจทย์หรือปัญหาวิจัย ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้วิจัยอยากจะค้นหาคำตอบ สิ่งที่

อย่างจะแก้ไขพัฒนา ส่วนที่ 2 เป็นกระบวนการศึกษา ค้นหาคำตอบ ซึ่งต้องเป็นวิธีการที่ เป็นระบบเชื่อได้ แล้วจะทำให้ได้คำตอบ ข้อค้นพบ ซึ่งเป็นผลการวิจัยที่เชื่อถือได้

ประเด็นต่อไปจะถูกถึงในทศน์ของการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ซึ่งมีมโนทัศน์ ที่สำคัญ ๆ ดัง

(1) การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ถือว่าเป็นวัตกรรมการเรียนการสอนรูปแบบ หนึ่งที่มุ่งหมายให้นำผลการวิจัยไปพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนสำหรับครูอาชีพ

(2) เป็นการวิจัยที่ทำโดยครู ของครู เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนและ พัฒนาการจัดการเรียนการสอนครู

(3) เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (action research) ที่มีวงจรการทำงานแบบ PAOR กล่าวคือมีการวางแผนการดำเนินงาน (Planning) การลงมือปฏิบัติตามแผน (Acting) การสังเกต (Observing) เก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผลการทดลอง การสะท้อนผลกลับ (Reflecting) โดยการวิพากษ์วิจารณ์ สะท้อนความคิดต่อผลการวิจัยหรือผลการแก้ไขปัญหา และนำไปสู่การปรับปรุงพัฒนาในวงจร PAOR อีกต่อไป การวางแผนเริ่มต้นจากต้องหา ปัญหาให้ได้ ปัญหาการเรียนรู้คืออะไร แล้วเราจะแก้อย่างไร จะใช้วัตกรรมอะไร มีปัญหา หลายปัญหาไม่จำเป็นต้องใช้การวิจัย เช่น ปัญหัสสุดขาดแคลนในโรงเรียน อย่างนี้ไม่ต้อง วิจัย ซึ่งได้เลย งานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้มีผลต่อผู้เรียน ถ้าจะวางแผนต้องรู้ว่าปัญหา วิจัยคืออะไร ปัญหาวิจัยคือข้อสงสัย โดยที่ต้องการค้นหาคำตอบด้วยกระบวนการที่เชื่อถือ ได้ และสามารถหาคำตอบได้ด้วย เมื่อเรารู้ปัญหาเราเลือกนวัตกรรมได้ ก็ลงมือปฏิบัติ เค้าไปทดลองใช้ ไม่ว่าจะใช้แบบฝึก ใช้ชุดฝึก ใช้วัตกรรมตัวใดตัวหนึ่งก็ตาม แล้วสังเกตผล คือ การเก็บข้อมูล ใช้วิธีการสังเกตก็ได้ ดูด้วยตา เก็บข้อมูลเพื่อจะตรวจสอบว่าสิ่งที่เราใช้ แก้ปัญหานั้นถูกต้องหรือไม่ ความไม่เข้าใจออกไปหมด หรือลดลงหรือไม่ หลังจากนั้น สะท้อนผลกลับมาวิพากษ์วิจารณ์ มาประเมินข้อค้นพบ ผลการแก้ปัญหาสะท้อนความคิด เพื่อจะนำไปสู่การปรับปรุงพัฒนาเป็นวงจรต่อไป

(4) การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนการสอนหรือ ส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ การวิจัยลักษณะนี้จึงเป็นงานเสริมการสอนของครู เพื่อให้ สามารถพัฒนาการเรียนการสอนให้มีคุณภาพได้

ประเด็นสำคัญที่ควรพูดถึงอีก ก็คือ ลักษณะสำคัญของการวิจัยเพื่อพัฒนา การเรียนรู้ซึ่งประกอบด้วยลักษณะสำคัญ ๆ คือ

ประการแรก จุดเริ่มต้นของการวิจัย จะเริ่มจาก 2 จุด คือ ต้องมีปัญหา การเรียนรู้เกิดขึ้นก่อน และครูต้องมีความคิด ความประณานดี เป็นกällyanamित्रतोศिष्य ต้องการแก้ปัญหาช่วยเหลือลูกศิษย์ให้พ้นจากสภาพความไม่รู้ ความไม่เข้าใจ การขาดทักษะต่าง ๆ ซึ่งประเด็นหลังนี้สำคัญมาก เพราะปัญหาการเรียนรู้เกิดขึ้นตลอดเวลา อยู่แล้ว ครูอาจจะไม่คิดหรือแก้ไขหรือทำวิจัยก็ได้ จุดเริ่มต้นของการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้จริง ๆ จึงน่าจะเกิดขึ้นได้ เพราะประเด็นหลังมากกว่า คือ การที่ครูมีความประณานาที่จะหาทางการแก้ไข พัฒนาลูกศิษย์ให้มีคุณภาพมากขึ้น

ลักษณะสำคัญประการที่สอง ขอบเขตของการวิจัย จะประกอบด้วย ปัญหาวิจัยที่เป็นประเด็นที่เล็ก แต่มีความสำคัญต่อการพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน เนื่องจากชั้นเรียนได้ชั้นเรียนหนึ่งเท่านั้น ขอบเขตประชากรจะมุ่งศึกษาเกี่ยวกับผู้เรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการแก้ปัญหา หรือพัฒนาให้ดีขึ้น ซึ่งอาจเป็นผู้เรียนรายบุคคล รายกลุ่ม รายห้องเรียน หรือหลายห้องเรียนที่ครุนภิจัยรับผิดชอบสอนอยู่ ขอบเขตการวิจัยอีกเรื่องหนึ่ง คือ การนำผลการวิจัยไปใช้ โดยมุ่งนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน หรือพัฒนาการพัฒนาของครูเฉพาะชั้นเรียนหนึ่ง ๆ เท่านั้น ไม่ได้มุ่งนำผลการวิจัยไปใช้ในวงกว้างหรือนำเสนอไปอ้างอิงในชั้นเรียนอื่น ๆ โดยทั่วไป

ลักษณะสำคัญประการที่สาม ครูผู้สอนเป็นศูนย์กลางของกระบวนการวิจัย ทั้งหมด หมายความว่า ครูผู้สอนเป็นเจ้าของเรื่องเป็นเจ้าของปัญหาการเรียนรู้ที่ต้องแสวงหาณัตกรรมและวิธีการแก้ไข นั่นคือครูผู้สอนเป็นผู้ดำเนินการวิจัย และใช้ผลการวิจัยเอง ซึ่งอาจขอความร่วมมือ ข้อแนะนำ คำปรึกษาจากผู้รู้หรือผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ได้

ประการที่สี่ ในกระบวนการวิจัยจะต้องดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการเรียนการสอน ตามปกติ โดยพยายามสอดแทรกกิจกรรมการวิจัยเข้าเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการจัดการเรียนการสอน

ประการที่ห้า คือ การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน หรือการวิจัยปฏิบัติการสำหรับครูที่มุ่งนำผลการวิจัยไปใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้ให้ทันการณ์

ประเด็นสำคัญที่ควรจะได้เข้าใจอีกคือ ระดับหรือรูปแบบของการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ซึ่งมี 2 ระดับหรือ 2 รูปแบบคือ

ระดับหรือรูปแบบที่หนึ่ง เป็นการวิจัยที่มุ่งทำความเข้าใจปัญหาหรือสถานการณ์การเรียนรู้ในชั้นเรียน เพื่อให้รู้ว่ามีอะไรเกิดขึ้นในชั้นเรียน มีพัฒนาระบบใดเป็นการวิจัยเพื่อการอธิบายให้รู้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการเรียนรู้ของผู้เรียนจะ

ประกอบด้วยการสำรวจขั้นเรียน การวิเคราะห์พฤติกรรมในขั้นเรียน และการศึกษาเฉพาะกรณี การวิจัยลักษณะนี้จะใช้รูปแบบการวิจัยเชิงบropyay หรือการสำรวจถือเป็นการวิจัยระดับที่หนึ่ง เป็นการวิจัยเพื่อรู้ แต่ยังไม่ได้แก้ไขอะไร

ระดับหรือรูปแบบที่สองเป็นการวิจัยที่มุ่งการปฏิบัติเพื่อปรับเปลี่ยนและแก้ไขปัญหาหรือพัฒนา จึงเป็นการวิจัยที่ต้องคิดค้นหาพัฒนาวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน คำตามวิจัยในระดับนี้คือ “จะทำอย่างไร..... จะใช้วัตกรรมหรือวิธีการใด....ที่จะช่วยให้นักเรียนพัฒนาจากสภาพความไม่รู้ ความไม่เข้าใจ ความไม่เป็น การขาดทักษะต่าง ๆ ฯลฯ” นวัตกรรมที่ควรจะนำมาใช้เพื่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้ มี 2 ประเภทคือ ประเภทผลิตภัณฑ์ทางการศึกษา หรือสิ่งประดิษฐ์ (Product/Invention) เช่น แบบฝึก ชุดฝึก ชุดการเรียน CAI ประเภทรูปแบบหรือเทคนิคหรือสอน (Instruction/Method) เช่น รูปแบบการสอน รูปแบบการเรียนรู้ เทคนิคการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบต่าง ๆ

สิ่งที่เป็นหัวใจสำคัญที่อยากให้ท่านได้เรียนรู้คือกระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนา การเรียนรู้ ซึ่งถือว่าเป็นขั้นตอนของการดำเนินงานการวิจัยตั้งแต่ต้นจนเสร็จสิ้นการวิจัย ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก ๆ โดยเริ่มต้นจากการวิเคราะห์ปัญหาการเรียนรู้ เพื่อให้รู้ว่ามีปัญหาอะไรเกิดขึ้นในชั้นเรียนที่จำเป็นจะต้องหาวิธีการแก้ไข ต่อจากนั้นคุณกิจย์จึงคิดหาวัตกรรมหรือวิธีการแก้ไข ซึ่งจะต้องให้เหมาะสมกับปัญหาที่เกิดขึ้น คำตามที่ควรอยู่ในใจของคุณกิจย์คือ “จะใช้วัตกรรมหรือวิธีการใด จึงจะช่วยขยายความไม่รู้ ความไม่เข้าใจ การทำไม่ได้ การทำไม่เป็นของลูกศิษย์ ให้หมดไปหรือลดลง....” เมื่อเลือก นวัตกรรมหรือวิธีการที่เหมาะสมได้แล้วก็ถึงขั้นการออกแบบหรือวางแผนร่างของ นวัตกรรมหรือวิธีการแล้วลงมือสร้าง หรือเขียนตามแบบหรือโครงร่างที่วางไว้ ขั้นตอนไปให้สำนักงานวัตกรรมหรือวิธีการไปใช้กับกลุ่มนักเรียน เป้าหมายที่เป็นปัญหาตั้งแต่เริ่มต้น แล้ว สังเกตเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ สรุปผลและเขียนรายงานการวิจัย ให้เป็นร่องรอย หรือหลักฐานการปฏิบัติ พัฒนางานในวิชาชีพครู

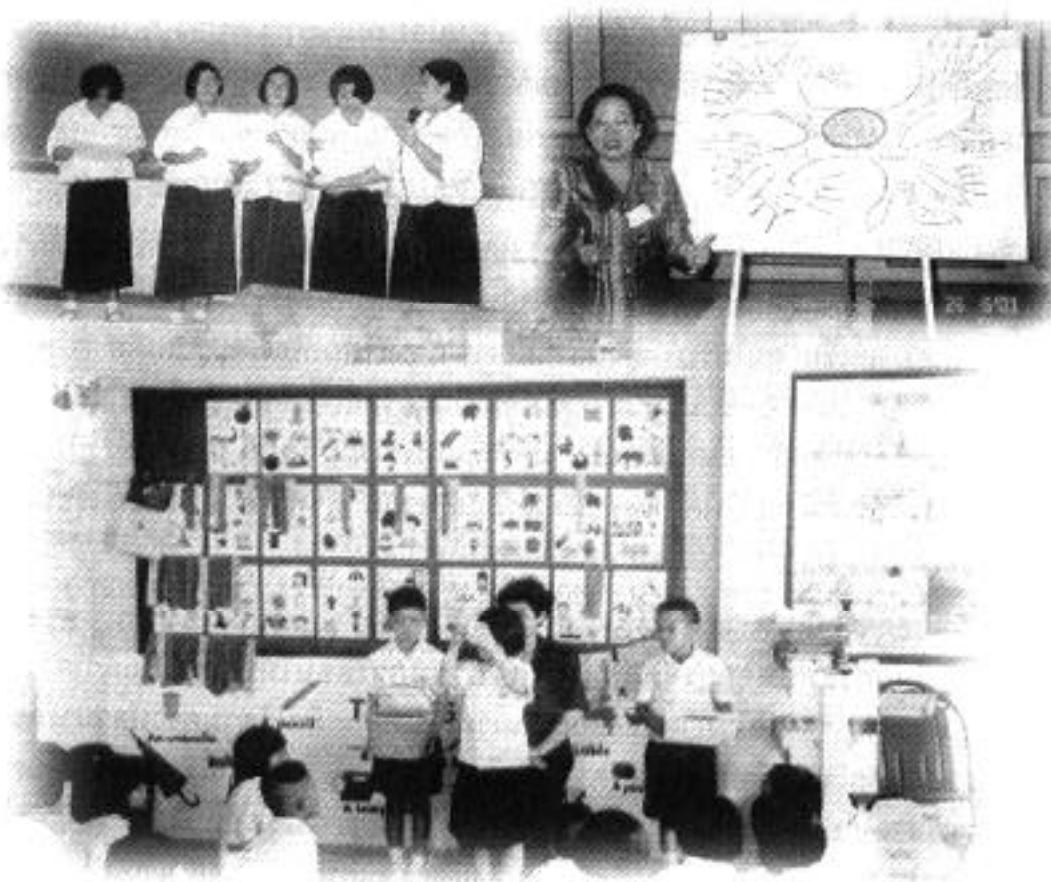
ในการทำวิจัยนั้นจำเป็นที่จะต้องวางแผนการวิจัย ซึ่งจะอยู่ในรูปการเขียนโครงการ วิจัย ซึ่งอาจเขียนเฉพาะประเด็นที่สำคัญเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย อาจเขียน สาระตามหัวข้อต่อไปนี้คือ ชื่อเรื่องหรือหัวข้อวิจัย ความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ ของการวิจัย ตัวแปรที่ศึกษา ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิธีดำเนินการวิจัย และปฏิทิน ปฏิบัติงานวิจัย

สำหรับการเขียนรายงานการวิจัยนั้น อาจเลือกเขียนได้ 3 รูปแบบ คือ

รูปแบบที่หนึ่งเป็นแบบลูกทุ่ง เน้นรายงานการวิจัย ไม่เน้นวิชาการ หรือไม่เป็นทางการ โดยเขียนใน 3 ส่วนคือ ปัญหาคืออะไร แก้ไขอย่างไร และผลการแก้ไขเป็นอย่างไร

รูปแบบที่สองเป็นแบบลูกกรุง เป็นรายงานการวิจัยกึ่งวิชาการ โดยเขียนสาระสำคัญตามหัวข้อต่อไปนี้คือ ชื่อเรื่อง ความสำคัญของปัญหา วัตถุประสงค์ของการวิจัย ตัวแปรที่ศึกษา ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วิธีดำเนินการวิจัย และผลการวิจัย ซึ่งอาจมีประเด็นการสะท้อนความคิดของครุนภกิจยต่อผลการวิจัย หรือผลการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้เพิ่มเติมอีกด้วย

รูปแบบที่สามเป็นแบบสาгал เน้นรายงานการวิจัยเชิงวิชาการ (Academic report) ที่มีรูปแบบลักษณะเฉพาะกำหนดไว้แล้วที่สามารถศึกษาเรียนรู้ดูตัวอย่างได้เอง



นำเสนอแนวการทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ :

ประสบการณ์งานวิจัยในชั้นเรียน

อาจารย์ชาตรี สาระนุ

โรงเรียนครุชันพัฒนา จังหวัดยะลา



สวัสดีครับ ท่านผู้มีเกียรติทุกท่าน วันนี้ผมโชคดีที่ได้มาร่วมงานวิจัยในห้องเรียน โดยเฉพาะครูบ้านนอกอย่างผมจะได้รับเกียรติมาพูดอย่างนี้ ปลื้มใจครับ และไฟแรง ที่จะเห็นครูบ้านนอกคนอื่นได้มาพูดอย่างนี้บ้าง ผมเชื่อว่ามีครูก็คง จะในแต่ละวันนี้อีกมาก ถ้ามีโอกาสจะได้ขยายความเก่งออกไปจากครูดี ก็คง หนึ่งคน ก็ขยายไปได้หักคน สิบคน ก็จะมีเพิ่มมากขึ้น

ผมขอเล่าประสบการณ์ของตนเองเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ที่โรงเรียนครุชันพัฒนาที่ผมสอน มีคนไปดูการสอนของผมกับเพื่อนครูปอย ๆ เราภูมิใจกว่า ชุดหนึ่งไม่เกิน 30 คน ชุดละ 2 วัน ต่ำกว่าันนี้ไม่รับ ไปดูเพียงครึ่งวันไม่ได้อะไร ดูเพื่อไปเที่ยว มาเดินเชีย ผมไม่รับ ดูวันแรกต้องเข้าห้องเรียนเพื่อเรียนรู้กับเด็ก ๆ ครูผมจะสอนพร้อมเด็ก วันที่สองเขียนแผนการสอนจนเป็นแล้วกลับไปสอนเอง สอนได้ก็สอนไป มีปัญหา อุปสรรคใดๆ ก็สอน แลกเปลี่ยนความคิดกัน หรือมาฝึกใหม่ได้ ผมทำอย่างนี้ได้ผลดีมีเพื่อนครูกลับไปทำได้และทำได้ดี เพราะไม่เหมือนที่พากเราทำ ทุกคนทำได้เอง เขียนแผนเป็นแนวของตนเอง มากกว่า 200 คน ที่ส่งผลงานให้ดู

นอกจากนี้ผมจะแนะนำเพื่อนครูให้หัดบันทึกสิ่งที่พบเห็นในห้องเรียน พบอะไรเห็นอะไรที่มีผลกระทบต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้บันทึกไว้แล้วจะเจาะลึก การสังเกตเด็กมาก ๆ จะเห็นภาพของเด็ก สามารถแบ่งกลุ่มเด็กได้ตามความสามารถของเด็ก เป็นรายบุคคล และนำมาจัดหมวดหมู่ให้เป็นกลุ่ม ๆ คือ เก่ง กลาง อ่อน เป็นรายประสบการณ์ เด็กบางคนอ่อนวิชาคณิตศาสตร์ แต่เก่งวิชา สปช. ก็เปลี่ยนระดับกลุ่มได้ตลอดเวลา ในวิชาคณิตศาสตร์อ่อนใจที่ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วน แต่คิดเงินเก่ง ก็เลื่อนกลุ่มขึ้น-ลงได้ตาม มาตรฐานการณ์และพฤติกรรมของแต่ละบุคคล

เมื่อครูแยกกลุ่มเด็กได้แล้ว ครูต้องเจาะลึกว่าการสอนของตนเป็นอย่างไร ทำการตรวจวัดพฤติกรรมก่อนสอน (Input) ของเด็กคนนั้นกับพฤติกรรมหลังสอน (Output) ของเด็กคนนั้นว่าเป็นอย่างไร โดยหาค่า

X คือความเป็นกลาง หรือการเข้าสู่มาตรฐานที่เรา妄ไว้ มากน้อยเพียงใด

S.D. ผลการเรียนของเด็ก ๆ แต่ละกลุ่มน่าพ้อใจมากน้อยเพียงใด โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่วางไว้

