

การประเมินผลทางลักษณะรับ

(Authentic Assessment)



กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ

การประเมินภารกิจทางภาษาไทย

(Authentic Assessment)



กรรมวิชาการ

กระทรวงศึกษาธิการ

การประเมินผลจากสภาพจริง (Authentic Assessment)

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง พ.ศ. ๒๕๓๙

จำนวนพิมพ์ ๕๐,๐๐๐ เล่ม

พิมพ์ครั้งที่สอง พ.ศ. ๒๕๔๒

จำนวนพิมพ์ ๕๐,๐๐๐ เล่ม

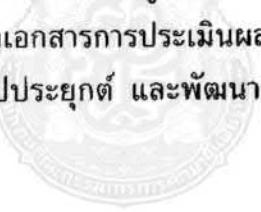
ISBN 974-268-7595



คำนำ

การประเมินผลจากสภาพจริง (Authentic Assessment) เป็นวิธีการวัดประเมินผลที่ต้องการตอบสนองการประเมินความสามารถ ทักษะ ความคิด ขั้นสูงที่ซับซ้อน การแก้ปัญหา การปฏิบัติจริง ตลอดจนความสามารถในการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของนักเรียนได้เป็นอย่างดี ซึ่งการทดสอบแบบที่ใช้ในปัจจุบัน โดยเฉพาะการสอบด้วยข้อสอบเลือกตอบ และใช้เวลาทดสอบเพียงสั้น ๆ ไม่สามารถตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้ครบถ้วน การประเมินผลดังกล่าวจะเป็นแนวทางให้ได้ข้อมูลเพื่อนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนได้เต็มตามศักยภาพและสนองความต้องการของหลักสูตรและสังคม

กรมวิชาการจึงหวังว่าเอกสารการประเมินผลจากสภาพจริงเล่มนี้ จะเป็นแนวทางให้ครุผู้สอนนำไปประยุกต์ และพัฒนาระบบการวัดประเมินผลในชั้นเรียนต่อไป



๘๘ ๙๙

(นายสมาน ชาติyanan)

รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมวิชาการ

สารบัญ

การประเมินผลจากสภาพจริง (Authentic Assessment)

	หน้า
บทนำ	๑
ทำไมจึงต้องมีการเปลี่ยนแปลงการประเมินผล	๓
สังคมยุคใหม่กับความเป็นจริงของการศึกษา	๕
เกณฑ์ของการประเมินผลที่ดี	๖
หลักการพื้นฐานของหลักสูตรและการประเมินผลที่สอดคล้องกับ สภาพจริง	๗
การประเมินผลจากสภาพจริงคืออะไร	๑๑
การประเมินในยุคใหม่ครอบคลุมอะไรบ้าง	๑๔
คุณสมบัติของการประเมินผลจากสภาพจริง	๑๕
แนวทางการปรับเปลี่ยนใช้การประเมินผลแนวใหม่	๑๗
แนวทางการนำวิธีการประเมินจากสภาพจริงไปใช้ในการเรียนการสอน	๑๘
หลักการที่จำเป็นของการประเมินผลจากสภาพจริงเป็นอย่างไร	๒๗
วิธีการประเมินสภาพจริงคืออะไร และจะใช้อย่างไร	๒๘
วิธีการและเครื่องมือประเมินผลจากสภาพจริง	๓๙
(๑) การประเมินการแสดงออก และกระบวนการของนักเรียน	๓๙
(๒) การประเมินกระบวนการและผลผลิตของนักเรียน	๔๒
แนวทางการให้คะแนน (Rubric Assessment)	๕๕

หน้า

การประเมินแฟ้มผลงาน (Portfolio Assessment)	๖๓
- แฟ้มผลงานคืออะไร	๖๔
- หน้าที่และสาระของแฟ้มผลงาน	๗๐
- กระบวนการจัดทำแฟ้มผลงาน	๗๑
- การประเมินตนเองของนักเรียน	๗๗
- ความเห็นและข้อมูลย้อนกลับจากผู้ปกครอง	๗๘
- การประเมินแฟ้มผลงาน	๗๙



การประเมินผลจากสภาพจริง (Authentic Assessment)