C.V. ผลการจัดกิจกรรมการสอนของครูน่าพ้อใจมากน้อยเพียงใด

นี่คือการค้นหากระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งระบบ ถ้าทำได้อย่างนี้จะพบรสิ่งที่น่าพ้อใจ หรือไม่น่าพ้อใจ ผมทำวิจัยแบบนี้มานาน หนังสือหนา 200 หน้า ตอนวิจัยเด็กอยู่ ป.3 วิจัยเสร็จเด็กอยู่ ป.5 ทำอะไรไม่ได้ ผมพบทึบสิ่งนี้จึงศึกษาวิจัยใหม่ ผมพางานวิจัยของกลุ่มแพทย์มีเพียง 5 บรรทัด เท่านั้น ผมนำผลการวิจัยมาปฏิบัติตาม จนปัจจุบันนี้งานวิจัยนั้นบอกว่า ผู้หญิงเอเชียที่ทำการทดลองมี 70% จะเป็นมะเร็งปากมดลูก และทั้ง 70% ที่คันพบชอบรับประทานหน่อไม้ ชอบโรยแป้ง ชอบไปบินฝ่าเครื่องถ่ายเอกสารเวลาถ่ายเอกสาร สิ่งเหล่านี้เป็นความจริงที่พบทึบทุกวัน แล้ววิจัยงานนี้ ผู้หญิงไทยวัยทอง เข้าวิจัยพบว่าที่เป็นอัลไซเมอร์นั้นเนื่องจากไม่ชอบดื่มน้ำ ผู้หญิงต้องดื่มน้ำมาก ๆ จะป้องกันได้ แล้วผู้หญิงผิวตากกระขาว ๆ ชื้อโลชั่นมาทา ความจริงโลชั่นสักด้วยพิษชนิดน้ำนม ก็จะดี ผมซึ่งเคยหงอกเริ่มดำเนิน งานวิจัยชิ้นนี้มีเพียง 3 บรรทัด หมอบเข้าเยี่ยนวิจัยไม่ยอมแต่น่าอ่านและมีประโยชน์มาก ครูเราต้องวิจัยยาวใช้เวลานานกว่าจะได้สักเล่ม (เยี่ยนเสร็จ) เสร็จแล้วไม่มีครอสนใจอ่าน เพราะหนาแล้วก็หนัก ดูพากคูบาอาจารย์ที่ทำวิจัยส่งอาจารย์ 3 เมื่อได้อาจารย์ 3 แล้วก็หยุด มีน้อยคนที่จะคิดต่อเนื่อง ผมต้องการเห็นงานวิจัยที่มุ่งสู่เป้าหมายมากกว่าติดที่รูปแบบ ผมจึงทำวิจัยสั้น ๆ ง่าย ๆ แบบวิจัย 7 บรรทัด แต่ศึกษาข้อมูลลึกละเอียดแล้วมาสังเคราะห์ให้สั้นกะทัดรัด ผมเชื่อว่างานวิจัยในชั้นเรียนเขียนเพื่อให้เราอ่านเอง ให้เพื่อนครู ผู้บริหารอ่าน ให้ผู้ปกครองอ่าน เพื่อจะนั่นภาษาต้องง่าย อ่านเข้าใจไม่ยาก ข้อมูลไม่ซับซ้อน ไม่ต้องอ่านทฤษฎีฟรังให้ยาก ๆ ผมทำวิจัย 3 แผ่น ที่อ่านแล้วรู้เรื่องว่า

- มีปัญหาอะไรในชั้นเรียนของผม
- ปัญหาเกิดขึ้นได้อย่างไร ทำไม
- ผมมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร
- ผมแก้ปัญหาได้ผลมากน้อยเพียงใด

ปัญหาแต่ละปัญหาจะเจาะเฉพาะกลุ่ม เฉพาะคน เฉพาะเรื่อง และเฉพาะในชั้นเรียน ของผม ไม่ต้องมีกลุ่มควบคุม กดลุ่มทดลอง แต่ใช้กลุ่มที่มีปัญหาจริง ๆ เท่านั้น และผลที่ได้ก็จะสรุปให้เห็นภาพการพัฒนาที่ชัดเจน ส่วนรายละเอียดต่าง ๆ จะนำเสนอในภาคผนวก

ปัญหาแต่ละปัญหาเริ่มต้นจนแก้ได้ ในเวลาไม่เกิน 2 อาทิตย์ แก้เสร็จ พัฒนาต่อไป สังเกตต่อไป วนเวียนอยู่อย่างนี้ ต่อเนื่องจากปัญหานี้ สูปัญหานี้ ทำบ่อย ๆ ก็จะแก้ปัญหาใหญ่ได้

ผมมีตัวอย่างความพลาดของผมที่จะก้าวสู่การฝึกได้ คือ มีเด็กคนหนึ่งชื่อ ばかり เขียนเรื่องสั้น ๆ ใช้ข้อความกระทัดรัดถูกใจผมมาก เช่น เขียนว่า

ไม่มีต้นไม้

ไม่มีอะไร

ไม่มีหน้าฝน

ไม่มีแม่น้ำ

ไม่มีอากาศ

คนตาย

สัตว์ตาย

ผมชอบที่ばかりสร้าง concept ให้ดีมาก ผมคิดว่านี่คือยอดลูกศิษย์ของผม ในขณะที่ผมลืมเด็กอีกคน ชัดด้มดูเชิง ซึ่งนี่เป็น ไม่ชอบแสดงออก แต่วันนี้ผมไม่อยู่โรงเรียน ชัดด้มดูเชิงว่าดูป闷 แล้วเขียนข้อความสั้น ๆ ถึงผม บอกคิดถึงครู ผมกลับมาเห็นและเริ่มสนใจงานเขียนของชัดด้มดูเชิง เด็กน้อยก็เขียนเก่งทั้งข้อความสั้น ๆ และหนังสือเป็นเล่ม รู้จักค้นคว้าหนังสือวิชาการมาอ้างอิงประกอบการสอน ขาดรูปประกอบเก่งมาก ผมจึงเริ่มสังเกตบันทึกพฤติกรรมของばかり และชัดด้มดูเชิงไว้ตลอดเวลาแล้วเขียนสรุปเป็นเรื่อง เป็นบทความบ้าง เป็นวิจัยในชั้นเรียนบ้าง เห็นใหม่ครับถ้าเราทิ้งห้องเรียน ทิ้งการบันทึก เราอาจจะผิดพลาดในการสร้างสมมติฐานได้ ลองฟังสำนวนภาษาที่ชัดด้มดูเชิงเขียนคำนำ

“ครุภกนณ์นักเรียน หรือครุภกนณ์เด็กนักเรียนทุกคนที่อยู่ในโรงเรียน หรือ ครุภกนณ์ประจำวิชาต่าง ๆ มาให้เด็ก กำหนด ดูแลความมีประสิทธิภาพของเด็ก ครุนำวิชาต่าง ๆ มาให้เด็ก กำหนด ดูแลภกนณ์ที่สำคัญสำหรับเด็ก ที่สำคัญที่สุด ครุชาติเป็นคนที่สอนเด็กบ่าง อธิบายบ่าง อบรมรับฟ้าครุชาติสอนเด็กมาก ครุชาติ ให้ความรู้นலายตัน ตลอดจนเต้านมอันนี้ ๆ รอบธุติ มีดูนธรรม ธรรมบารณ หมุนเวียน”

ชัดด้มดูเชิง

จะเห็นว่าการอ่าน การเขียน และการร้อยเรื่องสื่อสารของชัดดัมคูเชิงดีมาก แต่ทำไม่ผิดจึงมองข้ามไป ผนohlงในกรอบภาษาที่ไม่ให้แก่ภาษาอีจนลีมชัมดัมคูเชิง ถ้ามองไม่ วิจัยเล็ก ๆ (Small Scale) ผนกจะไม่พบเพชรเม็ดนี้ ผนอ่านคำนำของชัดดัมคูเชิง ผนบอกรว่า ตามแล้วเราดูคนพลาดไป เรายากรณ์เด็กพลาดไป อาจารย์เห็นใหม่ งานวิจัยมีคุณค่า พลาดนิดเดียวเราจะทำให้เด็กขาดโอกาส แต่พoviจัยในชั้นเรียน ทำให้ผนโชคดีได้ทำให้ความ เช่นภาคในห้องเรียนเกิดขึ้น เด็ก ๆ ทุกคนเป็นครูของผนหมด ท่านเชื่อให้มัวว่าชัดดัมคูเชิง สามารถพัฒนาตนเองขึ้นมาก ทุกวันนี้ก่อนเข้าห้องเรียน ชัดดัมคูเชิงจะมาร้องเพลงให้เพื่อน ๆ พัง จะแสดงอะไรที่เป็นผู้นำลึก ๆ ขึ้นมาได้ เพราะฉะนั้นชัดดัมคูเชิงคือเด็ก ป.3 ในหนึ่ง เทอมแรกที่เคยอ่านหนังสือไม่ค่อยออก แต่ภาคเรียนที่สองชัดดัมคูเชิงอ่านเก่ง เรียนเก่ง เป็น หนึ่งในห้องเรียน ชัมดามเป็นผู้นำเพื่อนที่เรียนหนังสือแล้วบอกวิธีเรียนได้ ทำรูปเล่ม savvy ภาพสวยงาม ชัดดัมคูเชิงส่งงานให้ครูด้วยดวงตาหวานมีมิม บอกความสำเร็จให้ครูเห็น ผน อยากเห็นดวงตาของเด็ก ๆ พบรความสำเร็จในขณะส่งผลงานให้ครูอย่างมีคุณค่า ผนอยากดู ความสำเร็จในฐานะของคนผู้เป็นครู

ผนต้องการชี้ให้เห็นว่าการอ่านงานของเด็กไม่ออก บอกงานของเด็กไม่ได้ ทำให้ เรายังสามารถนำผลงานเด็กมาใช้ในการพัฒนาลีลาการสอนของเราให้สอดรับกับลีลา การเรียนรู้ของเด็กเป็นรายบุคคลได้ ผนทำการวิจัยชัดดัมคูเชิง 3 - 4 วัน ผนไปพูดคุยกับ คุณแม่ของชัดดัมคูเชิง คุยกับเพื่อนของเข้า จดข้อมูลมาเยอระ แล้วมาสรุปเป็นงานวิจัยเล็ก ๆ กับばかりผนกทำ ผนนำผลงานเด็กแต่ละคนมาศึกษาเส้นพัฒนาของแต่ละคน ก็จะได้เห็น ภาพชัดเจน

การทำวิจัยในชั้นเรียนนั้นครูทุกคน โรงเรียนทุกโรงเรียนทำมาแล้วทั้งนั้น แต่ไม่ได้ จดบันทึก ไม่เก็บเป็นหลักฐาน ไม่แสดงผลงานให้เห็น

งานวิจัยในชั้นเรียนมีมาก เช่น แต่ละโรงเรียนชอบทำหนินเด็กเข้า ๆ หน้าเสาธง ว่าไม่เก็บขยะ บริเวณโรงเรียนสักปีก ลองสร้างแผนการสอนเรื่องขยะ แล้วเก็บพฤติกรรม โดยไม่ต้องด่าเด็ก ให้เด็กเรียนรู้จนพัฒนาตนเองได้ ใช้เวลานานเพียงใด ก็สังเกตบันทึก ดูจะเห็นผลการพัฒนาที่ชัดเจน

ผลงานเด็กที่ผนสามารถพัฒนาได้มาก ๆ นั้น ผนใช้วิธีการสื่อมแרג โดยคร มากเยี่ยมโรงเรียน ผนจะให้เด็กไปพบกับแขกผู้มาเยือน นำผลงานไปเสนอ ให้อ่านให้ฟัง ให้พูดเล่าให้ฟัง เวลาผนเข้ากรุงเทพฯ จะนำไปเดินทาง เด็ก ๆ ภูมิใจ เด็กดีใจแล้วก็พัฒนาตนเอง ผนบันทึกผลไว้เป็นงานวิจัยอีกเล่มหนึ่ง

เด็กอ่านหนังสือไม่ออก ผิดสอนง่าย ๆ เป็นคำ ๆ เป็นคน ๆ จดบันทึกไว้ แล้วพอเข้าอ่านออกเสียงได้ ก็สรุป ทำสถิติง่าย ๆ นับจำนวนคำ จำนวนวันที่อ่านไว้ นำเสนอ ครอ่านก็เข้าใจได้ง่าย ๆ ส่วนคำที่อ่านได้ ประยิคที่เสียงได้ นำเสนอในภาคผนวก

เวลาผมเข้าสอนเด็กวันแรก ผู้จะเก็บงานชิ้นแรกของเด็กทุกคนไว้ เก็บงานชิ้นกลางที่พัฒนาไว้ และงานชิ้นสุดท้าย แล้วนำเปรียบเทียบผลการพัฒนาของเด็กเป็นคน ๆ ว่า พัฒนาเรื่องใดมากน้อยเพียงใด จุดใดเด่น จุดใดด้อย นี่คืองานวิจัยในชั้นเรียน เสียงแสดงให้เห็นภาพชัดเจน ผู้สอนงานวิจัยอย่างนี้ ผู้จะไม่ยึดติดรูปแบบ ทฤษฎี ผู้มุ่งที่เป้าหมาย ผู้จะเป็นอิสระ มีอิสระทางความคิด ทางการทำงาน

ผู้เคยเป็นมะเร็ง มะเร็งสอนให้ผู้เรียนรู้ชีวิต สอนให้ผู้บันทึกอาการ สังเกตอาการที่เกิดกับผู้ ในที่สุดผู้จะรู้จักมะเร็ง เป็นเพื่อนกับมะเร็ง แล้วผู้จะเป็นผู้โดยไม่มีมะเร็งที่ตัวผู้เพราะผู้รู้จักมะเร็งจนแยกออกจากกันได้ ผู้วิจัยตัวผู้เอง ผู้จะแยกมะเร็งออกจากผู้ได้ และผู้ซึ่งคุณค่าของงานวิจัย

ผู้เป็นคนชอบงานวิจัย แต่ผู้ไม่ติดกรอบ หลายคนชอบถามผู้ว่า ทำไมไม่ค้นบทที่ 2 มา ก่อน ผู้บอกว่าผู้ไม่ชอบเขียนวิจัยเป็นบท ๆ ดร.ทิศนา แรมมณี นั้นเป็นนักคิด ท่านมีทฤษฎีการคิดมากถ่ายทอดท่านเขียนบทที่ 2 เสียเองในเรื่องการคิด เวลาที่วิจัยท่านก็ค้นตัวท่านเอง ศาสตราราชาร্যกิตติ คุณสมุน ออมรวิษณ์ ท่านคิดเชิงพุทธธรรม เวลาท่านทำวิจัยท่านก็เขียนบทที่ 2 ท่านค้นตัวท่านเอง ครูนภัสสุข เข้าใจ จำเจ้งทางเด็กจะทำวิจัยทางนั้น วิจัยในชั้นเรียนเป็นงานของครูที่ทำนั้นเป็นภาระแล้ว เพียงแต่ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เข้าช่วย บันทึกข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปให้เห็นภาพว่าเกิดอะไรขึ้น แก้ไขอย่างไร ผลเป็นอย่างไร ครูทุกท่านทำมาแล้ว บอกได้ว่าลูกศิษย์ของท่าน ครอ่านหนังสือไม่ออก คำไหน กี่คำ ทำไม่ถูกอ่านไม่ออก ท่านแก้ไขด้วยวิธีใด แก้ได้แค่ไหน จะศึกษาเพิ่มเติมต่อ ตรงไหน อย่างไร ก็เท่านั้นเอง เขียนมาให้ตัวเองอ่านรู้เรื่อง เพื่อครูอ่านรู้เรื่อง พ่อแม่เด็ก อ่านรู้เรื่อง ทุกคนรู้เรื่อง และร่วมกันช่วยเด็กได้ก็เท่านั้นเอง

การสังเกตผลงานเด็ก ครูอย่าลากแต่ไว้ให้ 8 เต็ม 10 แต่ต้องบอกได้ว่า ทำไม่ถึงได้แค่ 8 ทำอย่างไรให้ได้ 10 แล้วดูว่านานเพียงใด เด็กทำได้เต็ม 10 นั่นคือวิจัยในชั้นเรียน เขียนให้เห็นภาพการพัฒนาการเรียนรู้ของเด็ก โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เข้าช่วย ใช้กระบวนการสื่อสารเข้าช่วยก็จะได้งานวิจัยที่ดีเยี่ยม ผู้คิดว่า นี่คือวิจัยในชั้นเรียน

งานวิจัยในชั้นเรียนครูสามารถทำได้กับเด็ก ในชั้นเรียนของอาจารย์ตั้งแต่วันแรก เข้าเรียนจนกระทั่งเลื่อนไปอีกชั้นหนึ่ง ส่งต่อให้เพื่อนครูคนอื่นวิจัยต่อแล้วนำมาเริ่มต้นศัพท์ใหม่ของเวลา ทำอย่างนี้ต่อไป ๆ ไม่ลืมสูญ โดยเขียนบอกให้เด็กรู้ ให้ตัวครูรู้ ให้เพื่อนครูรู้ และให้ผู้เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนการสอนของเรารู้ว่า

1. มีปัญหาอะไรในชั้นเรียนของเรา
2. ปัญหานี้เกิดขึ้นกับใคร คนไหน อย่างไร และทำไม
3. เราตั้งจุดประสงค์ (เพียง 1 - 2 ข้อ) แก้ไข
4. เรายังไงก็การ (ไม่ใช่วิธีสอน) ได้มาแก้ไข
5. เราเมื่อผลการแก้ไขได้เพียงใด
6. สรุปอภิปรายสั้น ๆ ง่าย ๆ ให้อ่าน แล้วเข้าใจกันอย่างทั่วถึง

ผู้รายงานนั้นขอบันทึกพฤติกรรมผู้เรียนไว้ เพราะการบันทึกพฤติกรรมของเด็กบ่อย ๆ จะช่วยให้ผู้รายงานเข้าใจเด็กได้ลึกซึ้งและมีมุมมองเด็กได้หลากหลาย ผู้คิดว่าผลงานของเด็กหนึ่งชิ้นงาน ถ้าครูดูผ่าน ๆ ก็จะเห็นภาพตื้น ๆ ที่เพียงแต่มองเห็นได้ในตอนนั้นเท่านั้นเอง ดังนั้นผู้รายงานจึงฝึกตนเองในการมองเด็กให้เห็นโดยใช้ผลงานของเด็ก ๆ เป็นองค์ประกอบอีกมิติหนึ่งด้วย ผู้รายงานรูปแบบบันทึกผลงานเด็ก ๆ ดังนี้

หากติกรรมที่แน่น	วิเคราะห์/พัฒนา
<p>3 กันยายน 2544</p> <p>การแนะนำเรื่องบุญมาสป์ ตัวบทใบงาน แจ่มใส ใบหน้าอ่อนเย็น มือที่นิ้ว Há อ่อนโยน รวมเร็วแต่กลับชา ๆ นิ้วนอกกว่า “บุญ เชื่อว่าดูชอบ” ผู้ดีดอบบ่าบีนจีบีรับ^๑ เปิดดูผลงานแล้วเย็น พร้อมทบทักน้ำ และหูด่าว่า “เยี่ยมจริงๆ เดี๋ยวมารับ^๒ กลับนะ” การแนะนำความเดารพแล้ว กลับไปเล่นกับเพื่อน พอกลับมาเรียนใหม่ นำผลงานของมาแนะนำเพื่อน ๆ ดู พร้อมกับให้อ่านคำที่ผู้รายงานเขียนให้</p> <p>“งานตีมก ภาพสวยทั้งหมด เรื่อง อ่านสนุก ดูชอบมากของก่อ ก่อเรื่องอื่น ๆ อีก ต้องทีมก ภาพเก่งมาก ขอให้ก่อทั้ง ทุกอันนะครับ”</p>	<p>วิเคราะห์</p> <p>การกันเกรียงและสนใจนักเรียน แสดง ความสนใจจริงจากบทบาทนักเรียนต่อไปนี้ และการอ่านนี้ดีอ สิ่งที่ดูต้องการให้เกิด^๓ แก่เด็ก ๆ ทุกคน เมื่อผู้รายงานคำชี้แจง ให้การแนะนำอ่านให้เพื่อน ๆ ฟัง ไม่นานนัก^๔ เด็ก ๆ ในห้องเรียนก็มาหอกระดาษ สี เที่ยวจะจัดทำหนังสือสีสันดูบ้าง นั่นดีอ ถ้า ดูเรื่องราวเด็กดูน่าสนใจต่อนักเรียน นั่น ๆ ในเนื้น จะส่งผลให้เกิด^๕ ความต้องการได้รับผลการชั้นชั้น ตามที่คาดหวังแก่เด็กดูอ่อนน้อม</p>

ກາງຕິກຣມກີ່ນ	ວິດະຮານ/ກັບມານາ
<u>4 ກັນຍາຂນ 2544</u>	<u>ວິດະຮານ</u>
<p>ມາຮັບແນບໃໝ່ເວົ້ອປະບຸປາສົ່ງດຽວືກ ດຽວືນນີ້ ແຕ່ດຽວືນນີ້ມີການເພີ່ມ ບຣຣນາຖານຸການມຕວລ</p>	<p>ການແທ່ປໍ່ຫັນເຮັບນຽນຮູ້ສູ່ຜູ້ເຮັນຈະເກີດທີ່ນ ຄັດຽວເສີມແຮງແລະກະຕຸນໃໝ່ເດັກ ທີ່ໄດ້ ຮັບການເຮັບນຽນຮູ້ ແສດບວກກີ່ບົດລາກ ເຮັບນຽນຮູ້ວອກມາໃໝ່ດຽວືໄດ້ກ່ຽວຂ້ອງໆ ກັນ ພມ ຈະບັ້ນຫມພລເຫານຂອງເດັກ ຖຸກດຸນ ແຕ່ ໃຫ້ສຳນວນການໃຫ້ຕ່າງກັນ ເທຣະດັກໃຫ້ດຳ ການຫຼັມມືອນກັນ ດ່າວໂຫຼດນຂອງເດັກຈະ ເກີດຄວາມແນມືອນກີ່ສ່ປົບພລສູ່ດ່າວໂຫຼດນ ນ້ອຍລົງໄດ້</p>
	<p>ກົມມາຮັບແນບເພີ່ມເພີ່ມບຣຣນາຖານຸການໃນ ບໍ່ນັ້ນສຶ່ວນທີ່ເພີ່ມເພີ່ມສົ່ງດຽວື ກ່ຽວຂອງກັນເກີມເຕີມ ເນື້ອທັກຕົວລົບ ແສດບໍ່ໃໝ່ເຫັນເປີ່ມລັກຄະນະນີ້ສົ່ງ ໄຟເຮັບນີ້ໄຟຮູ້ຂອງນາກຮັບແນບ ແລະຈະເຫັນໄດ້ວ່າ ຄວາມຮູ້ກີ່ເດັກນີ້ອ່ອນນາເກີມທີ່ນີ້ໃນເວົ້ອປະບຸ ເດີບກັນຈະມີຄວາມເຫັນທັນແກ່ມໍທີ່ນີ້ ຂົ່ງດຽວື ນ່າຈະນຳມາດີກາຫາຕ່ວ່າບານເຮືອປົນນີ້ ທັງ ມີການກຳທັງໝົດ ຈະບໍ່ຈະໃຫ້ຄວາມເຫັນທັນແກ່ມໍທີ່ນີ້ ມາກັນນ້ອຍເກີບປິດ ແລະມີພລຕ່ວ່າກົມມາຮັບແນບ ຜູ້ເຮັບນີ້ໄຟຮູ້ໄຟຮູ້ ນີ້ດີ່ວ່າມຸນກີ່ນີ້ແມ່ນອ່ອງຫວົງດຽວື</p>

ผู้จะบันทึกสิ่งที่ผู้คนเห็นอย่างนี้เป็นประจำ เด็กแต่ละคนถ้าเราบันทึกพฤติกรรมที่ค้นพบหรือมองเห็นได้ไว้มาก ๆ พอสมควร เมื่อเห็นว่าพบความสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ในระยะหนึ่ง ๆ ก็นำมาสรุปเขียนรายงานเป็นวิจัยในชั้นเรียนได้ และเป็นไปในรูปแบบวิจัยเชิงกรณีศึกษาเฉพาะคน ครับ



การวิจัยในชั้นเรียนกับการประกันคุณภาพภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวนานิช

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วันนี้เข้าเชิญมาให้พูด 2 เรื่อง คือเรื่อง การประเมินคุณภาพภายใน และเรื่อง การวิจัยในชั้นเรียน เราจะผูก 2 เรื่องนี้ให้เป็นเรื่องเดียวกัน โดยขอพูดเรื่องวิจัยในชั้นเรียน ผสมเข้ามาอยู่ในการประกันคุณภาพภายใน เพราะว่าทั้งสองเรื่องจะเชื่อมโยงกับการปฏิรูป การเรียนรู้

ปลายปีนี้ (2544) จะเริ่มมีการตรวจสอบโรงเรียน ตอนนี้สำนักงานรับรองมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษากำลังวางแผนการดำเนินงาน ประมาณ 4-5 เดือนคงจะเสร็จแล้วก็นับจากนั้นไปโรงเรียนไหนพร้อม ก็คงได้รับการตรวจเยี่ยม จนถึง พ.ศ. 2548 ทุกโรงเรียนต้องถูกประเมินจนครบถ้วนแห่ง คงต้องจับตามองว่าโรงเรียนไหนเป็นแห่งแรกที่ถูกตรวจ และโรงเรียนไหนที่ได้รับตรวจเยี่ยมเป็นแห่งสุดท้าย

ท่านไม่ต้องกลัวการตรวจเยี่ยม คนที่จะมาตรวจจะไม่มาจับผิด แต่จะมาช่วยให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาโรงเรียน โรงเรียนเองต้องมีใจว่าอย่างพัฒนา อย่างนั้นด้วยความกลัวว่าเขาจะมาตรวจอะไร ท่านต้องคิดว่าการปฏิรูปการศึกษานี้ จะทำอย่างไรให้ถูกใจประชาชนในอำเภอเรา ในจังหวัดเรา ผิดถูกไม่เป็นไร แต่ขอให้มีเจตนาที่ดี ที่คิดจะทำ ทำไม่ต้องประกันคุณภาพ

อาจารย์ที่นั่งอยู่ตรงนี้เป็นผู้แทนจากสถานศึกษา เป็นผู้บริหารสถานศึกษา หรือผู้ช่วยผู้บริหาร อาจารย์เป็นผู้แทนโรงเรียน อาจารย์จะภูมิใจ คนที่จะทำงานด้านนี้ได้ ไม่ใช่ครกได้ ผู้บริหารเขามาเลือกเรามาแสดงว่าเข้าไว้ใจ คำว่าไว้ใจได้คือ เป็นบุคคลที่ให้ทำอะไรให้ได้ไปแล้วสามารถจับประเด็นได้แล้วนำไปทำให้เกิดผลงานสำเร็จ พากเราที่นั่งอยู่ตรงนี้ เป็นพากทำงาน แต่แล้วมีความเครียด

ดูสีหน้าอาจารย์แล้ว รู้สึกว่าอาจารย์ไม่ค่อยมีความสุข วันนี้เป็นวันที่ 3 วันสุดท้ายของการประชุม อาจารย์ต้องฟังอย่างมีความสุข ดิฉันไปสัมภาษณ์ ดร.ชัยอนันต์ สมุทวนิช ท่านบอกว่าปฏิรูปการศึกษาบอกว่าผู้เรียนทุกคนต้อง เก่ง ดี มีสุข ต้องจัดการศึกษาแบบ student-centered ปลายทางของนักเรียนของเราต้อง เก่ง ดี มีสุข แต่ระบบบริหารโรงเรียนนี้ ต้อง teacher-centered ผู้บริหารต้องมองไปที่ครู ให้ครูเก่ง ดี มีสุขด้วย เราทำงานปฏิรูป ถ้าเรา นั่งอยู่แบบไม่มีความสุขเราก็อยู่แบบไม่มีความสุข อาจารย์ต้องพยายามยิ่มมาก ๆ ยิ้มสู่ ปลوبใจตัวเองว่าเรื่องที่เราจะฟังไปนี้ไม่ได้มีอะไรต่างไปจากชีวิตประจำวันเลย

ขอเริ่มเรื่องเล่าย่าว่าทำมาตั้งแต่ปีที่แล้วมีการพูดกันเยอะมาก ถึงเรื่องนี้ ตอนนี้ไม่ต้องพูดแล้ว กฎหมายการศึกษาบอกให้ต้องมีการประกันคุณภาพ ในหมวด 6 บอกว่าให้มีการประกันคุณภาพภายในและภายนอก มาถึงตอนนี้ ไม่ทำไม่ได้แล้ว ใจจะอยากทำการประกันหรือไม่ก็ตาม ปฏิเสธไม่ได้แล้ว ทุกคนต้องทำ เพราะเป็นกฎหมายแล้ว ถ้าจะให้ต้องทำด้วยใจที่รู้สึกอย่างเห็นผลงานที่มีคุณภาพไม่ใช่เพราะถูกบังคับ ประกันคุณภาพหมายถึง ทำให้นั่นใจในคุณภาพ หน้าที่ของเราตอนนี้ต้องมีการทำหั้งการประกันคุณภาพภายใน และภายนอก แต่วันนี้ที่จะพูดกัน คือ การประกันคุณภาพภายใน โดยบุคลากรในสถานศึกษา เองเป็นผู้ประกัน ถ้าเป็นบุคคลภายนอกมาตรวจเยี่ยมโรงเรียน ก็เป็นการประกันคุณภาพภายนอก

ประกันอะไร

ถามว่าจะประกันอะไร เมื่อก่อนแต่ละกรม มีการกำหนดมาตรฐานการศึกษา ไม่ว่า จะเป็น สปช., กรมสามัญ สช., อาชีวศึกษา กทม., เทศบาลและ ตชด. แต่ละสังกัดจะคิดมาตรฐาน ของตนเอง ซึ่งอาจจะไม่เหมือนกัน แต่สุดท้ายเวลาเข้าไปตรวจเยี่ยม ไปประเมินสถานศึกษา เขาจะมีมาตรฐานการศึกษากลาง มาตรฐานการศึกษาของประเทศไทยกำหนดไว้และ ประกาศใช้แล้ว โดยคณะกรรมการตีความมาตรฐานการศึกษาสำหรับใช้ในการประเมิน คุณภาพภายนอก จำนวน 27 มาตรฐาน

โปรดสังเกตว่า มาตรฐานการศึกษาทั้ง 27 มาตรฐานนี้ เป็นมาตรฐานระดับชาติ ใช้เฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่เกี่ยวกับมหาวิทยาลัย เพราะฉะนั้นสถานศึกษาต้องถูกตรวจ สอบ 27 มาตรฐาน แต่ว่าช่วงแรกนี้การประเมินยังเป็นเรื่องใหม่ เชาก็เลือกเฉพาะอันสำคัญมา ก่อน เพื่อมิให้เป็นภาระกับโรงเรียนมากเกินไป แต่ในอนาคตสถานศึกษาต้องพัฒนาตนเองให้ ได้มาตรฐานทั้ง 27 มาตรฐาน หน่วยงานต้นสังกัดจะกำหนดมาตรฐานการศึกษาสำหรับให้ โรงเรียนประเมินตนเองอย่างไรก็ได้ แต่คุณภายนอกมาตรวจโดยใช้มาตรฐานเดียวกัน ไม่ว่า โรงเรียนของท่านอยู่สังกัดไหน ในช่วงแรกตั้งแต่ปีจนถึงปี 2548 โรงเรียนจะถูกตรวจเพียง 14 มาตรฐาน จากมาตรฐานทั้งหมด 27 มาตรฐาน

ธรรมนูญโรงเรียนสำคัญอย่างไร

คำว่าประเมินนี้ไม่ใช่การตั้งหน้าตั้งตาทำแต่การประเมิน ตั้งหน้าตั้งตาทำแต่การพัฒนาโรงเรียนโดยเอกสารมาตรฐานนั้น ๆ เป็นตัวตั้ง ยกตัวอย่างเช่น มาตรฐานกำหนดไว้ว่า “โรงเรียนต้องมีการจัดองค์กรโครงสร้างบริหารที่เป็นระบบครบวงจร” มาตรฐานนี้ใหญ่มาก ก่อนการประเมินก็ต้องตามตนขององค์กรโครงสร้างบริหารที่เป็นระบบมีประสิทธิภาพ ประเมินจากอะไร เขากำหนดให้ดูจากตัวบ่งชี้ ตัวบ่งชี้บอกว่าต้องมีการจัดทำธรรมนูญโรงเรียน โรงเรียนของท่านมีธรรมนูญโรงเรียนใหม่ ดังนิดว่าอาจารย์ที่นั่งอยู่ที่นี่ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำ ธรรมนูญโรงเรียน แต่โรงเรียนบางแห่งก็ไปลอกธรรมนูญของโรงเรียนของโรงเรียนข้างบ้านมา ไม่ได้ทำเอง ต่างก็ลอกกันไปก็ลอกกันมา ยึดกันไปก็ยึดกันมา ขอให้ได้ชื่อว่ามี

ผู้ตรวจเมื่อเข้าไปเยี่ยมโรงเรียนมักจะขอดูธรรมนูญโรงเรียนเพื่อจะได้รู้เป้าหมาย การจัดการศึกษาของโรงเรียน ถ้าเข้ามาตามครุวิวัฒนาศึกษาของโรงเรียนอีก 3 ปีข้างหน้าว่าอะไร แล้วครุตอบบ้มได้ ก็จะทันเวลาครุวิวัฒนาศึกษาของโรงเรียน แล้วเราจะ จัดการศึกษาให้สอดคล้องกับเป้าหมาย ทิศทางการพัฒนาได้อย่างไร

การทำงานต้องเริ่มที่การวิเคราะห์สภาพ เวลาที่เหมือนโรงเรียนเราันดีแค่ไหน วิสัยทัศน์เราคืออะไร คำวัญของโรงเรียนที่ติดไว้ที่ห้องประชุม ติดมาไม่รู้สิบปีแล้ว เรียกวิสัยทัศน์ว่าใหม่ ต้องแยกให้ออก

อาจารย์ต้องรู้ว่าโรงเรียนมีจุดเด่นที่ไหน จุดด้อยคืออะไรบ้าง นักเรียนไม่มีวินัย นักเรียนไม่ทำภาระบ้าน นักเรียนไม่เข้าแคล้ว นี่คือข้อด้อยที่ครุวิวัฒนาศึกษาของโรงเรียนทั้งนั้น แต่จะไม่ค่อยเห็นครุวิวัฒนาศึกษาของเรามาทำงานสายเทาได้ ควรบังทึ้ง ห้องเรียน เราจะไม่ยกข้อด้อยที่เกิดจากเรามาพูด แต่เรามักซื้อไปที่ตัวนักเรียน

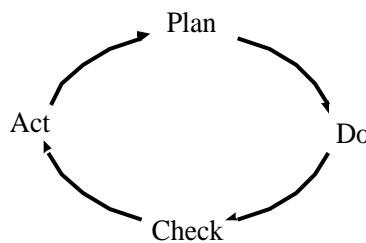
เรากำลังปฏิรูปการศึกษา อาจารย์เป็นโรงเรียนแกนนำ เปิดทดลองมาต้องกลับไป เตรียมศึกษาว่าสภาพของเราปัจจุบันนี้เป็นอย่างไร ต้องไม่หลอกตัวเอง หลอกไปก็ไม่มีประโยชน์ จับได้ก็เสียหน้า จับไม่ได้บากอญี่ปุ่นที่เรา เรากำลังพุดถึงเรื่องประกันคุณภาพภายใน ขอให้เป็นภารมของตัวเอง จับผิดตัวเอง ยิ่งจับได้ผิดมากยิ่งดี ก่อนที่ชาวบ้านจะมาเห็นจุดอ่อนของเรา เราต้องทำการปรับปรุงตัวเราเองเสียก่อน

จริง ๆ แล้ว ถ้าเรามองตัวเองทุกวัน ก็ไม่ต้องเอาให้ความของเราหัก ไม่ต้อง เอาให้ความมาตรฐาน เป็นมืออาชีพมาตรฐาน เพื่อให้ผลการประเมินอยู่บนมาตรฐานเดียวกัน คนภายนอกเข้าเป็นคนกลาง เขาไม่รู้มองที่กร้างกว่าเรา บางครั้งเรามองตัวเอง เราอาจมีอคติกับตัวเอง ถ้ามุ่งมองเรา กับเขาร่วงกัน ก็ยิ่งมันใจในแนวทางการพัฒนาโรงเรียนว่าสอดคล้องกับ

ที่คนอื่นมอง แต่ถ้าเรามองแล้วไม่เหมือนเขา ตรงนี้ต้องมาคุยกันใหม่ว่าของใครๆ กัน ถ้าเห็นไม่ตรงกัน เรายังสิทธิ์ได้เปลี่ยน มีสิทธิ์ที่จะซื้อขาย แล้วให้ข้อมูลเพิ่มเติม แต่ไม่ใช่ต่อรอง มีสิทธิ์ที่จะให้ข้อมูลเสริมให้เข้าเข้าใจจริงเรียนดีขึ้น

จะเริ่มประเมินได้อย่างไร

ที่นี่ก็จะเริ่มมีคำถามว่า แล้วเราจะเริ่มงานได้อย่างไร ควรทำหน้าที่อะไรก็ต้องตรวจมองตัวเองอย่างนั้น ท่านคงเคยได้ยินวงจร PDCA มาแล้ว คงมีคนพูดเรื่องนี้แล้ว เราได้ทำงานแบบนี้ใหม่ Plan Do Check Act ได้วางแผน ได้ลงมือทำ ได้ตรวจสอบประเมิน และได้ปรับปรุงการทำงานใหม่



หน้าที่ของครุภักดีของการสอนหนังสือ ทุกคนมีแผนการสอน นำไปสู่การปฏิบัติ แล้วก็เอาผลมาตรวจสอบ ปรับปรุง พยายมณ์ตนเอง ก็คือประเมินการสอนของตัวเอง

ดินดันจะเล่าเรื่องครุคนหนึ่งในโรงเรียนสังกัด กทม. ครุอนุบาลนี้เข้าไม่ได้เน้นการสอนเลข หรือสอนภาษาไทย เขาเน้นการพัฒนาความพร้อม เขาสังเกตดูว่าเด็กไม่ค่อยชอบดื่มน้ำ เป็นเรื่องปกติที่เด็กไม่ชอบดื่มน้ำ ไม่ชอบทานผัก ถ้าเราทุกคนคิดว่า “ไม่ชอบก็อย่าชอบ” ไม่เกิน ก็อย่างกิน ไม่ใช่หน้าที่ฉัน” แสดงว่าเราไม่ได้ทำหน้าที่ครุ เราเป็นครุ เด็กอยู่ในโรงเรียน นี่เป็นหน้าที่เราต้องดูแลพัฒนาให้เข้าแข่งแรง เข้าต้องได้อาหารครบ 5 หมู่

คนเป็นครุก็ต้องมาทำการวางแผน จะทำอย่างไร นี่คือปัญหาในห้อง นี่คือการวิเคราะห์ปัญหาแล้ว ปัญหาในห้องเรียนนี้จะทำยังไงให้เด็กดื่มน้ำ เราหันไปใช้หลักอริยสัจสี่ อริยสัจสี่บอกว่าเริ่มแรกต้องรู้ก่อนว่า ทุกชีวี คืออะไร ทุกชีวีคือสิ่งที่ไม่ใช่ของดี เป็นสิ่งที่เป็นปัญหา เป็นสิ่งที่ทำให้เดือดร้อน ทุกชีวีของอาจารย์คืออะไร ทุกชีวี ณ นาทีนี้คืออะไร ถ้าอาจารย์กำลังคิดว่า “สุวิมลกำลังพูดอะไร นี่เรากำลังจะมาฟังอะไร เราฟังไม่เข้าใจ แล้วจะให้เราลับไปทำอะไร” นี่คือความทุกข์ของอาจารย์ ในห้องเรียนก็เช่นเดียวกัน ทุกชีวีที่เกิดขึ้นในห้องเรียนแต่ละวันคืออะไร ทุกชีวีของนักเรียน ก็เป็นทุกชีวีของครุด้วย เด็กไม่ดื่มน้ำครุก็เป็นทุกชีวนาเบิกเฉลขไม่ได้ครุก็เป็นทุกชีว ทุกชีวทำให้เกิดปัญหา เราต้องรู้ให้ได้ว่าปัญหาของนักเรียนนี่คืออะไร แล้วก็ใช้ความเป็นมืออาชีพของเราวิเคราะห์ปัญหา อาจารย์เรียนวิชาครุมาเยือน เมื่อปัญหาเกิดขึ้น ก็ต้องวิเคราะห์ว่าอะไรคือปัญหา แล้วก็วิเคราะห์ต่อว่าปัญหานั้นเกิดจากอะไร

เรากำลังเริ่มไปสู่อวัยสัจสีข้อ 2 คือ **สมุทัย** ครูคนนั้นก็มาวิเคราะห์ว่า้นักเรียนทั้งห้องจำนวน 31 คน มีอยู่ 15 คนสามารถดื่มน้ำได้โดยไม่มีปัญหา ที่เหลือ 16 คนมีปัญหาด้านการดื่มน้ำ พอมานั่งวิเคราะห์ก็พบว่ามีอยู่ประมาณ 15 คน อยู่บ้านทานนมขาด อยู่โรงเรียนไม่มีขาดน้ำ พอกให้เข้าดื่มน้ำจากหลอดดูด จากถุง หรือกล่อง เด็กกลุ่มนี้ดูดไม่เป็น เขาต้องการจะนอนทานจากขาดน้ำ