บทนำ

การประเมินผลจากสภาพจริงเป็นทางเลือกใหม่ในการประเมินผลการเรียนทางหนึ่ง เอกสารนี้ได้แนวคิดจากหนังสือ Authentic Assessment of the Young Child ซึ่งเขียนโดย Margaret B.Puckett และ Janet K. Black จาก TEXAS USA. (๑๙๙๕) ซึ่งแนวทางการประเมินผลจากสภาพจริงนี้ครุส่วนใหญ่ในสหรัฐอเมริกาได้พยายามใช้เพื่อลดบทบาทการประเมินด้วยข้อสอบมาตรฐาน และการทดสอบอย่างเป็นทางการด้วยข้อสอบแบบเลือกตอบลง และพยายามพัฒนาระบบการประเมินในห้องเรียนโดยการเสริมวิธีการประเมินอย่างไม่เป็นทางการสอดคล้องกับธรรมชาติการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและปฏิบัติจริง ซึ่งคณาจารย์ใช้วิธีการประเมินแนวใหม่นี้ได้เสนอแนะว่าในระยะเริ่มแรกควรจะเริ่มต้นอย่างน้อย ๆ ค่อยเป็นค่อยไปในส่วนเนื้อหาสาระที่ครุคิดว่ามันใจจะใช้วิธีการดังกล่าวได้ แล้วจึงขยายเพิ่มขึ้นในเนื้อหาส่วนอื่น ๆ และวิชาอื่น ๆ การประชุมสัมมนาจะช่วยให้ครุวิชาเดียวกับต่างวิชาในโรงเรียนเดียวกัน และในกลุ่มโรงเรียนมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้เพื่อพัฒนาวิธีการและสร้างความมั่นใจในการดำเนินการมากยิ่งขึ้น

การประเมินผลดังกล่าวสามารถนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนอย่างแท้จริง สามารถประเมินความสามารถ ทักษะ ความคิดขั้นสูงที่ซับซ้อน ตลอดจนความสามารถในการแก้ปัญหาและการประยุกต์ใช้วิชาต่าง ๆ นอกจากรูปแบบของการประเมินผลดังกล่าวเป็นการประเมินเชิงบวก เพื่อค้นหาความสามารถ จุดเด่นและความก้าวหน้าของผู้เรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียนในจุดที่ต้องการพัฒนา

๒

ให้สูงขึ้นเต็มตามศักยภาพ เป็นเครื่องมือประเมินผลที่มีประสิทธิภาพที่ใช้ในการประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน (Formative Evaluation) รวมทั้งสามารถใช้ในการประเมินผลรวม (Summative Evaluation) ในสถานการณ์การเรียน การสอนที่ใกล้เคียงชีวิตจริง เน้นนักเรียนศูนย์กลาง นักเรียนได้ปฏิบัติจริง และนักเรียนเป็นผู้สร้างงาน และสร้างความรู้โดยครูเป็นผู้ชี้แนะให้ผู้เรียนพัฒนาตนเองอย่างเต็มความสามารถ ดังนั้น การประเมินผลดังกล่าวจะอ่านวิทยาโยชน์ให้แก่ครูผู้สอนได้พัฒนาผู้เรียนให้บรรลุจุดหมายของหลักสูตร สนองความต้องการของผู้เรียนและสังคมได้เป็นอย่างดี



ทำไมจึงต้องมีการเปลี่ยนแปลงการประเมินผล

การมองภาพการจัดการศึกษาในทศวรรษหน้าที่ต้องพัฒนาคนให้มีความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่สามารถต่อสู้ แข่งขันกันเพื่อความสำเร็จ จะต้องมีการพัฒนาให้เกิดคุณสมบัติต่าง ๆ เช่น

- ความสามารถในการสื่อสารทั้งในการพูด การเขียน และใช้เทคโนโลยี ต่าง ๆ
- ความสามารถในการร่วมมือประสานประโยชน์ และเจรจาแลกเปลี่ยน
- ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหาที่ซับซ้อน อย่างมีประสิทธิภาพ
- ความสามารถในการเสริมสร้างประสบการณ์ของมนุษย์ในโลกกว้าง ที่ไร้พรมแดน เพื่อให้สามารถปรับตัวให้ทันกับโลกที่เปลี่ยนแปลง ตลอดเวลา

บรรดานักการศึกษา นักจิตวิทยา นักสังคมวิทยา นักรัฐศาสตร์ ได้ร่วมกันแสดงทัศนะเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต่าง ๆ ในปัจจุบัน ว่าจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากเพื่อนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนให้เกิดความสามารถดังกล่าวในชั้นเรียนทุกระดับ ดังนั้นหน้าที่ของครุภูษ์สอนคือการเร่งเสริม ให้เด็กได้มีโอกาสพัฒนาในด้านดังกล่าวนี้ นอกจากนี้ครุษีต้องปรับเปลี่ยนวิธี การประเมินผลจากแนวทางเดิมให้ไปสู่วิธีการประเมินผลที่สามารถประเมิน ความก้าวหน้าในผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่มาจากการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ ตัวอย่างเช่น นักเรียนวางแผนร่วมกันจัด โครงการไปทศนศึกษาห้องฟ้าจำลอง ซึ่งการจัดงานดังกล่าวจะสามารถเพิ่มพูน ประสบการณ์หลายประการ ได้ฝึกปฏิบัติการจริง เกิดความร่วมมือกัน การเจรจาติดต่อ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ การแก้ปัญหาร่วมทั้งทักษะและ

คุณลักษณะอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องพัฒนาอีกมาก many ซึ่งพัฒนาการของนักเรียน ผ่านโครงการดังกล่าวนั้นนักเรียนจะได้

- แสดงความรู้สึกประทับใจจากสิ่งที่พบเห็นและความคิดรวบยอดที่ได้จากการไปทศนศึกษา
- การสนทนารแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเกิดการเรียนรู้
- สร้างความสามารถเกี่ยวกับการทำโครงการ (เช่น ความสามารถคิด ทักษะทางสังคม ความสามารถทางคิลป์ชิ่ง ผสมผสานความเป็นจริง กับจินตนาการ ความต้องการทางเครื่องหมาย สัญลักษณ์ การจัดพิมพ์ การจัดระบบพฤติกรรม การแลกเปลี่ยนความเข้าใจพบห้องปัญหา อุปสรรคและประสบความสำเร็จและอื่น ๆ)
- การตัดสินใจที่จะจัดระบบ สาระของงานในโครงการ
- การจัดประชุมเพื่อปรึกษาหารือ
- เกี่ยวข้องกับการประเมินอย่างระหว่างทำงานและประเมินผลรวมแต่ละบุคคลและโดยส่วนรวม
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินงานและผลผลิตสุดท้าย เพื่อพัฒนาประสบการณ์และเพิ่มพูนความเข้าใจ

ผลที่เกิดกับนักเรียนดังกล่าว นี้ ข้อสอบแบบตั้งเดิมที่สอบวัดด้วยข้อสอบมาตรฐานที่โดยมากมักจะเป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ ถูกผิด และเติมคำสั้น ๆ ที่ใช้ในการตอบคำถามเพื่อการทดสอบจะไม่สามารถวัดความก้าวหน้าและผลผลิตที่ชัดเจนที่เกิดขึ้นกับผู้เรียนหลาย ๆ ด้าน ดังผลที่ได้จากการทำโครงการซึ่งการประเมินแบบเดิมก่อให้เกิดความเบื่อยชา แยกเนื้อหาความรู้เป็นส่วนย่อย ๆ และส่วนมาก เน้นความจำมากกว่าความคิดในขั้นสูงและการนำไปใช้ จึงเกิดความคิดใหม่ ๆ ที่มีความจำเป็นต้องผสมผสานหลักสูตร การสอน และการประเมินผล เพื่อให้สามารถกล่าวได้อย่างเต็มที่ถึงผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในห้องเรียนที่มี

ความหมาย รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นแก่นักเรียนในสภาพที่ตรงกับความเป็นจริง

HOWARD GARDNER (๑๙๘๗) กล่าวว่าโรงเรียนในอนาคต การลากเส้นแบ่งระหว่างการประเมินผลและหลักสูตรจะมีอย่างเบาบางเท่านั้น จะไม่มีการแบ่งอย่างชัดเจนเหมือนเมื่อก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก ๆ เส้นแบ่งดังกล่าวจะยิ่งจำกัดมากขึ้น การสอบแบบดั้งเดิมจะถูกแทนที่ด้วยการฝึกหัด ฝึกฝนในรูปแบบการสอนที่เชื่อมต่ออย่างใกล้ชิดระหว่างการสอนและการประเมินผลซึ่งเป็นรูปแบบผนึกการประเมินไว้รวมกับกระบวนการเรียนการสอน

GARDNER ได้กล่าวว่ารูปแบบการทำแบบฝึกหัดในการสอนและการประเมินเป็นแนวทางหนึ่งที่การประเมินผลถูกนำมาใช้ในสถานการณ์ที่เป็นไปตามธรรมชาติของการทำงาน ซึ่งการประเมินผลดังกล่าวเป็นพื้นฐานมาใช้เฉพาะการทำงานเท่านั้น แต่ใช้ได้ในวิชาอื่น ๆ อีกหลายวิชา โดยเฉพาะได้มีการใช้วิธีการดังกล่าวในมหาลัยปีมาแล้วในวิชาศิลปะ ดนตรี การเล่นกรีฑา และในการทดลองวิจัยวิทยาศาสตร์ ซึ่งนักการศึกษาได้ยอมรับว่าวิธีดังกล่าวเป็นการประเมินที่ส่งเสริมพัฒนาการทุกด้านของเด็ก และช่วยเด็กเป็นผู้สร้างความรู้และเสริมสร้างทักษะมากยิ่งขึ้น