ข้อมูลเหล่านี้ครูต้องไปเก็บข้อมูลจากพ่อแม่ พอพ่อแม่มารับลูก เราก็ซักถามคนนั้น เป็นอย่างไร พอด้วยข้อมูลแล้ว เราก็มาฝึกให้เข้าทานจากแก้วแล้วก็หัดดูดจากหลอดเรียบร้อย ไม่มีปัญหา สุดท้ายก็เหลือเด็กอยู่คนเดียว ยังคงไม่ยอมทานนม พอกเก็บข้อมูลมากขึ้น ก็พบว่าเด็กคนนี้อยู่บ้านชอบทานไวตามิลค์ ทานนมรสหวาน ๆ ถ้าให้ทานนมจีดก็มักจะอาเจียน ครูก็ต้องหาทางแก้ไขที่ไม่เหมือนคนอื่น

ครูเริ่มตั้งต้นด้วยการวิเคราะห์ ด้านハウวิแก๊ก ตอนนี้ก็เริ่มที่อวัยสัจสี ข้อ 3 นิโตร ครูเริ่มคิดハウวิแก๊กขึ้นต่าง ๆ Sudthayakicidว่าจะใช้วิธีการฝึกให้ดื่มน้ำที่ละน้อย ครูเริ่มวางแผน การทดลองให้เด็กดื่มน้ำ เริ่มต้นก็ให้เด็กคนนี้ดื่มน้ำเพียง 1-2 ช้อนชา เอาอนมาใส่ช้อนชาแล้วป้อนให้เสร็จ เด็กจะร้องไม่กินก็ไม่ได้ ไม่ทันได้ร้องنمก็เข้าปากลงกระเพาะหมดแล้ว แล้วครูก็ไม่ได้บังคับให้กินอีกต่อไป จากนั้นเพื่อน ๆ ก็ร้องเพลง ตอบเมื่อ จะไปหนึ่งวัน ครูคนนี้ก็เปลือกภาพ วันที่ 1 เด็กคนนี้ดื่มน้ำไปกี่ช้อน พอวันรุ่งขึ้นก็ทำแบบเดิม ครูมีสมุดบันทึก เขาก็บันทึกชื่อ น้องปลา วันนี้น้องปลากินนมไป 10 ช้อน พอวันรุ่งขึ้นก็ 2 ช้อนชาอีก พอด้วยระยะหนึ่ง ก็เพิ่มเป็น 1 ช้อนโตะ สุดท้ายที่ 2 ก 2 ช้อนโตะ

แต่ละวันครูไม่ได้ยุ่งแต่นองปลาคนเดียว ต้องสอน ทำงานอื่นด้วย น้องปลาอยู่ในข่ายที่ครูคนนี้กำลังให้ความช่วยเหลือ พอ 2-3 เดือนผ่านไป น้องปลา กินทานนมได้ดี ครูก็บันทึกข้อมูล พอปิดเทอมครูไปเยี่ยมเด็กที่บ้านซึ่งอยู่ใกล้กับโรงเรียน เมื่อแรกไปถ้ามองข่าวคราวพ่อแม่กับกว่า半น้องปลาไม่ดื่มน้ำแล้ว ครูก็บันทึกข้อมูลทันทีเลยว่าทิว่างแผนไปแล้วลงสู่การปฏิบัติ ปรากฏว่าพอตราชสอบดูแล้ววิธีนี้ไม่ได้ผล ไม่ยั่งยืน เด็กไม่ดื่มน้ำเลย พอไม่มีครูอยู่ด้วย พ่อแม่ไม่มีความสามารถทำให้ลูกเข้าทานนมได้

เปิดเทอมก็มาเริ่มต้นกันใหม่ น้องปลา กินทานนมใหม่ มาถึงตรงนี้ อาจารย์จะเห็นว่า ทุกข์ สมุทัย นิโตร มะรุม เป็นอย่างไร ปัญหาคืออะไร สาเหตุคืออะไร วิธีแก้คืออะไร วิธีไหนได้ผลดี ครูกำลังハウวิแก๊ก ครูกำลังจะทำให้เด็กดื่มน้ำอย่างยั่งยืน จะทำอย่างไรให้ประสบความสำเร็จ ทำไปแล้ว 3-4 เดือน 1 เทอมแล้วยังไม่ได้ข้อสรุป วันหนึ่งเด็กคนนี้บอกว่า “ไม่กินแล้ว จะถอนไปให้หมาย” พ่อแม่ก็มาเล่าให้ครูฟัง รุ่งขึ้นครูก็บอก “วันนี้จะทานนมใหม่ ถ้าไม่ทานก็ให้หมายทาน ให้หมายันโนตแทนเรา” แล้วครูก็ทำเป็นอน

ที่นี่เด็กมีความรู้สึกที่ไม่มาก เด็กเขารักครู คล้าย ๆ มันมีความอ่อนไหว ครูยังรักเราหรือเปล่าก็ไปสอบถามพี่เลี้ยง “ครูเขาใจกรนห้องปลาไหม” พี่เลี้ยงก็ตอบว่า “เขาไม่ใจกรนหรอกไม่เป็นไร ไม่อยากกินก็ไม่ต้องกิน เขายังรักเหมือนเดิม” แต่ว่าเด็กจะเกิดการเรียนรู้ ในที่สุด เด็กก็เดินมาบอกครูว่า “กินก็ได้” ด้วยความอยากร้าวใจครู

ครูก็จะพูดกับรวมนี้ในสมุด วันรุ่งขึ้นเด็กก็เริ่มต้นท่านนมใหม่ หลายวันต่อมา ครูจับเด็กทุกคนก้มมาซั่งน้ำหนัก ครูก็บอกว่า “เห็นหรือเปล่าตอนเปิดเทอมนะ หนูสูงแค่นี้เอง ตอนนี้นะสูงขึ้นมาตั้งเท่านี้ เพราะว่าเราทานอาหารที่เป็นประ予以ชน์” นักเรียนก็ยิ้มแย้ม แล้วมาถึงน่องปลา เขาก็บอกว่า “ที่จริงมันก็อ้วนดีนะ รู้อย่างนี้หนูกินตั้งนานแล้ว จะได้โตเร็กว่าນี้” คำพูดเหล่านี้คือคำพูดทางบวก มันสะท้อนวิธีคิดของเด็กซึ่งเป็นข้อมูลป้อนกลับที่ดีให้กับเราไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลด้วยมาตรฐานค่า ให้เด็กประเมิน 5-4-3-2-1 ท่านรู้สึกเห็นด้วยมากน้อยเพียงใด เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วยปานกลาง ไม่เห็นด้วย ไม่จำเป็นต้องใช้แบบสอบถามแค่คำพูดที่เด็กพูดออกมาว่า “วันนี้หนูเรียนสนุก” อาจารย์สามารถบันทึกได้เลย เป็นธรรมชาติ สะท้อนชีวิตในห้องเรียน

ตอนนี้ครูจิตเกษม ก็ทำวิจัยมา 2 เทอม เดี่ยวนี้เด็กคนนี้ดื่มน้ำได้ 2 ถุงแล้ว ครูเกิดการเรียนรู้แล้ว เกิด “มรรค” ครูเรียนรู้และค้นพบวิธีแก้ปัญหาของนักเรียนจากการทดลอง ด้วยตนเอง

วิจัยปฏิบัติการในชีวิตประจำวัน

เรื่องที่เล่ามาคือตัวอย่างการใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาผู้เรียน นี่คือวิจัยในชั้นเรียน ซึ่งมีค่าตามวิจัยมาจากกระบวนการปฏิบัติงานปกติในชีวิตประจำวันแล้วนำสู่การปฏิบัติตัว การหัวใจการแก้ไขปรับปรุงขณะปฏิบัติงาน ถือเป็นการวิจัยปฏิบัติการ (action research)

วิจัยในชั้นเรียนเริ่มวิจัยจากสิ่งที่เป็นปัญหาซึ่งได้มาจากสภาพจริงในห้องเรียน หรือโรงเรียน ครูเทพจะไม่ต้องไปคิดหาว่าจะทำวิจัยเรื่องอะไรดี ปัญหาในห้องเรียนเกิดขึ้นตลอดเวลา ครูสามารถนำมาวิจัย และสามารถทำเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน งานวิจัยในชั้นเรียน สิ่นสุดลงด้วยความสำเร็จ พร้อมกับที่ผู้เรียนประสบความสำเร็จในการเรียน และครูประสบความสำเร็จในการจัดการเรียนรู้ กรณีของน้องปลา ก็จะลงไปด้วยดี นักเรียนก็ประสบความสำเร็จ ครูก็ประสบความสำเร็จ

อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่ว่าการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนทุกครั้งจะต้องสำเร็จลงตามที่เรามุ่งหวัง ปีหน้าลองทดลองไปทำวิจัยใหม่กับเด็กคนอื่น ถ้าไม่ใช่น้องปลา จะได้ผลเช่นใด วิธีแก้ปัญหาที่พบในปีนี้อาจใช้ไม่ได้ผลกับเด็กในปีหน้าก็ได้ ก็ต้องวิจัยใหม่ ทำวิจัยเสร็จก็สะท้อนให้เพื่อนครูวิพากษ์ จะเห็นว่าเรามี Plan Do Check Act ตลอดเวลา

จากการที่อาจารย์มีการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น อาจารย์มีประวัติน่องปลา อาจารย์มีการบันทึกพฤติกรรมน่องปลา อาจารย์นำมาจะเก็บในสมุดแบบไหนก็ได้ จะใส่ลิ้นชักหรือเข้าแฟ้ม แต่ต้องเป็นระบบ วันหนึ่งเมื่อผู้ตรวจเข้าไปในโรงเรียน แล้วก็ถามเราว่าคุณสอนยังไง คุณพัฒนาตนเองอย่างไร อาจารย์เอกสารนี้เป็นหลักฐานให้เหาดู อาจารย์ก็ผ่านการประเมินแน่นอน เนื่องจากสอนเป็นระบบนำ PDCA เข้าไปอยู่เป็นระบบในชีวิตประจำวันของเรา

เราสอนเลข เรากำหนดวิจัยเกี่ยวกับเรื่องเลข วันนี้สอนไป แผนการสอนเป็นยังไง กลับจากห้องเรียนมาบันทึกผลหลังการสอน ตรวจการบ้านเสร็จ พบร่วมนักเรียนเรียนไม่รู้เรื่องเลข ข้อนี้นักเรียนทำผิดร้อยละ 90 ต้องบันทึกผล แล้วกลับไปสอนใหม่ ครูต้องใจลงไปตัวอย่างว่า คิดจะสอนใหม่ด้วยวิธีอะไร ถ้าสอนแล้วไม่รู้เรื่องอีก ต้องหาวิธีใหม่ ถ้าหาทางแก้ด้วยตัวคนเดียวไม่สำเร็จ ก็ลองคุยกับเพื่อน คุยกับนักวิชาการ หรือศึกษานิเทศก์ จะทำให้ความคิดกว้าง ถ้ายังแก้ไม่ได้ ก็ทดลองวิธีอื่นไปเรื่อยๆ คือการประกันคุณภาพ คือการประเมินผลภายในนี่คือการตรวจสอบตนเอง นี่คือการเก็บข้อมูลการทำงานในชีวิตประจำวันของเรา

มาตรฐานบอกว่าครูต้องมีคุณธรรม จริยธรรม มาตรฐานบอกว่าผู้บริหารต้องมีวุฒิภาวะผู้นำ ครูต้องมีวุฒิบัณฑิตวิชาชีพ ครูต้องได้สอนในวิชาที่ตัวเองถนัด จบ พฤษภาคมให้สอนเลขก็สอนได้ ไม่ใช่ว่าครูพละจะสอนเลขไม่ได้ แต่ถ้ามาจากครูพละชอบและถนัดจะสอนเลขใหม่ ถ้าไม่ถนัดก็บอกกับคนที่มอบหมายงานว่าไม่ถนัด เขาจะได้นำคนอื่นทำการสอนแทน

ถ้าเราบริหารแบบ teacher-centered รู้ว่าครูคนนี้ชอบสอนอะไร แบบไหน แสดงว่าผู้บริหารรู้จักลูกน้องดีมาก แล้วก็มีระบบที่จะติดตามตรวจสอบลูกน้องว่าลูกน้องอย่างใดอะไรมากให้เข้าได้ทำในสิ่งที่เขาอยากร่ำ ในการสอนครั้ง ถ้าว่ามีอะไรคับข้องใจที่จะบอกโรงเรียน ให้เข้าเยี่ยมมา 1 หน้ากระดาษ คุณอยากร่ำอะไรมาก แล้วได้ทำหรือยัง หรือคุณไม่่อยากทำอะไรมาก ก็บอกเรามา ข้อมูลอย่างนี้ผู้บริหารต้องนำมาทบทวน แล้วก็แก้ไข

สำหรับคนเป็นครู ครูต้องมีคุณธรรม จริยธรรม ต้องมีจิตวิญญาณความเป็นครู ต้องรักในวิชาชีพ เราต้องสามารถดูเราเองตลอดเวลาว่าเราเป็นอย่างนี้ไหม ถ้าไม่ใช่ก็ต้องพัฒนาตนเอง ถ้าทำอย่างนี้ก็ถือว่าได้มีการประเมินตนเอง

ให้ครับประเมิน

โรงเรียนของท่านตอนนี้มีกระบวนการประกันคุณภาพใหม่ เข้าตั้งหรือมอบหมายกันอย่างไร จากการวิจัยในโรงเรียนน่าร่อง พบร่วมนักเรียนสังกัด สปช. มักตั้งกรรมการให้รับผิดชอบการประเมินแยกตามกลุ่มมาตรฐานด้านต่าง ๆ มีกรรมการรับผิดชอบดูแลมาตรฐานด้านผู้เรียน กรรมการชุดนี้มีหน้าที่ไปประเมินและพัฒนาผู้เรียน กรรมการอีกชุดหนึ่ง ดูแลมาตรฐานด้านกระบวนการ อีกชุดหนึ่งเป็นมาตรฐานด้านปัจจัย รวมทั้งหมด 3 ชุด

มาตรฐานชี้ว่าการตั้งกรรมการอีกแบบหนึ่ง เป็นคณะกรรมการรับผิดชอบประเมินกรรมการตามมาตรฐาน ซึ่งหนักกว่าเก่าอีก โรงเรียนอาศัยศึกษาแห่งหนึ่ง มีครูประมาณ 160 คน รับผิดชอบประเมิน 27 มาตรฐาน มาตรฐานหนึ่งมีคนดูแลรับผิดชอบประมาณ 5-6 คน ผู้บริหารออกคำสั่งว่า ครูคนนี้ดูแลมาตรฐานที่ 1 ครูคนนี้ดูแลมาตรฐานที่ 3 ทำให้ใกล้หละ เพราะครูบางคนบอกว่า “ฉันไม่อยากจะดูแลมาตรฐานนี้ ไม่อยากจะดูแลเรื่องยาเสพติด อย่างจะดูแลเรื่องสุนทรียภาพ” หรือ “ฉันไม่อยากทำงานกับเธอ ฉันอยากรู้สึกลุ่มโน่น”

สิงที่ดีฉันนำเสนอนี้เป็นผลจากการวิจัย เราไปทำโครงการนี้ร่วมมา 30 แห่ง พบร่วมกัน โรงเรียนจากทุกภาค ประมาณ 18 แห่ง วางแผนร่วมกัน กระบวนการประเมินโดยให้รับผิดชอบ มาตรฐานคนละชุด (มาตรฐานชุดผู้เรียน กระบวนการ และปัจจัย) เราก็เห็นชุดอ่อนอันหนึ่งว่า คนที่รับผิดชอบงานอะไรก็ตามก็จะรักมันเหมือนลูก ถ้าบอกให้เข้าดูแลแต่นักเรียนเขาก็จะดูแลแต่นักเรียนอย่างเดียว เขาก็จะไม่ล่วงล้ำเข้ามายุ่งในมาตรฐานที่เป็นกระบวนการ ไม่ยุ่ง มาตรฐานที่เป็นปัจจัย พอกเป็นแบบนี้ก็เกิดปัญหาว่าประเมินกับพัฒนาไม่ไปควบคู่กัน เนื่องจากครูไม่เข้าใจว่าการที่นักเรียนไม่บรรลุผลตามเป้าหมายนั้น เกิดจากปัจจัยหรือกระบวนการใด

การประเมินและพัฒนา

มาตรฐานการศึกษาด้านผู้เรียนกำหนดว่าผู้เรียนของเราต้องเก่ง ดี มีสุข นั่นคือ สุขภาพของเด็กต้องดี กายและจิตต้องแข็งแรง ศูนย์ส่ายดี โภชนาการดี รู้จักการป้องกันตนเอง เป็นเด็กดี มีคุณธรรม เป็นคนดีของสังคม รักภูมิปัญญาไทย เรียนดี มีสุนทรียภาพ ทุกอย่าง ในโลกนี้ที่ดี ๆ ทั้งหมดมาอยู่รวมกันในมาตรฐานด้านผู้เรียนของประเทศไทย แม้แต่ เนื่องจากเราปฏิรูปการศึกษาล้าหลังชาวบ้าน อเมริกา ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ ออสเตรเลีย องค์กรฯ ทำหมดแล้ว เราก็เลยศึกษาจากการปฏิรูปและการวิจัยของคนอื่น

ครูต้องรู้ว่าชาติมุ่งหวังอะไรในตัวผู้เรียน ประเทศมุ่งหวังให้เราพัฒนาเด็กเป็นย่างไร ยกตัวอย่าง นักเรียนต้องมีสุขภาพแข็งแรง เด็กของเราแข็งแรงให้มาก เรายังต้องย่างไร เรา มีสมุดพก ซึ่งนำหนัก วัดส่วนสูงทุกเทอม แล้วครูกรอกในสมุดพก ครูเขาเข้ามูลนี้มาทำอะไรให้ พ่อแม่ทำเลื่องดูตัวเลข ครูก็ทำเลื่องดู เด็กก็ทำเลื่องดู แต่ไม่เคยมีการนำข้อมูลนี้มาวิเคราะห์ว่า เกิดอะไรขึ้นกับเด็กของเรา เด็กของเรานำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ให้มาก ขึ้นให้มาก ร่างกายพิตต์ให้มาก เรายังใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง

การประเมินและพัฒนาต้องไปควบคู่กัน เวื่องการดูแลสุขภาพร่างกายของนักเรียน เรายากให้อ่ายในมีครูพละ ครูพละมีหน้าที่ทำให้เด็กแข็งแรง ครูพละก็ให้นักเรียนวิ่งออกกำลัง

ภายในไป ทดสอบสมรรถภาพทางกาย แล้วก็ประเมินโดยให้เกรด 4-3-2-1 เรายังเข้าข้อมูลนี้มา เป็นหลักฐานสำหรับประเมินมาตรฐานด้านผู้เรียนที่เกี่ยวกับสุขภาพกาย สุขภาพจิต ครูพอบอกว่าเด็กของเราวิ่งสู้ช้าบ้านไม่ได้ ค่อนข้างชี้โตก เป็นเด็กในเมือง ต้องพัฒนา ครูใหญ่ก็ต้องมีนโยบายส่งเสริมพัฒนาสุขภาพเด็ก

เวลา拿กเรียนพักรับประทานอาหารกลางวัน ครูแต่ละคนที่ไปทานข้าวกับเด็ก ครูสังเกตเด็ก ก็จะเห็นว่าเด็กทานอาหารยังไง ชอบทานอะไร ไม่ชอบทานอะไร ทานอาหารครบ 5 หมู่หรือไม่ พวคนี้เป็นข้อมูลที่เราเอาไปสอนกันในห้องได้

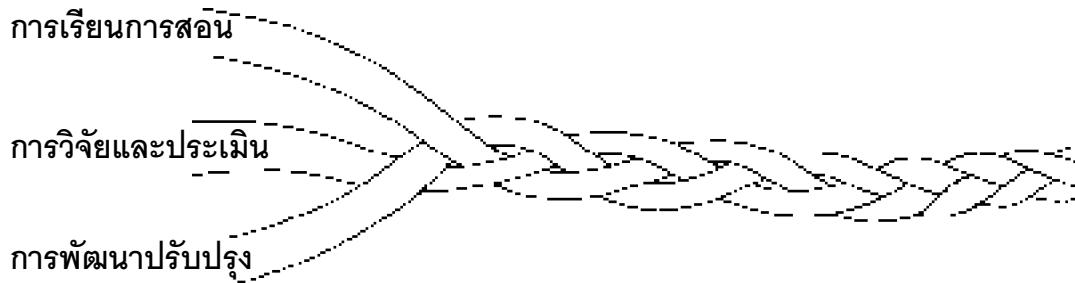
สำหรับมาตรฐานเกี่ยวกับการนำภูมิปัญญาท่องถินมาใช้ โรงเรียนมีหลักฐานใหม่ เวลาเชิญโควตา เรายังเก็บหลักฐานเหล่านี้ เวลาโควตาตรวจเยี่ยม ก็ให้ดูเลยว่าได้ทำอะไรไปบ้าง

ประเมินคุ่กับข้อมูล เมื่อเราจะประเมินตัดสินของเราต้องเก็บข้อมูล ซึ่งเมื่อได้รับการประเมินผลก็จะเป็นสารสนเทศ ยิ่งมีข้อมูลมากเท่าไหร่ ยิ่งได้ประโยชน์มากเท่าไหร่ ยิ่งทำให้บริหารได้ถูกทางมากขึ้น ถ้าเราใช้ข้อมูลที่ตรงไปตรงมาไม่บิดเบือน สมดิว่ากระบวนการ 3 ชุดนี้ วงระบบการเก็บข้อมูลเฉพาะมาตรฐานที่ตนเองรับผิดชอบ ต่างคนต่างเก็บแต่ข้อมูลของตนเอง จะเห็นว่าพอจะประเมินผู้เรียนก็เก็บแต่ข้อมูลผู้เรียน พอกจะประเมินกระบวนการ ก็มีข้อมูลที่ต้องเก็บจากนักเรียน นักเรียนจึงเป็นแหล่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการประเมินมาก

ถ้าออกแบบระบบการเก็บข้อมูลแบบนี้ แต่ละวันก็จะมีแต่การเก็บข้อมูล ครูคนหนึ่งก็เดินไปในห้องกับนักเรียนว่าจะดูอย่างตอบคำถามที่ อีกวันหนึ่งครูที่รับผิดชอบประเมินด้านกระบวนการก็เข้ามา แล้วก็บอกว่าจะดูตอบที่ อีกวันครูรับผิดชอบด้านปัจจัยเข้ามากับกบกกว่าจะตอบที่ นักเรียนก็ต้องตอบให้กับครูทุกคน ผู้ปกครองก็ต้องตอบ เดียวตอบให้ฝ่ายวิชาการเดียว ก็ตอบให้ฝ่ายบริหาร ตกลงว่ารายทั้งโรงเรียนและสิ้นเปลืองมาก นี่คือจุดอ่อนที่พวกเราทุกคนมองเห็นว่าดูเหมือนดี แต่ว่าไม่เข้ากับชีวิตประจำวันปกติ แล้วทำให้เกิดความสิ้นเปลืองมาก โรงเรียนไหนก็ตาม ไปวางแผนการประเมินแบบนี้ กระดาษจะกองเยอะ มีแบบประเมินเป็นกอง ๆ เต็มห้อง ครูไม่สอนหนังสือ นักเรียนและครูต่างทำแบบประเมิน เรียกว่าทำการประเมินเป็นอาชีพหลัก ข้อมูลแบบนี้ที่ได้มาเป็นข้อมูลที่ไม่มีคุณภาพ

โดยสรุป ขณะที่สอนไปพบปัญหา ก็ต้องลงมือแก้ไข ลงมือหาวิธีแก้ปัญหา ทำงานเหมือนเกลียวเชือก เกลียวนี้ต้องทำไปด้วยกันทั้งการเรียนการสอน การวิจัยและประเมินผล และการพัฒนาปรับปรุง ครูต้องทำงานให้เหมือนเป็นเกลียวเชือกซ้อนไปในเวลา สอนพร้อมกับการวิจัยในชั้นเรียนและการประกันคุณภาพภายใน มีร่องรอยการทำงาน

ให้ดู ร่องรอยนี้ไม่จำเป็นต้องเป็นแบบสอบatham ร่องรอยนี้เป็นบันทึกการสอน เป็นการสังเกต เป็นไดอารี่ เป็นบันทึกประจำวัน หรือเป็นรายงานการประชุม ได้ทั้งนั้น



นักวิจัยเรียนรู้จากข้อผิดพลาด จากการวิจัยนำร่องเรียนรู้มักตั้งหน้าตั้งดำเนินการหรือทำวิจัย แต่ลืมว่าไม่ได้ทำงานแบบเป็นธรรมชาติ ลืมการสอนไปข้างหน้าหนึ่ง ระหว่างที่ทำงานก็ประเมินไป วิจัยไป เมื่อนำวิทยานิพนธ์ นึกออกใหม่ เมื่อนำกลับเรียนปริญญาโท แล้วก็ลืมไปว่าต้องให้ความสำคัญกับงานสอนเป็นงานหลัก เราทิ้งเด็กออก มาทำประเมินการประเมินหรือวิจัยจึงไม่เป็นส่วนหนึ่งของการทำงานในชีวิตจริง

สร้างใจให้พร้อม

การประเมินภายใน การวิจัยօรงไรเก็ตตามในยุคปัจจุบัน ต้องเน้นการทำงานแบบมีส่วนร่วมทั้งโรงเรียน อาจารย์ ดร. เลขา ท่านกำลังดูแลการปฏิรูป ที่เน้น whole school approach ต้องไปทั้งโรงเรียน ต้องเป็นองค์รวม ถ้าจะตั้งคณะกรรมการօรงไรเก็ตตาม อาจารย์ต้องสร้างบรรยากาศที่ทุกคนมีส่วนร่วม ต้องแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ ต้องวิจารณ์กันได้ ผู้บริหารกับลูกน้องต้องใกล้ชิด

กลับจากการอบรม ไปถึงโรงเรียนต้องทำอะไรก่อน คุณต้องสร้างความพร้อมกับบุคลากร จิตใจต้องพร้อม จิตใจต้องมุ่นหมายพัฒนาโรงเรียน เห็นคุณค่าของ การปฏิรูปที่จะทำให้มั่นเกิดการพัฒนา เกิดสิ่งใหม่ ๆ เกิดการเปลี่ยนแปลง แล้วก็ตรวจสอบการทำงานของตนเอง ไม่ต้องกลัว ทำได้แน่นอน ต้องยอมรับว่ามีข้อผิดพลาดได้ไม่มีอะไร perfect คิดให้ดี รอบคอบ คิดใหม่ทำใหม่ ต้องคิดว่างานօรงไรเก็ตตาม วางแผนอะไรให้ดี ตั้งใจทำจริง มีสิทธิ์ผิดพลาดได้ แต่ไม่ทะเลขกัน ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในโรงเรียน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการปฏิรูป เรื่องของ การประกันคุณภาพ ทุกคนเข้าใจ แต่ขอให้รู้ว่าผิดแล้วยอมแก้ไข

โรงเรียนต้องยอมรับความจริงไม่ hemisphere ไม่จัดฉาก ไม่ใช่สั่งนักเรียนว่าพูดรุ่งนี้ เข้ามาตรวจโรงเรียนเรา คำขวัญโรงเรียนว่าอะไร ท่องให้ได้ ห้องน้ำอยู่ตรงไหนต้องสะอาด ตรงไหนไม่สะอาด โรงเรียนก็เอกสารด้านไปต่อคตานุ แล้วบอกว่ากำลังอยู่ระหว่างปรับปรุง ก่อสร้าง ชำรุดใช้ไม่ได้ นี่คือสภาพของโรงเรียนที่จัดฉาก ไม่มีประโยชน์เลย ไม่ต้องไปหลอกเข้า เรากำลังหลอกตัวเราเอง

เก็บและบันทึกข้อมูลในชีวิตประจำวัน

ลองถามตัวเองว่าเราสอนหนังสือดีไหม ถ้ารู้ว่าเราสอนไม่ดีแล้วเราย้ายมาทำให้ดีขึ้น เราก็เป็นครูที่ดี แต่ถ้าสอนไม่ดีแล้วยังคิดว่าตัวเองดีนักไม่ดีแน่ อาจารย์เคยไปหาหมอ จะเห็นว่าเขาก็คุ้มประวัติเรา คุณเคยเป็นอะไร กินยาอะไร กินกี่เม็ด ถ้าไม่หายไปหาใหม่ เขาก็บันทึกประวัติ เปลี่ยนยาใหม่ เขากำลังทดลองเรา ดูอาการเรา ระบบของวิชาชีพหมอเขาดีมาก เขายัง OPD card มีการบันทึกประวัติคนไข้ อาชีพครูได้ทำใหม่ อาชีพเราทำหนเดียวคือตอนหัวหน้าหมวดกับครูใหญ่บอกว่าขออุดแผนการสอนก่อนเปิดเทอม แล้วเราก็ทำให้เขาดู เขาก็เข็นตรวจสอบ ระหว่างการสอนเราไม่ค่อยบันทึก เราไปสอนเด็กกลับมา หรือไปเจอบัญชา อะไรได้เขามาบันทึกใหม่ เราบอกว่าบันทึกไม่ทัน เพราะเด็กตั้ง 50 คน ไม่เหมือนหมอที่ตรวจ ที่ลูกคุณจึงบันทึกได้ เราชดบันทึกอย่างไร จะมากแค่ไหนก็ตาม ต่อไปนี้ต้องจดให้เป็นระบบ

ดร.ดิเรก พรสีมา ท่านเป็นรองเลขานุการ สปช. เมื่ออาทิตย์ที่แล้วไปสัมภาษณ์ท่าน ท่านก็เล่าถึงสิ่งคิปอร์ ท่านบอกว่าครูนั้นต้องทำงาน มีตัวไส้แฟ้มอยู่ข้างหลัง ครูจะทำ portfolio นักเรียน สมมติกำลังสอนเด็ก ป.1-ป.2 เด็กมีปัญหาเรื่องการอ่าน ก็จะมีแฟ้มเฉพาะ 10 รายนี้ ที่เราจะติดตามพุทธิกรรม เข้าบันทึกเหมือนกับหมอ เช่น คนไข้ case นี้ อาทิตย์นี้ ให้ยาอะไรไป ก็บันทึกไว้ เด็กก็เหมือนกัน วันนี้สอนอะไร สอนอย่างไร ก็บันทึกดูพัฒนาการ แล้วพอถึงเวลา อาจารย์จะสามารถสรุปผลการทำงานได้ว่า ได้ผลหรือไม่ได้ผลอย่างไร ถ้าใครมาตรวจก็ ให้ดูหลักฐานในแฟ้ม งาน routine ของเราว่าทางอยู่ข้างหลังซึ่งมีการจัดระบบแฟ้ม เด็กมีปัญหาอยู่แฟ้มนี้ เด็ก hyper อยู่แฟ้มนี้ ถ้าผู้ดูถึงคุณธรรมก็อยู่แฟ้มโน้น ระบบแบบนี้สามารถจัดเก็บร่องรอยหลักฐานที่ดี ไม่ต้องกลัวว่าต้องมาเขียนรายงานอะไรก็ตาม

ท่านบอกว่าที่สิงคโปร์ ครูจะมีลินชัก 4 ลินชักไว้ใส่แฟ้ม แล้วปัญหาใดที่ครูแก้ไม่ได้ประมาณเดือนหนึ่งหรือสองเดือนเข้าจะประชุมครูเพื่อหารือ พอดีกับป.1 สงเด็กไป ป.2 ครูต้องสรุปและให้ข้อมูลครู ป. 2 ว่าเด็กที่เราจะส่งไปนั้นแต่ละคนมีปัญหาอย่างไร ต้องการ การพัฒนาอย่างไรต่อจากที่เราพัฒนา ต้องทำแบบนี้มั่นคงจะเป็นการทำงานในชีวิตประจำวัน โรงเรียนในประเทศไทยควรจะมีการปิดครึ่งวัน หรือสองชั่วโมง หรือประชุมกันทุกสัปดาห์ จัดตารางสอนให้ว่างแล้วเอกสารครุ�ากันในเชิงวิชาการ เพื่อถูกปัญหาที่เกิดขึ้น

การปฏิรูปที่สำคัญคือ ต้องพัฒนาครู ใจครูต้องพร้อม ความรู้ครูต้องมี กำลังครู ต้องพอ เวลาต้องมี ถึงจะประกันคุณภาพได้ เข้าสู่เราให้เป็นผู้ประสานงานเป็นแก่นนำ เราต้องมั่นใจว่าทำได้ ไปชี้แจงไปพูดให้เพื่อนครูเข้าใจว่ามันไม่ใช่สิ่งที่น่ากลัว ถ้าพูดแล้วไม่ประสบความสำเร็จ พูดไปแล้วครูไม่เข้าใจ โรงเรียนมีจำนวนครรภ์ที่เข้าใจยากมาก บางโรงเรียน มี 100 คน ก็ 100 เสียง พูดกันเอง ไม่ค่อยฟัง ไม่ยอมรับกัน ถ้าเป็นแบบนี้ก็ต้องเอามืออาชีพมาปลุกระดม แต่จริง ๆ แล้ว สิ่งที่เราอยากรู้ทำให้ที่สุดคือพากเรานั่นเองที่จะเสริมพลัง กันเอง หรือว่าทำไม่ได้ก็รวมกลุ่มกันในเพื่อนบ้านข้างเคียง ในอนาคตเขตพื้นที่ดูแลกันเองก็ ต้องพึ่งพาซึ่งกันและกัน กระแสเรื่องการปฏิรูปนี้แรงมากไปทั่วแผ่นดิน เอกสาร ที่วี หนังสือพิมพ์ เยอะไปหมด เรียกว่าแทบทะไม่ต้องสร้างใจเท่าไหร่แล้ว มาสร้างความรู้ว่าสิ่งที่ถูกต้องต้องทำ อย่างไรดีกว่า

เริ่มประเมินโดยการวางแผนเป้าหมายการทำงาน

มาตรา 30 บอกว่าโรงเรียนต้องส่งเสริมให้ครูทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้เป็น เรายัง เป้าหมายใหม่ว่าในทอมหน้า จะมีครูสักกี่คนที่ทำวิจัยเป็น เราได้วางเป้าใหม่ว่าวิสัยทัศน์ โรงเรียนว่ายังไง ถ้าวิสัยทัศน์บอกว่าเด็กต้องเก่งวิชาการ 3 ปีนี้จะไม่เอาอะไรเลย ขอให้เด็ก เก่งภาษาไทยกับเลข เพราะนี่คือจุดอ่อนของโรงเรียนเรา ขอให้อ่านออกเขียนได้และขอให้ ทำเลขเป็น

โรงเรียนวางแผนเป้าหมายแคนนี้ ทุกคนต้องรับรู้ทั้งโรงเรียน ทุกคนต้องมุ่งไปสู่เป้าหมายนี้ แล้วเราจะวางแผนเป้าว่าครูทุกคนต้องพัฒนาตนเอง เป้าหมายนี้ต้องยึดแล้วทำให้ได้ด้วย ยกตัวอย่างเบรี่ยบเที่ยบกับเป้าหมายของประเทศไทยในขณะนี้ ทุกหมู่บ้านต้องมีกองทุนพัฒนา 1 ล้าน หรือ 30 บาท รักษาได้ทุกโรค ต้องทำให้ได้ด้วยวิธีอะไรก็แล้วแต่แล้วโรงเรียนเรา ต้องวางแผนอะไรบ้าง เช่น นักเรียนทุกคนที่จบออกไปต้องใช้คอมพิวเตอร์เป็น 3 ปีนี้ ต้องทำ ให้ได้ พากครูบอกว่าทำไม่ได้ ๆ เราไม่คิดพิวเตอร์เครื่องเดียวเอง เป้าหมายนี้ทำไม่ได้ ไม่เข้าสภาพท้องถิ่น ไม่มีทางเป็นไปได้ เราไม่มีเงินทุนพอ

แต่ถ้าผู้บริหารที่เก่งมาก เข้าบอกว่าผมจะทำให้ได้ ผมขอความร่วมมือจากชุมชน นี่คือเป้าหมายที่เราอยากรู้ได้ ผมจะคุยกับกรรมการโรงเรียน ผมจะเดินให้ถึงจุดหมายนี้ให้ได้ ผมวางแผนแล้ว ผมจะไปเจรจาขอทุนสนับสนุน ต้องไปทำให้เกิด เอกเครื่องคอมพิวเตอร์เข้า โรงเรียนให้ได้ จะบริจาคยังไงก็แล้วแต่ ทุกคนร่วมแรงร่วมใจกันออกแบบทำตัวนี้ ช่วยกันพัฒนา แล้วมาดูว่า 3 ปีนี้ทำได้ไหม

ขณะนี้พากเราส่วนใหญ่ทำงานโดยไม่มีจุดหมาย ถ้าผู้บริหารบอกครูทุกคนต้อง ทำวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องใน 1 เทอม แต่ถ้าคุณตั้งให้เข้าทำอะไรก็ตาม คุณต้องพัฒนาเข้า

คุณต้องวางแผนคู่กับการไปพัฒนาเขา คู่กับการให้เขางานมือทำ แล้วสนับสนุนให้กำลังใจ ให้ส่งจิตสำนึกความสำคัญ นิคีอิวิสัยทัศน์โรงเรียน แล้วทุกคนรับรู้ร่วมกัน ไม่ใช่วิสัยทัศน์ใน กระดาษ หลังจากมีการวางแผนเป้าหมายแล้ว ก็วางแผนปฏิบัติการ แผนการตรวจสอบ โดยการ วางแผนการประเมินคู่กันไปด้วย

กรอบการประเมิน

สกศ. เขาทำหนังสือเกี่ยวกับการประเมินภายใน 2 เล่ม เล่มหนึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับ การออกแบบระบบการประเมินภายใน อีกเล่มหนึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับการตรวจสอบการทำงาน ของสถานศึกษาอันเป็นการประเมินภายในเพื่อรองรับการประเมินภายนอก มีสาระที่เป็นการ ปลุกระดมใจให้ครูทำการประกันคุณภาพภายใน

เล่มที่ต้องอ่านคู่กันอีกเล่มหนึ่งคือ “ปฏิวัติการเรียนรู้ ผู้เรียนสำคัญที่สุด” คนที่เปลี่ยนตัวเองยากต้องให้อ่านนี้ก่อน ถ้าใจเขาไม่รับการเปลี่ยนแปลง ก็คงไม่ต้องมอบหมาย อะไรให้เขาทำ เราจะไม่เสียเวลา กับคนที่พัฒนายาก เราจะใช้เวลาของเราให้คุ้ม คนสิบคน ถ้าจะไม่ร่วมมือสัก 2 คน ก็อย่าคาดมาเป็นปัญหา ไม่ทำก็อย่าทำ แต่พยายามเสริมหนุนทางอ้อม ให้เขารู้สึกดีด้วยใจเขาเอง อย่าบังคับ

กำหนดตัวบ่งชี้และวิธีการวัด

เราจะลองประเมินมาตรฐานด้านกระบวนการสอน มาตรฐานที่ 18 สถานศึกษา ส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ในมาตรฐานนี้ประกอบด้วย ตัวบ่งชี้ 9 ตัว

ตัวบ่งชี้คืออะไร บางคนเรียกตัวชี้วัด หรือตัวชี้ปั๊ง ความหมายเหมือนกัน ยก ตัวอย่าง เช่น เราจะวัดความเป็นลูกค้าตัญญู จะซึ่ด้วยตัวอะไร ถ้าวัดจากการจัดงานวันเกิด ให้แม่ พ่อวันเกิดแม่ เราชัดงานวันเกิดให้แม่ทุกปี พฤติกรรมนี้จะแสดงว่าเราเป็นลูกค้าตัญญู ใหม่ ความกตัญญูที่ลูกมีต่อพ่อแม่วัดจากปริมาณการจัดงานวันเกิดให้แม่ สมมติแม่อายุ 70 ปี ถ้าครองจัดงานวันเกิดให้แม่มาประมาณ 10 ครั้ง ถือว่าเป็นลูกค้าตัญญูมาก ถ้าไม่เคยจัดเลยคือ ศูนย์ครั้งถือว่าออกตัญญู ตัวบ่งชี้อย่างนี้เรารับได้ใหม่ ลูกค้าตัญญูควรซึ่ด้วยอะไร การเลี้ยงดู พ่อแม่ พ่อแม่อยู่กับลูก ให้เงินบ้าง ดูแลทุกข์สุข นี่คือตัวบ่งชี้ทั้งนั้น บางคนบอกว่าตัวบ่งชี้นี้รับ ไม่ได้ เพราะพ่อแม่ตายหมดแล้ว ไม่สามารถทำพฤติกรรมนี้ได้ การกำหนดมาตรฐานหรือ ตัวบ่งชี้ว่าจะดีหรือไม่ดี จึงมีการทำประชาพิจารณ์ ถ้าคนส่วนใหญ่เข้าอกกว่ารับได้ เราก็ต้องรับ

ตัวบ่งชี้แต่ละตัวมีคุณภาพในการซึ่มไม่เท่ากัน ในหนังสือนี้เข้าบ่งชี้การจัดการเรียน การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญไว้ 9 ตัว เราก็ต้องจัดการเรียนการสอนด้วยการทำตามตัว บ่งชี้นี้ ยกตัวอย่างหนึ่งนี่ตัวบ่งชี้ที่ 1 บอกว่าต้องต้องมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่

หลักหลาย เหมาะสมกับครรภ์ชาติและสนองกับความต้องการของผู้เรียน จะวัดตัวบ่งชี้ได้อย่างไร จะรู้ได้อย่างไรว่าครูของเรานอนอย่างนี้ มีพัฒนาระบบอย่างนี้ครุจัดกิจกรรมสนองความต้องการของผู้เรียนหรือไม่ ควรควรให้ข้อมูลดีที่สุด ถ้าเราคิดว่าแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุด คือนักเรียน เรา ก็กำหนดในกรอบว่าแหล่งข้อมูลคือนักเรียน เทอมนี้เราวางกรอบว่าจะเก็บข้อมูลจากนักเรียนดีกว่า เทอมหน้าเราอาจเปลี่ยนเป็นเก็บข้อมูลจากครูก็ได้ ถ้าคิดว่ากรอบการประเมินที่วางไว้เทอมนี้ไม่เหมาะสม ระบบนี้เราวางลงได้ ไม่ต้องให้ความสำคัญ

ต่อไปก็มีคำตามว่า ถ้าเก็บจากนักเรียนแล้วจะวัดอย่างไรว่าสอนหลักหลาย หรือเปล่า สนองผู้เรียนหรือเปล่า สัมภาษณ์นักเรียนได้ไหม ถ้าเก็บข้อมูลจากเด็ก ป.1 เขาจะตอบอะไรได้ไหม เขายังอ่านหนังสืออย่างไม่ค่อยออก จะให้ตอบแบบสอบถามคงไม่เหมาะสมเด็กไม่สามารถให้ข้อมูลโดยผ่านการเขียนตอบได้ เราสัมภาษณ์ได้ไหม ถ้าต้องการสัมภาษณ์ต้องถามให้ครบถ้วนใหม่ และว่าครูเป็นคนสัมภาษณ์ ตัวครูที่สอนเองเป็นคนสัมภาษณ์นักเรียนได้ไหม หรือให้หัวหน้าหมวดสัมภาษณ์ นี่คือการวางแผนกรอบการประเมิน

เก็บข้อมูลสักเท่าไหร่ดีจึงจะพอ

คำตามที่เจอบ่อยคือจะถามว่า ผู้ปักครองคิดยังไงกับโรงเรียน ต้องเก็บข้อมูลทั้งประชากรใหม่ ตามว่าประชากรคืออะไร ประชากรคือสมาชิกทั้งหมดเลยที่เป็นกลุ่มเป้าหมายของเรา ถ้าอาจารย์เป็นครู สปช.นักเรียนประมาณ 100-200 คน ถ้าเป็นกรมสามัญก็ประมาณหลักพัน ถ้าอาจารย์เก็บข้อมูลเป็นหลักพัน ทุก ๆ ด้าน สิ่งเปลี่ยนมาก อาจารย์ตุ่มได้ไหม ตรงนี้engที่เรามีสิทธิ์วางแผนของเราได้

ถ้าเราคิดว่าเรารับกวนคนให้ข้อมูลมากแล้ว อาจารย์เขาผู้ปักครองกลุ่มนี้ให้ ข้อมูลสักด้านหนึ่ง สุ่มผู้ปักครองอีกกลุ่มนึงให้ข้อมูลอีกด้านหนึ่งได้ไหม เครื่องมือที่ให้ผู้ปักครองไม่จำเป็นต้องเหมือนกัน เขาก็ช่วยกันตอบ อย่างนี้ก็ประหยัด ที่นี่เราบอกว่า ก่อนที่เราจะไปลงมือทำ ก่อนที่จะไปปฏิบัติ เราวางแผนเรื่องอะไรบ้าง เราวางแผนกำลังคน วางแผนงานที่เราจะทำ ขณะที่เราวางแผนจะทำงาน เรา ก็วางแผนเรื่องการตรวจสอบประเมินด้วย พอก็การปฏิบัติเรา ก็ลงมือทำงานอย่างมีเป้าหมาย

การประเมินภายในให้ความสำคัญกับการประเมินผู้เรียนหรือครูเป็นรายบุคคล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่นำไปสู่การปรับปรุงผู้สอนประเมินเป็นรายบุคคล ข้อมูลดังกล่าวจะนำมาสังเคราะห์และประเมินผลเป็นระดับห้องเรียน ชั้นเรียน หรือหมวดวิชา และระดับโรงเรียน ส่วนการประเมินภายนอกเน้นการประเมินในลักษณะภาพรวมระดับโรงเรียนมากกว่า โดยอาศัยข้อมูลจากการประเมินภายในเป็นฐานในการตรวจสอบ

วิเคราะห์ข้อมูลอย่างไร

ต่อไปเราจะต้องกำหนดว่าถ้าแหล่งข้อมูลคือนักเรียนเก็บโดยการสัมภาษณ์แล้วจะวิเคราะห์ได้อย่างไร ถ้าข้อมูลเป็นข้อความเป็นตัวอย่างคำจะทำอย่างไร อาจจำมาเรียงเป็นหมวดหมู่แล้วนับความถี่ ถ้าเด็กนักเรียนกว่าครูที่สอนสนุกมาก แต่ละวันมีอะไรไม่เหมือนเดิมเลย ถ้าเข้าพูดอย่างนี้เป็นเสียงเดียวกันประมาณ 7-8 คนในห้อง เราก็รายงานว่าข้อมูลเป็นอย่างนี้

ในการออกแบบนี้ต้องมีการกำหนดเกณฑ์การตัดสิน เกณฑ์การตัดสินคือระดับที่ใช้ในการกำหนดความสำเร็จ เราจะลังประเมินว่าครูในโรงเรียนมีการสอนที่หลากหลายหรือไม่ ถ้ากำหนดว่าครูของเราร้อยละ 80 ต้องมีการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลาย จึงจะถือว่าโรงเรียนผ่านเกณฑ์มาตรฐานด้านนี้ พอดีกับข้อมูลจริงพบว่ามีถึง 90% เราจะปรับเกณฑ์เป็นร้อยละ 20 ถ้าตั้งต่ำไปก็ให้ตามตัวเองว่าครูสักกี่อย่างไว หรือถ้าตั้งเกณฑ์ถึง 90% พอดีกับข้อมูลมาพบว่าครูดี ๆ มีถึง 90% ก็เกินเกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าเป็นจุดแข็งของโรงเรียน ปีหน้าตั้งอีก ปรับเป็น 100% ให้ดียิ่งขึ้น

มาตรฐาน/ ตัวบ่งชี้	ตัวบ่งชี้	แหล่ง ข้อมูล	วิธีการ วัด	วิธีการ วิเคราะห์ ข้อมูล	เกณฑ์การ ตัดสิน	ช่วงเวลา การเก็บ ข้อมูล	ผู้รับ ผิดชอบ
มาตรฐานด้านกระบวนการ							
18. สถาน ศึกษาจัด กิจกรรม และการเรียน การสอนโดย เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ	ความหลากหลาย ของกิจกรรม และการเรียน การสอน	นักเรียน	สัมภาษณ์	วิเคราะห์ เนื้อหา จัดหมวด หมู่ความ คิดเหา ความถี่	ครูร้อยละ 80 มีการ จัดกิจกรรม การเรียน การสอน ที่หลากหลาย	ปลายภาค เรียนที่ 2	ฝ่ายวิชาการ

มาตรฐาน/ ตัวบ่งชี้	ตัวบ่งชี้	แหล่ง ข้อมูล	วิธีการ วัด	วิธีการ วิเคราะห์ ข้อมูล	เกณฑ์การ ตัดสิน	ช่วงเวลา การเก็บ ข้อมูล	ผู้รับ ผิดชอบ
มาตรฐานด้านกระบวนการ							
10. ผู้เรียน มีสุนัขสัย สุขภาพกาย และสุขภาพจิต ที่ดี	น้ำหนัก ส่วนสูง	นักเรียน	ชั้นน้ำหนัก และ วัดส่วนสูง นักเรียน	เปรียบเทียบ น้ำหนักและ ส่วนสูงกับ เกณฑ์ มาตรฐาน	ร้อยละ 80 ของนักเรียน ทั้งหมดใน สถานศึกษา มีน้ำหนัก และส่วนสูง อยู่ในเกณฑ์ ปกติ	เปิดภาค เรียนของ ภาคเรียน ที่ 1 และ 2	อาจารย์ ก

การตรวจเพื่อประเมินโรงเรียน ผู้ตรวจจะมีวิธีการ เช่น เดินเก็บข้อมูลทั้งวัน ผู้ตรวจเหล่านี้จะชุดค้ายข้อมูล ถ้าเราบอกว่าครูของเราดี เขาอาจจะไปถามเด็กว่าครูทำอะไรบ้างนี่ตลอดใหม่ เมื่อก่อนทำอย่างนี้ใหม่ ทำอย่างนี้เป็นประจำใหม่ เขายังสุมตรวจข้ามกลุ่ม เพื่อหาหลักฐานยืนยันผลการประเมิน ระบบการประเมินภายนอกจะดีตรงๆนี้ มีคนมาช่วย คานการประเมินของสถานศึกษา บางที่เราไม่ได้มีเจตคติที่จะหลอกใครแต่เราเข้าใจผิด เขายังจะมาบอกราบว่าเขาเก็บข้อมูลแล้วพบว่าขัดแย้งกับเราอย่างไรบ้าง

วิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

迪ฉันจะเชื่อมโยงการวิจัยในชั้นเรียนเข้ากับการประเมินตนเอง เรื่องวิจัยในชั้นเรียนจะมีอยู่ 2 ค่าย ถ้าเราไปอบรมบ่อยครั้ง เราจะลับสนไม่รู้จะเชื่อค่ายไหนดี ขอให้อ่าน มาตรา 30 ใน พ.ร.บ.การศึกษาแห่งชาติอย่างพินิจพิเคราะห์ สาระมีว่า...สถานศึกษา ส่งเสริม พัฒนาครู ให้สามารถทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่จะทำให้เด็กมีศักยภาพ...

สภาพเดิมของการวิจัยนั้นเป็นอย่างนี้ แต่เดิมเราสอนก็สอนอย่างเดียว พอบอกว่า จะวิจัยก็ทำวิจัยอย่างเดียว วิจัยทำแยกต่างหาก ไม่สัมพันธ์กับการสอน เพราะฉะนั้นการวิจัยกับ

การสอนเป็นคนละเรื่อง แล้วคนที่จะทำวิจัยก็มักจะเริ่มด้วยคำถามว่า จะทำวิจัยเรื่องอะไร ตัวครูเองก็ไม่แน่ใจว่าปัญหาวิจัยที่ตนเองควรจะทำคืออะไร จะเห็นว่าวิจัยไม่ใช่ส่วนหนึ่งในการสอน ปัญหานั้นในห้องเรียนก็เป็นปัญหานั้น ปัญหาวิจัยก็เป็นอีกปัญหานั้น พอกให้ทำวิจัย ครูต้องตามทันที ต้องไปขอทุนโครงการ ที่ไหน ให้เงินเท่าไร และกระบวนการนี้ใช้เวลาเป็นปี ถึงจะได้รับอนุมัติงบประมาณ ปัญหานั้นเด็กเกิดในห้องวันนี้ เด็กคนนี้เรียนไม่รู้เรื่อง กว่าจะไปได้ทุนวิจัย รอไป 1 ปี เด็กคนนี้ออกไปจากโรงเรียนไปแล้ว หรือเลื่อนไปชั้นอนุบาล ปัญหานั้นหายไปไม่ได้รับการแก้ไข

สภาพเช่นนี้ไม่ใช่วิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ เราがらังทำวิจัยในเชิงวิชาการ เพื่อให้ได้ผลงานทางวิชาการ การมุ่งสร้างผลงานจากการทำวิจัยไม่ใช่หน้าที่หลักของครู งานหลักของครูคือสอนหนังสือ งานหลักคือสอนให้ดีที่สุด ให้ผู้เรียนได้ประโยชน์มากที่สุด งานหลักไม่ใช่วิจัย แต่การทำวิจัยช่วยให้ครูทำงานหลักได้ดีขึ้น ยิ่งเราがらังมุ่งพัฒนาตัวเราให้เป็นครูมืออาชีพ เราจะเข้าใจเดือนเท่ากับแพทย์ ต้องทำตัวเป็นครูให้สมกับมืออาชีพ ก็ต้องช่วยกันพัฒนาศาสตร์ของตัวเราให้คนยอมรับให้ได้ เพราะฉะนั้นจะสอนแบบธรรมดาก็ได้แล้ว ต้องสอนแล้วเห็นผล โดยพยายามหาเทคนิคใหม่ๆ มาสอนให้เกิดผลมากที่สุด

ข้อถามท่านว่า วิจัยคืออะไร วิจัยแปลว่าอะไร วิจัยคือ research “search” แปลว่า ค้นหา คำว่า “re” แปลว่า ทำแล้วทำอีก ค้นจนแน่ใจว่าข้อเท็จจริงเป็นอย่างนี้ ถึงจะกล้าประกาศความรู้ที่ค้นพบ

มีครูคนหนึ่งต้องการค้นหาความจริงว่า ทำไมเด็กอ่อนภาษาไทย ไม่รู้ทำไม่ถึงอ่อน ครูเป็นคนซ่างสังเกต วันหนึ่งเกิดไปสังเกตเห็น และสะดุดตากับฝ่าเท้าของเด็กซึ่งใหญ่เล็กไม่เท่ากัน เมื่อนำข้อสอบภาษาไทยไปทดสอบเด็กในโรงเรียน แล้วเกิดได้ภาพข้อมูลสถิติขึ้นมา พบว่าเด็กเรียนที่ฝ่าเท้าขนาดใหญ่ส่วนใหญ่ได้คะแนนภาษาไทยสูง ฝ่าเท้าเล็ก ๆ คะแนนภาษาไทยน้อย คราวนี้รองเท้าขนาดเบอร์ 3 จะอ่อนภาษาไทย ใส่รองเท้าเบอร์ 4 คะแนนสูงหน่อย ถ้าเบอร์ 5 จะสูงมาก ครูคนนี้ก็สรุปว่าขนาดฝ่าเท้าสัมพันธ์กับผลลัพธ์ วิชาภาษาไทย

เราลองคิดดู งานวิจัยของครูคนนี้จะกล้าประกาศเผยแพร่ออกไปหรือไม่ ต่อไปนี้ถ้าเห็นเด็กนักเรียนเดินเข้ามา ให้ดูที่เท้า พอยิ่งว่าใส่รองเท้าเบอร์อะไร สามารถพยากรณ์ได้เลยว่าจะสอบภาษาไทยได้ดีแค่ไหน ต่อไปนี้พอเปิดเทอมมากกวัดขนาดฝ่าเท้า แล้วก็คัดแยกเด็กตามขนาดฝ่าเท้า ถ้าเท้าเล็ก ๆ ก็ยิ่งหัวใจเด็กคนนี้ต้องสอนยาก สำไปให้ครูต้นแบบหรือครูที่ได้รางวัลเป็นผู้สอน ส่วนครูธรรมดาก็จะสอนเฉพาะพวกรูขนาดฝ่าเท้าใหญ่

นี่คืองานวิจัยที่สมมุติขึ้น เราจะรู้สึกได้ว่าผลการวิจัยนี้ดูไม่มี logic เลย ไม่มีตระกรากทางความคิดเลย ครูคนนี้สรุปข้อมูลไม่ถูก เก็บข้อมูลไม่ครบถ้วน การสร้างความเข้าใจ

ในผลการวิจัยของครูมีปัญหา จริงๆ แล้วเด็กเท่าเล็ก ๆ เป็นเด็กอยู่ ป.1 คะแนนภาษาไทยจึงได้น้อย พอกัน ป.2 ก็ได้คะแนนภาษาไทยมากขึ้น (ใช้ข้อสอบฉบับเดียวกัน) ขนาดฝ่าเท้าไม่ได้สัมพันธ์กับคะแนนภาษาไทย แต่ระดับชั้นเรียนต่างหากที่สัมพันธ์กับคะแนนภาษาไทย และระดับชั้นสัมพันธ์กับอายุ อายุสัมพันธ์กับสรีระทางกายคือฝ่าเท้า เราจะเห็นว่าครูคนนี้ไม่ได้สร้างข้อมูล ไม่ได้หลอกลวงใคร แต่เกิดความเข้าใจผิด ขาดการตรวจสอบความคิดที่ดี ทำให้สรุปความสัมพันธ์ของข้อมูลผิดพลาด

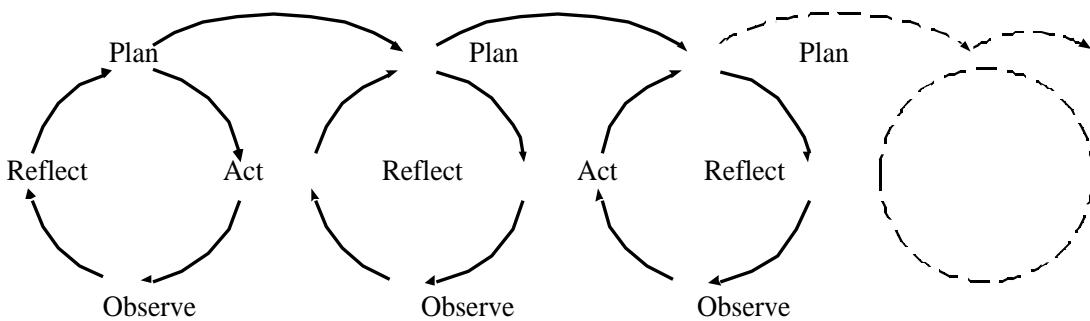
งานวิจัยในชั้นเรียนคือ การวิจัยในสิ่งที่เป็นปัญหาของครูในห้องเรียน เมื่อมีปัญหามาครุต้องแก้ไขให้สำเร็จ ด้วยวิธีต่างๆ ถ้าค้นพบวิธีใดที่ประสบว่าแก้ไขสำเร็จนั้นคือ วงจรการวิจัยของครู สรุปคือครูวางแผนการสอน ลงมือสอน สังเกตผลการสอนของตัวเอง แล้วมาสะท้อนผลเพื่อปรับปรุง

การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน classroom action research เราไม่เรียก research ธรรมดา เราเรียก action research เพราะว่าปัญหาวิจัย สิ่งที่กำลังจะทำวิจัย สิ่งที่เป็นคำถามที่ต้องการคำตอบ เป็นสิ่งที่มาจากการปฏิบัติจริงในชีวิตประจำวัน คือ action แล้วจะแก้ไขด้วยการ action ตรวจสอบการแก้ปัญหาด้วย action ประเมินจาก action ถ้าไม่ดีก็ plan ใหม่ action ใหม่ observe ใหม่ แล้วก็สะท้อนความคิด (reflect) ให้พวกรู้คือครูในโรงเรียนวิพากษ์ เพื่อนครูสามารถวิพากษ์งานวิจัยเราได้ดี เนื่องจากครูเป็นผู้ปฏิบัติงานสอน เป็นครูโดยอาชีพ

ครูคนใดที่ทำวิจัยก็สามารถเรียกตนเองว่าเป็นครูนักวิจัย เป็นวิจัยของครู เพราะครูเป็นคนทำ ไม่ใช่ให้ครูมาทำ อย่างไรก็ตาม งานวิจัยของครูมักถูกวิจารณ์ว่าเป็นงานวิจัยที่มีจุดอ่อน เพราะไม่มีทฤษฎีหรือขาดทฤษฎีรองรับ ส่วนใหญ่องค์ประกอบการณ์ของครูมากกว่าทฤษฎี แต่ก็สามารถทำให้งานวิจัยดูมีคุณภาพมากขึ้น โดยการนำงานวิจัยมาถกอกกิปภายใน ให้ครูแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน สะท้อนความคิดแล้วน้ำความคิดต่าง ๆ ไปปรับปรุงแก้ไข ทำซ้ำ หรือตรวจสอบซ้ำ เพื่อให้งานวิจัยของครูมีคุณภาพมากขึ้น ทำให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนมากขึ้น

ขอย้อนไปเรื่องน้องปลาทานนม ครูของน้องปลา มีการสะท้อนผลให้ดีฉันพึงเพื่อตรวจสอบความคิด แต่ใช้วิธีการสะท้อนกันทางโทรศัพท์ซึ่งทำให้ประยัดเวลา ครูเข้าถาม่วงงานของเข้าถือเป็นงานวิจัยใหม่ มีจุดอ่อนตรงไหน ต้องปรับตรงไหน จะทำอย่างไรให้มันดีขึ้น นี่คือการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักวิชาการกับครูในโรงเรียนที่กำลังทำวิจัยแบบง่ายๆ ขณะเดียวกันครูคนนั้นก็ควรคุยกับเพื่อนครูในโรงเรียนตัวอย่าง ขั้นตอน reflection จึงสำคัญมากในการทำวิจัยของครู เพราะต้องมีการปรับปรุงหลังการสะท้อนความคิด สรุปแล้ววงจรการทำวิจัยปฏิบัติการก็คือการประเมินตัวเอง เพียงแต่ใช้ภาษาอังกฤษไม่เหมือนกัน เจ้าของแนวคิดเป็นคนละคน ใช้คำนลະคำ แต่ขั้นตอนการทำงานเป็นแบบเดียวกัน

การวิจัยปฏิบัติการมีการทำแบบ spiral หรือขดลวดที่ไม่มีที่สิ้นสุด เมื่อตอนบันไดเดียน การทำหน้าที่สอนหนังสือไม่มีที่สิ้นสุด ทำงานเหมือนขดลวด เมื่อเราทำ PAOR (Plan Act Observe Reflect) หรือ PDCA (Plan Do Check Act) จะมีลักษณะเป็นวงจรต่อเนื่อง เนื่องจากปัญหาเราเปลี่ยนไปได้เรื่อยๆ ก็ต้องวางแผนไปเรื่อยๆ ปฏิบัติ และตรวจสอบผล ปรับปรุงจนกว่าปัญหาจะหมดไป แล้วก็เริ่มแก้ปัญหาใหม่



จะเล่าตัวอย่างให้ฟังอีกด้วยอย่างหนึ่ง ดิฉันไปจัดประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่ครูในสังกัดกรุงเทพมหานคร ครูคนหนึ่งถามว่า นักเรียนของผู้คนหนึ่งไม่แต่งชุดลูกเสือ นี่คือปัญหาที่จะทำวิจัยได้ใช่ไหม ดิฉันก็บอกว่าจะได้ โดยปัญหาวิจัยคือการหาวิธีการทำให้เด็กรับผิดชอบแต่งชุดลูกเสือ ดิฉันคิดอยู่ในใจว่าเรื่องนี้เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงแก้ไขนิสัยของเด็ก ดิฉันแนะนำว่าให้ครูไปสำรวจห้องนอนเด็กก่อนว่าปัญหาเกิดจากอะไร จะได้หาทางแก้ไขถูกครูคนนี้ตอบว่าเด็กยากจนมากไม่มีชุดลูกเสือ ดิฉันเลยตอบว่าถ้าสามารถหาชุดเสื้อผ้าอย่างนี้ได้ ก็ถือว่าเป็นปัญหาที่ไม่ต้องทำวิจัย การจะวิจัยอะไร แสดงว่าสิ่งนั้นเป็นปัญหา และด้วยความรู้เดิมที่มีอยู่ไม่สามารถแก้ไขได้ จึงต้องหาหนทางใหม่ แต่ถ้าเราถูกระดูกไม่แต่งชุดลูกเสือเป็นเพราะเด็กยากจน ไม่มีชุดลูกเสือ คำรามสำหรับปัญหานี้ก็มีอยู่แล้ว ไม่ต้องไปใช้วิธีการสำรวจหาความรู้ใหม่ เราเมื่อทางออกได้แล้วโดยไปขอความช่วยเหลือจากผู้เกี่ยวข้อง ช่วยกันหาชุดลูกเสือให้ ปัญหาก็จบสิ้น โปรดสังเกตว่าปัญหาที่เกิดขึ้นกับนักเรียนหรือในโรงเรียน ไม่ใช่ว่าต้องหยิบมาทำวิจัยทุกปัญหา บางอย่างแค่บริหารจัดการ หรือวางแผนการใหม่ ปัญหาก็หมดทันที

กระบวนการสร้างท่อนความคิดจะช่วยครูในการทำวิจัยได้ดีมาก จุดอ่อนของครูอยู่ที่วิจัยของครูไม่มีทฤษฎี เพราะว่าครูไม่มีเวลาไปเข้าห้องสมุด นี่คือสภาพจริงของครู ครูไม่ได้ทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้อย่างนักวิชาการ แต่ครูต้องการปรับแก้ปัญหาที่เกิดในห้องเรียน ถ้าครูได้ฝึกประสบการณ์จากการฝึกอบรม ก็สามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ไปใช้ในห้องเรียนได้ ถ้าครู

คิดไม่ออกก็ไปคุยกับเพื่อนครู ในหลายพื้นที่ครูไม่มีแหล่งค้นคว้า ครูไม่มีห้องสมุด ดังนั้นการสะท้อนความคิดจากเพื่อนครูจึงสำคัญ ทำให้เข้าใจว่าสอบความคิดซึ่งกันและกัน ความคิดที่ตรวจสอบมีสิทธิ์ผิด และไม่สำเร็จ แต่ครูจะเกิดการเรียนรู้ การวิจัยแต่ละครั้งหรือการพัฒนาวิธีสอนแต่ละครั้ง ไม่จำเป็นต้องสำเร็จทุกครั้ง แต่ทุกครั้งได้ความรู้ว่าวิธีแบบนี้ไม่ควรทำแล้ว ควรจะเปลี่ยนวิธีใหม่

ที่เล่ามาทั้งหมด ได้ข้อสรุปว่าหากจะทำให้งานวิจัยของครูซึ่งทำอย่างง่าย ๆ และนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนได้อย่างแท้จริง ครูต้องมีเวลาในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกัน ครูไม่ค่อยมีเวลา เพราะต้องสอนเข้าชุดเดย์ ถ้าครูทำวิจัยทำในชั้นเรียน จะเอาเวลาที่ไหนไปสะท้อนความคิดกัน ดังนั้น ผู้บริหารต้องจัดเวลาให้ครูมีเวลาว่างตรงกัน หรือหยุดสอนสัก 2-3 ชั่วโมง เพื่อให้ครูเกิดการพัฒนาตนเองในเชิงวิชาชีพ เพื่อเรียนรู้และนำสิ่งใหม่ ๆ ไปใช้ นักเรียน การหยุดสักครึ่งวันในแต่ละสัปดาห์ ครูจะได้ประโยชน์และส่งผลต่อผู้เรียน

ดิฉันได้นำเสนอแนวคิดให้ท่านรับรู้ว่าอย่าคิดว่าการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ คือการทำวิจัยแบบวิทยานิพนธ์ ดิฉันได้ประสบการณ์กับตนเองว่า โรงเรียนไหนที่มีครูกำลังทำวิทยานิพนธ์ โรงเรียนนั้นจะปฏิรูปเรื่องการวิจัยในชั้นเรียนมาก เพราะครูคนนั้นอาจจะทำให้คนอื่นไขว้เข้า จะคาดความรู้ด้านวิจัยที่เรียนมาในมหาวิทยาลัยมาสอนให้เพื่อนทำ และจะวิจารณ์งานวิจัยของเพื่อนครูโดยใช้เกณฑ์การประเมินงานวิจัยแบบที่เข้าใช้ประเมินวิทยานิพนธ์ จนครูกูคนอื่นหมดกำลังใจ และไม่กล้าทำ เนื่องจากทำอะไรไปก็ผิดไปหมด ดิฉันขอ喻ว่าการทำวิจัยที่เรากำลังพูดถึงกันนี้ เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน มิใช่การวิจัยเพื่อมุ่งสร้างองค์ความรู้และนำผลไปขยายยังประชากรอื่น การทำวิจัยในลักษณะนี้ต้องการพัฒนานักเรียนทุกคนที่อยู่ในความรับผิดชอบให้เติบโตและพัฒนาเต็มศักยภาพของตนเอง ไม่ใช่การสุมตัวอย่างนักเรียนบางคนเป็นตัวแทนประชากรแล้วนำมาศึกษาวิจัยเพื่อนำผลไปใช้อ้างอิงไปยังประชากร การวิจัยของครูเป็นการวิจัยปฏิบัติการที่นำปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในห้องเรียนมาเป็นปัญหาวิจัย งานวิจัยเสร็จสิ้นพร้อม ๆ กับความสำเร็จที่เกิดขึ้นในการพัฒนาผู้เรียน

มีความเข้าใจคลาดเคลื่อนอีกประการหนึ่งที่ว่า เวลาจะทำวิจัยแล้วต้องมีงบประมาณ ต้องเขียนโครงการวิจัยและต้องได้รับอนุมัติจากผู้บริหารโรงเรียนก่อน จริงๆ แล้วงานวิจัยของครูที่องทำไปในงานปกติครูที่ต้องเป็นครูที่ช่างสังสัยเห็นอะไรจะตามตัวเอง ช่างสังเกตแล้วก็ตั้งคำถามวิจัย คำถามนั้นคือต้องทำวิจัยได้ คำถามนั้นต้องมีคุณค่า เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียนและผู้สอน

จะตั้งคำถามวิจัยอย่างไร

เวลาไปจัดประชุมปฏิบัติการ คำถามวิจัยของครูคนหนึ่งถามว่า “ทำไม่นักเรียนทิ้งขยะไม่เป็นที่” เป็นคำถามที่เสียเวลามาก และถือว่ามีประโยชน์น้อย ไม่ควรนำมาเป็นคำถามวิจัย เรายาถามว่า “จะทำอย่างไรให้เข้าทิ้งขยะให้เป็นที่” ในทำนองเดียวกัน ถ้าถามว่า “ทำไม่นักเรียนถึงชอบมาโรงเรียนสาย” ก็ไม่ค่อยมีประโยชน์เช่นกัน ยิ่งถ้าคำถามนี้ใช้เวลาเก็บข้อมูลเป็นปี พกวิจัยเสร็จก็รู้สึกเหตุ แต่จะพบว่าคำตอบที่ได้จากการวิจัยไม่สามารถนำไปแก้ไขสาเหตุของปัญหาให้หมดได้ เพราะว่าคำถามวิจัยนั้นตื้นมาก เป็นคำถามที่ไม่ลงไปสู่การแก้ปัญหาคือหาวิธีแก้ไข

ครูในโรงเรียนหนึ่งถามว่า “ทำไม่ถังขยะจึงมีแต่เศษกระดาษเต็มไปหมด” ครูคนนี้กำลังจะทำวิจัยอะไร ดิฉันถามว่า “อาจารย์จะทำอะไร” ครูก็ตอบว่าอย่างรู้ว่าในถังทำไม่ถังมีแต่เศษกระดาษ ดิฉันถามว่าอย่างรู้ไปทำไม่และอาจารย์ยังไม่รู้คำตอบหรือว่าทำไม่ในถังขยะจึงมีเศษกระดาษเต็ม ครูตอบว่า “ไม่รู้หรือว่าเศษกระดาษเต็มแสดงว่านักเรียนชอบจิ๊กสมุด แล้วก็ทิ้งเต็มไปหมดเลย นิสัยอย่างนี้ต้องปลูกฝังใหม่” ดิฉันเลยตอบว่า “เห็นไหมว่าคำถามนี้อาจารย์รู้คำตอบแล้วไม่ต้องน้ำด้วยตัวเองเป็นคำถามวิจัย เพราะจะเสียเวลา ผ่าจะถามว่า จะทำอย่างไรให้เด็กรู้จักใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณค่า ไม่ใช้กระดาษสิ้นเปลือง”

ดิฉันย้ำให้ครูท่านนั้นเห็นว่า ครูควรใช้เวลาในการวิจัยให้มากกับการคิดหาวิธีการสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมของโลก ครูต้องคิดหาวิธีแก้นิสัยเหล่านี้ของนักเรียน การใช้เวลาในการค้นหาคำตอบว่าปัญหาคืออะไร สาเหตุอะไรทำให้เกิดปัญหานั้น จะทำให้ได้คำตอบที่ไม่คุ้มค่า ควรใช้เวลาในการวิจัยในคำถามที่เกี่ยวกับหนทางการแก้ไขปัญหา (นิโรธ) ครูคนนั้นบอกว่าพยายามคิดตั้งนานแล้ว แต่คิดเท่าไรก็คิดไม่ออก กำลังเอกสารดาษรีไซเคิลมาให้ใช้ เขา ก็ไม่ใช่ ที่จริงแล้ว เอกสารดาษรีไซเคิลมาก็เป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ ยังไม่ได้สร้างนิสัยประทย์ให้กับผู้เรียน สรุปแล้วปัญหาของครูส่วนใหญ่ที่ครูไม่รู้จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างไร สิ่งที่ยากสำหรับการพัฒนาทักษะวิจัยให้กับครูในช่วงนี้ คือ ครูอย่างทำวิจัย แต่ครูไม่รู้ว่าจะเอาวิธีการอะไรไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน เรามีปัญหาด้านวิธีการจัดการเรียนการสอนมากกว่า

เราไม่การตั้งข้อสงสัย ตั้งคำถามแล้วมาไปเก็บข้อมูลนำมารวเคราะห์ ทำความเข้าใจถ้ารับหนึ่งเราคิดว่ามันใช้แล้ว ในหนึ่งเดือน หนึ่งเทอมท่านมีสิทธิ์วิจัยได้ 5 เรื่อง บางเรื่องใช้เวลา 5 วัน บางเรื่องใช้เวลา 10 วัน เพราะท่านกำลังวิจัยแล้วบันทึกร่องรอยการวิจัยลงในกระดาษเพียงแผ่นสองแผ่น แทนที่จะทำเป็นรายงานการวิจัย 5 บท ซึ่งมีความหนาเป็น 100 หน้า แบบวิทยานิพนธ์ เมื่อเป็นแบบนี้ครูก็เก็บข้อมูลในหนึ่งเทอม พอนั่งปีจะได้ชุดของงานวิจัยที่เล็ก ๆ สามารถสังเคราะห์เป็นความรู้ที่ดีได้

เมื่อพับกรณีตัวอย่างใหม่ ๆ ครูทำวิจัยด้วยวิธีการพัฒนาผู้เรียนด้วยวิธีการเดิมหรือวิธีการใหม่ การแก้ปัญหาทักษะนักเรียนแต่ละกลุ่ม กลุ่มนี้พบปัญหาแบบหนึ่งแก้ด้วยวิธีการแบบหนึ่ง ไปพบนักเรียนอีกกลุ่มหนึ่ง ก็แก้ด้วยวิธีการอีกแบบหนึ่ง ในปัญหาแบบเดียวกัน ครูสามารถแก้ไขได้หลายวิธี ไม่นานครูก็ทำงานวิจัยเหล่านั้นมาสังเคราะห์ มาจัดหมวดหมู่ของปัญหา นำมาจำแนกแยกแยะผลการวิจัย ในที่สุด ครูจะสรุปความรู้จากการปฏิบัติจริงของตนเอง และสามารถสร้างความรู้ (producer of knowledge) เป็นองค์ความรู้ที่สามารถเกิดได้จากการทำวิจัยของครู แม้ว่าจะใช้เวลาในการวิจัยนานแต่ความรู้แบบนี้สามารถพัฒนาจนเกิดทฤษฎีได้ เป็นทฤษฎีที่มาจากปฏิบัติ เราเรียกว่า grounded theory เป็นทฤษฎีฐานราก

นักวิชาการส่วนใหญ่ไปค้นคว้าศึกษาเอกสารของต่างประเทศแล้วนำทฤษฎีนั้นมาใช้ในห้องเรียน หากครูไปนั่งฟัง แล้วหยิบยกมาใช้ ครูก็กำลังเล่นบทบาทของผู้บริโภค (consumer) ในยุคปัจจุบัน ครูต้องเปลี่ยนบทบาทเป็น producer ด้วย อีกไม่นานหลังจากที่ครูไทยทำวิจัยได้ระยะหนึ่ง งานวิจัยของครูจำนวนมากจะได้รับการสังเคราะห์เป็นทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนซึ่งเกิดจากปฏิบัติการของครู

การวิจัยที่ไปเข้าทำแบบเป็นทางการ ลองนึกถึงภาควิทยานิพนธ์ มีกฎเกณฑ์ มากมาย ตั้งแต่ตัวแปรคืออะไร สมมติฐาน การทดสอบนัยสำคัญ ความเชื่อมั่น ความเที่ยง ความตรงของข้อมูล ดิฉันไปบรรยายเกี่ยวกับการวิจัยที่ไหน พอพูดว่าตัวแปรคืออะไร ผู้ฟังเครียดทันที และใช้เวลานานมาก 2-3 ชั่วโมง ในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำว่าตัวแปรในการวิจัย

ดิฉันเริ่มหันมาคิดว่าทำไมเราต้องมาเสียเวลา กับศัพท์เทคนิคทางด้านการวิจัยเหล่านั้น สำหรับการพัฒนาทักษะวิจัยให้กับบุคลากรในวิชาชีวครู ครูไม่ได้มีอาชีพนักวิจัย ครูก็กำลังหาเลี้ยงชีพกับการสอน เพราะฉะนั้นงานวิจัยของครูมีสิทธิ์เป็นงานวิจัยแบบไม่เป็นทางการ แต่มีการใช้กระบวนการวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้ ข้อมูลถูกต้อง เชื่อถือได้ ให้ข้อมูลรู้ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ครูไม่ได้คิดเอง หรือสร้างข้อมูลเอง

อย่างไรก็ตาม หากครูไทยสามารถทำวิจัยแบบเป็นทางการ (formal research) ได้ ก็ยิ่งดีเสียอีกที่ครูทำวิจัยเป็น ครูทำวิจัยให้ได้คุณภาพแบบวิทยานิพนธ์ได้ก็ยิ่งดี แต่ท่านลองคิดดู เรากำลังฝันหรืออุดมคติเกินไปหรือเปล่า เรากำลังพูดถึงชีวิตประจำวันของครู ถึงแม้ ครุวิจัยเชิงวิชาการ (academic research) เป็น แต่คุ้มกับเวลาที่ครูใช้ในการทำวิจัยหรือไม่ งานวิจัยเรื่องหนึ่งหากใช้เวลาในการจัดทำรายงานนาน เวลาที่ใช้ในการเตรียมการสอน หรือการอุทิศเวลา กับการสอน ก็จะhey่อนลงไปด้วย และหากครูจะใช้เวลา nok เวลาซักวาราชการมาทำ ก็สามารถทำได้ แต่ครูต้องเหนื่อยแบก่อน ต้องนอนเที่ยงคืนแบก่อน เสาร์อาทิตย์ไม่ได้พัก

เสร็จหนึ่งเรื่อง หมดพลังงาน แล้วครูก็จะเข้าข่ายไปเป็นปี ปีหน้ายังไม่ทำ ก็เว้นวรรคแล้ว ค่อยมาทำใหม่ ถ้าเป็นแบบนี้ วิธีวิจัยของการวิจัยก็ไม่ต่อเนื่องในการทำงานปกติ ดังนั้น ดิฉัน จึงเสนอแนวคิดของการวิจัยแบบไม่เป็นทางการ (informal research) เนื่องจากเห็นว่าครูสามารถทำได้ตลอดเวลาแม้ขณะสอน เนื่องจากไม่เน้นการจัดทำรายงานผลการวิจัยที่เป็นรูปแบบแบบเป็นทางการ

รูปแบบการทำวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

วิจัยปฏิบัติการของครูสามารถทำคนเดียวก็ได้ ถ้าปัญหานั้นเป็นปัญหาเฉพาะห้องเรียน เด็กของเราว่า วิจัยของครูรายบุคคล (individual teacher research) แต่ถ้าปัญหาของเรานั้นเป็นปัญหาร่วมเหมือนที่เกิดขึ้นในห้องเรียน ข้างห้องเรียน ทั้งโรงเรียนก็มี ครูก็สามารถมาร่วมมือกันทำ เรียกว่าเป็นวิจัยปฏิบัติการแบบร่วมมือ (collaborative action research) ต่อไปครูก็จะทำวิจัยไปหลายเรื่อง ๆ ในขณะเดียวกัน เช่น สปดาห์นี้ทำวิจัยที่เป็นปัญหาเฉพาะของนักเรียนของตนเองส่วนตัว อีกวันไปประชุมกับระดับชั้นเรียน หรือระดับหมวดวิชาอื่นโดยเป็นการร่วมมือร่วมใจร่วมพลัง เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนเป็นองค์รวม เช่น สมมติว่านักเรียนเราอยู่ในนิยังห้องเรียน ครูทั้งโรงเรียนหอบขึ้นมาเป็นปัญหาของโรงเรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน ครูอาจารย์รวมกลุ่มกันทำวิจัยในระดับโรงเรียน เรียกว่าเป็นวิจัยปฏิบัติการแบบทั่วทั้งโรงเรียน (schoolwide action research)

จะเห็นว่าต่อไปนี้งานวิจัยจะมีมากมาย ในอนาคตต้องมีระบบการลงทะเบียน ฐานข้อมูลงานวิจัยของครู ครูใช้เลขที่บัตรประชาชน มีรหัสคำເກອງ จังหวัด กำลังทำวิจัยในวิชาเลข ชั้น ป.2 ปี 2544 ใช้วิธีการสอนอย่างไร ได้ผลอย่างไร ต่อไปต้องมีบาร์โค้ด เพราะเรามีครู 6 คน ปีหนึ่งครูทำวิจัยคนละเรื่อง ได้ 6 แสนเรื่อง ดังนั้น ต้องวางแผนระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของครู สร้างเครือข่ายงานวิจัยของครู

ลองว่าดูกาพในอนาคต เราจะมีฐานข้อมูลงานวิจัย ถ้าจะค้นหาวิธีการทำให้เด็กพัฒนา อาจพบว่าในฐานข้อมูลมีงานวิจัยหนึ่งพันวิธี เราจะมีองค์ความรู้ในการพัฒนาเด็ก หรือเทคนิคการสอนเด็กที่อ่านควบคู่กันไม่ได้ วิธีไหนดีกว่ากัน

ฐานข้อมูลงานวิจัยของครูจะเป็นฐานที่ใหญ่ระดับประเทศ มีการสร้างรหัส บริบทงานวิจัยที่อยู่ที่ต่างจังหวัด พื้นที่ยากจน ในชนบท และเราจะพบว่าวิธีสอนที่ใช้ได้กับเด็กในเมืองเป็นอย่างไร ต่างจังหวัดเป็นอย่างไร บาร์โค้ดจะเป็นระบบที่ทำให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากการวิจัยได้มาก

ตัวอย่างงานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน

ตัวอย่างงานวิจัยของต่างประเทศ เขากล่าวถึงการเล่นนิทาน เข้าก็เขียน 3 บรรทัด แรกว่าไปอ่านบทความมา ทำให้เกิดแรงบันดาลใจอยากพัฒนาวิธีการเล่นนิทาน เขาได้ความคิดว่า ถ้าครูอ่านนิทานตามตัวอักษรให้เด็กฟังกับครูอ่านจับประเด็นก่อนแล้วก็เล่าให้เด็กฟัง วิธีไหนทำให้เด็กสนใจมากกว่ากัน นี่คือปัญหาวิจัย

เขาไม่ได้บอกว่าตัวแบบในการวิจัยคืออะไร เขายืนแบบภาษาชาวบ้านเลย เขายิ่งเติมการสอน วันไหนถ้าอ่านให้ฟังก็ไม่ต้องเตรียมมาก ก็แค่ป้อนในห้องแต่วันไหนต้องจับประเด็น เขาก็ต้องทำการบ้านก่อน

ครูคนนี้ชื่อเพนนี เขาว่าถ้าเด็กไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ขณะที่เล่นนิทาน จะเป็นต้องมีพี่เลี้ยงในห้อง ครูก็เรียกพี่เลี้ยงมาให้ช่วยเก็บข้อมูล คนในห้องช่วยกันแสดงว่าไม่ต้องใจฟังถ้าพฤติกรรมเด็กอยู่ในสภาวะดังนี้ แสดงว่าต้องใจ ครูก็กล่าวว่าพี่เลี้ยงจะประเมินพฤติกรรมนักเรียนไม่ถูกต้อง ก็มีการซักข้อมูลก่อน เข้าบอกว่าทดลองกัน 2-3 ครั้ง ตรงนี้เป็นความพยายามทางความคิดในงานวิจัยของครูเพนนี แสดงให้เห็นถึงการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล เขามีต้องรายงานว่ามีค่าความเชื่อมั่นหรือค่าความเที่ยงเท่าใด

ย่อหน้าต่อมาเขาเขียนว่าเขาทำการทดลอง 10 วันผ่านไป เขาร์ด์อตกราฟให้ดู เข้าบอกว่าถ้าไม่นับวันแรกจะสังเกตเห็นว่าวันไหนที่เล่นนิทานให้เด็กฟัง วันนั้นเด็กจะมีอาการอยู่ในสภาวะน้อย แต่วันไหนอ่านให้ฟังปริมาณการอยู่ในสภาวะสูง เขารู้ว่าการเล่นนิทานให้ฟังทำให้เด็กสนใจมากกว่าการอ่านให้ฟัง

แล้วเขาก็บอกว่ามีการเก็บข้อมูลเพิ่ม โดยถามนักเรียนว่า ให้ยกมือว่าใครชอบให้ครูเล่าให้ฟัง นักเรียนก้มือ 18 คน ครรที่ชอบให้ครูอ่านให้ฟัง มีคนยกมือ 12 คน ผลการวิจัยสอดคล้องกับพฤติกรรมที่สังเกตเห็น แล้วเขากล่าวว่าทำไม่ถึงขอบให้เด็กฟังนักเรียนก็ตอบว่า “มันได้บรรยายภาษาเหมือนกับอยู่ในเหตุการณ์จริง” ครูคนนี้ก็เข้าคำพูดเด็กมาเขียนเป็นประโยคง่าย ๆ แล้วก็ถามว่านักเรียนที่ชอบให้ครูอ่านให้ฟังว่าทำไม่เจ็บแบบนี้นักเรียนก็บอกว่า “หนูกลัวอาจารย์จะเล่าข้ามบางสิ่งบางอย่างไป” ครูคนนี้เสนอผลการวิจัยลงชื่อเพนนี พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษแผ่นเดียว

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบ informal research ถ้าพูดภาษาอังกฤษการบอกว่า “นี่คือบทคัดย่อ จะเห็นว่าไม่มีศัพท์เทคนิคอะไรเลย ไม่ต้องไปเรียนวิชาฯที่ไหน มีข้อมูลจากการวิจัยครบ จุดอ่อนที่พบคือ ไม่มีกระบวนการตรวจสอบความคิด ถ้าครูเพนนีเล่าว่าไม่เพื่อนมาตรวจสอบจะทำให้งานของครูเพนนีแย่ลง เพราะว่าการทำวิจัยของครูจะยิ่งมีคุณภาพถ้าเราได้แสดงร่องรอยหลักฐานว่าเรามีการวิพากษ์วิจารณ์

ที่นี่มีคำถามว่างานวิจัยใบนี้ไปเดียวเอาไปขอผลงานได้หรือไม่ ครูทัวไปชอบตาม อย่างนี้ ดิฉันก็ตอบว่าไปเดียวคงขอผลงานไม่ได้ และถามกลับไปว่าทำไม่ครูต้องคิด จะขอผลงานจากงานวิจัยเป็นหลัก ทำไมครูไม่คิดจะขอผลงานจากคุณภาพการสอนของตนเอง ถ้าคิดอย่างนั้น ข้อมูลหรือร่องรอยจากการทำวิจัยจะเป็นหลักฐานประกอบบันทึกเมื่อการสอนหนังสือ

สำนักงาน ก.ค. ไม่ต้องการอ่านงานวิจัย 5 บทจากครูที่ไปจ้างคนอื่นทำ และไม่ต้องการอ่านงานวิจัยที่ครูทำครึ่งเดียวแล้วเลิก แต่ต้องการเห็นกระบวนการพัฒนาวิธีการสอนของครูที่เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ควรแสดงหลักฐานให้เห็นว่า เด็กของเราเรียนดีขึ้น มีการแก้ไขปัญหาอย่างไร ผลเป็นอย่างไร ใช้ภาษาธรรมชาติ ภาษาโดยรวมชาติของครู ไม่ใช่ภาษาวิจัย ซึ่งครูไม่ถนัดและไม่คุ้นเคย

คำถามต่อมา คือ การเขียนรายงานการวิจัยนี้เขียนแผ่นเดียวได้ไหม อาจารย์ไม่ต้องกังวลเรื่องจำนวนหน้า หรือรูปแบบการเขียนรายงาน เพราะสิ่งที่เราจำลังพูดกัน คือ รูปแบบที่ไม่เป็นทางการ ถ้าต้องยาราสามหน้าก็สามหน้า สิบหน้าก็ต้องสิบหน้า กี่หน้าก็ได้ ขอให้เขียนแล้ว อ่านรู้เรื่องเข้าใจว่าครูกำลังทำอะไร

งานวิจัยของครูสังกัด กทม. ตอนนี้มีมากมาย ครูคนหนึ่งสอนศาสนาพุทธ ครูอยากให้เด็กท่องบทสวดมนต์ได้ เด็กก็ไม่ยอมท่อง ครูก็บอกอาทิตย์หน้าต้องท่องให้ได้ ปัญหาของครูก็คือเด็กไม่ยอมท่องบทสวดมนต์ นี่คือสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในห้องเรียน คำถามวิจัย คือจะทำอย่างไรให้เด็กพากนี้ท่องบทสวดมนต์ได้

ครูบอกว่าจะให้โรงเรียนโดยการให้กินขนม พอตกลงกับเด็กเรียบร้อย อาทิตย์หน้าเด็กก็ท่องได้ 5 คน ครูก็แจกรางวัลเป็นขนม คนที่เหลือเมื่อเห็นภาพของเพื่อนได้รางวัล ก็รู้สึกอยากได้บ้าง ก็มีหัวใจบอกว่าอาทิตย์หน้าถ้าผิดท่องมาด้วยจะได้ไหม ครูก็บอกว่าได้เด็กก็ถ้าผิดท่องได้ทั้งห้องล่ะ จะให้รางวัลใหม่ ครูก็บอกยิ่งดี ทั้งห้องก็ให้ได้ทั้งหมด หลังจากที่ตกลงเงื่อนไขกันเสร็จ เด็กก็รวมตัวเป็นกลุ่ม ๆ ติวเข้มกันเอง ต้องท่องทั้งห้อง เพราะว่าสัญญาภัยแล้ว

อาทิตย์ถัดมาเด็กท่องให้ครูฟังที่ลับคอน ก็จะมีบางคนตะกุกตะกัก เพื่อนดูไปก็รู้สึกว่าบางคนมีอาการแย่ ท่องไม่ค่อยได้ แต่ก็บอกกับครูว่าผิดจัดการจนท่องได้หมดแล้ว อาจารย์ก็เห็นนะ อาจารย์ก็ต้องให้ขนมผิด ครูก็ให้เลย พอครูให้เสร็จ ครูก็ได้ใจจากเด็ก เด็กคนนี้ก็บอกว่า “อาจารย์ผิดมั้นนะว่าวันนี้เพื่อนบางคนท่องไม่ค่อยได้ ผิดจะไปจัดการพากนี้ให้เรียบร้อย อาทิตย์หน้าจะมาแสดงให้ดูใหม่ แล้วถ้าไม่ได้ผมจะมาคืนเงินอาจารย์”

ท่านเห็นกระบวนการอะไรใหม่ ท่านเกิดการเรียนรู้อะไรจากวิธีการของครูคนนี้ ครูจดบันทึกข้อความเล็ก ๆ น้อย ๆ ใส่ในแผนการสอน อยู่ในกิจกรรมที่เข้าทำ เป็นเรื่องเล็กๆ ดูแล้วไม่ได้เป็นเรื่องใหญ่ที่จะเป็นวิจัย แต่เป็นชีวิตประจำวันของครู เขาพิจารณาตามดิฉันว่าเป็นวิจัยหรือไม่ ดิฉันบอกว่า คำว่าวิจัย ต้องมีค่าตามวิจัย คุณมีค่าตามวิจัยไหม เข้าบอกมีค่าตามวิจัยคืออะไร วิธีการที่จะทำให้ประสบความสำเร็จในการสอน เขาวางเป้าไว้คือการท่องบทสรุปมนต์ วิธีที่เขากิดขึ้นมาได้ผลใหม่ เขากำลังแสดงตัวเลขเก็บข้อมูลได้ผล ดิฉันถามต่อทันที ค่าตามที่ดิฉันลึกซึ้ง ต้องล่วงรู้ความคิดของเด็กว่าทำไม่ถึงยอมทำ เด็กคิดอย่างไร ลองไปเก็บข้อมูลข้าทำได้ใหม่ นี่คือการสะท้อน (reflect) ขอให้ครูไปเก็บอีก แล้วลองดูซิว่า ต่อไปใช้อีกไหม ได้ผลเหมือนเดิมไหม หรือใช้ได้หนเดียว แล้วถ้าใช้ได้หนเดียวอาจารย์ ก็ต้องใส่ไว้ในแบบนี้ใช้ไม่ได้แล้ว เด็กทำหนเดียว เด็กไปทำอย่างไร เด็กเกิดการเรียนรู้อย่างไร เด็กเกิดการฟอร์มตัวอย่างไร นั่นคือสิ่งที่ครูควรจะเก็บข้อมูลตามรายการแล้วก็จดบันทึก แล้วเทอมหน้า ถ้าพบเด็กแบบนี้ วิธีนี้จะได้ผลเหมือนกันลุ่นนี้หรือไม่ วิธีนี้ใช้ข้ามวิชาได้ไหม

ครูอีกคนส่งรายงานมาให้ดู ประมาณ 5-10 แผ่น มีชื่อเด็ก เด็กไม่เข้าແຕว เด็กแข็งคิว ครูแต่งเพลงให้เด็กร้อง ครัวไม่เข้าແຕว ครัวไม่แข็งคิว เด็กที่ดีอย่างนี้ พอดีเวลาเข้าແຕวครูก็ปิดเพลง เด็กก็ร้องเพลง แล้วก็ทำตัวเหมือนกับเพลง ที่ทำอย่างนี้เรื่อย ๆ ได้ผลอย่างไร กับนักเรียนที่ก็ อิกวันหนึ่งก็ปิดเพลง ให้ร้องกันในใจ นี่คือเทคนิคเราเคยทำ เราเคยจดหรือไม่ เราเคยเผยแพร่หรือไม่ นี่คืออยุทธวิธีในการเรียนการสอนที่เราเคยทำ แต่ไม่เคยจดบันทึก ต่อไปนี้เราจะทำทุกอย่างด้วยระบบ ความรู้ที่ได้จะเป็นกลุ่มเป็นก้อน อธิบายความเป็นศาสตร์ของ การสอนของครูได้

จะเห็นว่าการวิจัยของครูกับการประเมินจริง ๆ แล้วมันเป็นเรื่องเดียวกัน ขณะพัฒนาไป ก็ตรวจสอบไป ประเมินตอนองไป ปรับปรุงไป แล้ววันหนึ่งก็เผยแพร่ พอยู่ดูตรวจ มาดูก็มีหลักฐานรองรอยให้ดู ไม่ต้องไปทำอะไรใหม่

การทำวิจัยของครูตอนนี้ ดิฉันย้ำกับครูว่าอย่าลืมแบบหลักฐานผลลัพธ์ท่อนด้วย จะทำให้งานวิจัยเข้ม แต่ปัญหาที่พบคือ หน้าปก พอดีมากหน้าแรกเลย ผู้อำนวยการชอบเขียนคำนำเสียทุกเรื่อง ผลงานของครู แต่คำนำเป็นของผู้อำนวยการ เป็นหนึ่งแผ่น เปลี่ยนกระดาษ เราทำลังติดธุรกิจชั้นที่จริง ๆ ไม่จำเป็นต้องผู้อำนวยการ เรายังเรียนไปเลย ทำมาอย่างไรก็เขียนไปอย่างนั้น เพราะอาจารย์จะมีผู้อำนวยการ 1 หน้า ผู้ช่วยผู้อำนวยการอีก ชุมกันไปเก็บชุมกันมา เสร็จแล้วพอตอนท้ายเขาจะหันว่า ขอชื่นชมยินดีกับคุณด้วยที่ทำวิจัยเสร็จขอเป็นกำลังใจ งานวิจัยของคุณจะทำให้ประเทศก้าวหน้า ขณะนี้อาจารย์เป็นคนหนึ่งที่ทำให้อะไรทำตามกระแสปฏิวัติปะไรอย่างนี้ กลายเป็นกระบวนการสาระท่อนแบบให้กำลังใจ แต่สิ่งที่เราต้องการคือการสาระท่อนในเชิงวิพากษ์วิจารณ์ ควรจะเขียนมากกว่าที่จะเป็นการ

สะท้อนแบบชีนชมยินดี แต่สิ่งที่สำคัญที่สุด อย่าไปดำเนินคืบมาก โดยเฉพาะการทำวิจัยเรื่อง แรก ๆ มีคำรามใหม่ ถ้าไม่มี จะนั่นขอจบเพียงแค่นี้ ขอบคุณค่ะ





คณะกรรมการประชุม

ที่ปรึกษา

ดร.วุ่ง แก้วแดง
ดร.เลขา ปิยะอัจฉริยะ
ดร.นงราม เศรษฐพานิช

คณะกรรมการประชุม

นางสาวศศิธร เล็กสุขศรี	นายสำเนา เนื้อทอง
นางเกื้อกูล ชั้นใจ	นางอริศรา เล็กสรรสิริณ
นางโศภณา ตาแก้ว	นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาฯรุ่ง
นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา	นางสาวอนงค์ นอกเมือง

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวศศิธร เล็กสุขศรี	ผู้อำนวยการสถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา	นักวิชาการศึกษา
นายสำเนา เนื้อทอง	นักวิชาการศึกษา
นางอริศรา เล็กสรรสิริณ	นักวิชาการศึกษา
นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาฯรุ่ง	นักวิชาการศึกษา
นางสาวอนงค์ นอกเมือง	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

คณะกรรมการ

นางอริศรา เล็กสรรสิริณ	นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา
นายสำเนา เนื้อทอง	นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาฯรุ่ง

รูปเล่มและภาพประกอบ

นางอริศรา เล็กสรรสิริณ

นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา

จัดพิมพ์เผยแพร่

สถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
ถนนสุขุมวิท แขวงดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทร. 0 2243 0090 โทรสาร 0 2243 4174
Web site : <http://www.onec.go.th>

คุณลักษณะที่รือสมรถนะของครุนักวิจัย
(Teacher as Researcher)

- การทำงานของครุนักวิจัยเป็นพื้นฐานรวมอยู่ด้วย
- ในการเรียนการสอนของครุใช้กระบวนการวิจัยมาใช้ในการจัด
กระบวนการการเรียนรู้
- ในกระบวนการเรียนการสอน ครุ จะแสวงหาวิธีปฏิบัติการแก้
ปัญหา การปรับปรุงการเรียนการสอน การพัฒนาวิธีการ
เรียนรู้ของผู้เรียนอย่างสม่ำเสมอ เป็นระบบและต่อเนื่อง

วิชัย วงศ์ใหญ่

คณะกรรมการประชุม

ที่ปรึกษา

ดร.วุ่ง แก้วแดง
ดร.เลขา ปิยะอัจฉริยะ
ดร.นงราม เศรษฐพานิช

คณะกรรมการประชุม

นางสาวศศิธร เล็กสุขศรี	นายสำเนา เนื้อทอง
นางเกื้อกูล ชั้นใจ	นางอริศรา เล็กสรรสิริณ
นางโศภณา ตาแก้ว	นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาธุร
นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา	นางสาวอนงค์ นอกเมือง

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวศศิธร เล็กสุขศรี	ผู้อำนวยการสถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา	นักวิชาการศึกษา
นายสำเนา เนื้อทอง	นักวิชาการศึกษา
นางอริศรา เล็กสรรสิริณ	นักวิชาการศึกษา
นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาธุร	นักวิชาการศึกษา
นางสาวอนงค์ นอกเมือง	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

คณะกรรมการ

นางอริศรา เล็กสรรสิริณ	นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา
นายสำเนา เนื้อทอง	นางพัชราพรรณ กฤชญาจินดาธุร

รูปเล่มและภาพประกอบ

นางอริศรา เล็กสรรสิริณ

นางสาวบุญเทียม ศรีปัญญา

จัดพิมพ์เผยแพร่

สถาบันแห่งชาติเพื่อปฏิรูปการเรียนรู้ 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
ถนนสุขุมวิท แขวงดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทร. 0 2243 0090 โทรสาร 0 2243 4174
Web site : <http://www.onec.go.th>

คุณลักษณะที่รือสมรถนะของครุนักวิจัย
(Teacher as Researcher)

- การทำงานของครุนักวิจัยเป็นมั่นฐานรวมอยู่ด้วย
- ในการเรียนการสอนของครุใช้กระบวนการวิจัยมาใช้ในการจัด
กระบวนการการเรียนรู้
- ในกระบวนการเรียนการสอน ครุ จะแสวงหาวิธีปฏิบัติการแก้
ปัญหา การปรับปรุงการเรียนการสอน การพัฒนาวิธีการ
เรียนรู้ของผู้เรียนอย่างสม่ำเสมอ เป็นระบบและต่อเนื่อง

วิชัย วงศ์ใหญ่