สังคมยุคใหม่กับความเป็นจริงของการศึกษา

แต่เดิมการวัดผลได้พยายามแยกความสามารถเด็กเป็นส่วน ๆ โดยข้อสอบมาตรฐานที่สอบรวมกันเป็นกลุ่มเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน และศึกษาคุณภาพมาตรฐานการศึกษา ต่อมาเมื่อมีการเคลื่อนไหวไปสู่การเน้นเด็ก เป็นศูนย์กลาง และไปสู่การเรียนที่รอบรู้ในทักษะพื้นฐาน แต่การศึกษาที่ยังเป็นการเรียนแยกเป็นส่วนย่อย ๆ โดยนักเรียนจะพยายามเรียนในส่วนย่อย ๆ จากข้อมูลบนกระดานดำ ดูหนังสือแบบเรียนต่าง ๆ ทำแบบฝึกหัดและใบงาน

เรื่องย่อฯ เพื่อให้สามารถขยายความส่วนย่อฯ นั้น จากนั้นก็พยายามให้นักเรียนตอบข้อสอบด้วยค่าตามเนื้อหาในส่วนย่อฯ เพื่อค้นหาผลลัพธ์ที่แยกเป็นส่วนๆ เหล่านั้น ลิ่งเหล่านี้จะทำลายโอกาสของนักเรียนในการวางแผนที่ริเริ่มสร้างสรรค์งานซึ่งต้องการใช้เวลาที่จะทุ่มเทเพื่อพัฒนางานที่มีความหมายรวมทั้งการทำโครงการที่เป็นกลุ่ม และทำกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่างๆ ล้วนแต่มีความหมายต่อเป้าหมายของการเรียนรู้ทั้งสิ้น จึงเกิดความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาองค์รวมแห่งการเรียนรู้ และแสวงหาทางเลือกใหม่ของการประเมินผลเพื่อพัฒนาให้นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ที่ลึกซึ้ง มิใช่เพียงการฝึกฝน และกระตุ้นความสนใจระหว่างห้องเรียน จะต้องมีการกระตุ้นให้ครูผู้สอนได้ใช้ประโยชน์จากการเรียนรู้ของนักเรียนแต่ละคนมาช่วยเสริมสร้างประสบการณ์ในห้องเรียน และเกิดความจำเป็นที่จะต้องประเมินในสถานการณ์ที่เป็นจริงตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นในห้องเรียน

เกณฑ์ของการประเมินผลที่ดี (Criteria of Good Assessment)

- ๑) การประเมินผลจะต้องมีความตรง (Valid) คือจะต้องสามารถให้ข้อมูลที่สอดคล้องกับเป้าหมาย จุดประสงค์ของการเรียนรู้ที่กำหนด
- ๒) การประเมินผลจะต้องไม่ใช้เฉพาะการทดสอบด้วยข้อสอบเลือกตอบที่สอนเป็นกลุ่ม เพื่อวัดผลลัพธ์และตัดสินผลการเรียนเท่านั้น
- ๓) การประเมินผลจะต้องสามารถวัดนักเรียนได้หมดทั้งตัว โครงการประเมินจะต้องมีเป้าหมายและกระบวนการประเมินพัฒนาการของนักเรียนทั้งร่างกาย สังคม อารมณ์ และสติปัญญา
- ๔) การประเมินผลจะต้องเกี่ยวข้องกับการสังเกตช้าๆ หลายครั้ง ซึ่งจะช่วยให้ครูค้นพบพฤติกรรมของนักเรียนอย่างแท้จริง หลีกเลี่ยงการตัดสินใจ

อย่างรวดเร็วเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่เป็นปกติของนักเรียน

๕) การประเมินผลจะต้องดำเนินการต่อเนื่องตลอดเวลา ซึ่งประเมินนักเรียนแต่ละคนจะเปรียบเทียบความก้าวหน้าของตนเองมากกว่าจะเปรียบเทียบกับกลุ่ม

๖) การประเมินผลจะต้องใช้วิธีการที่หลากหลาย เพื่อรับรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ที่จะใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล

๗) ข้อมูลจากการประเมินผลจะต้องนำไปใช้ในการปรับหลักสูตรเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของเด็กแต่ละคน

หลักการพื้นฐานของหลักสูตรและการประเมินผล ที่สอดคล้องกับสภาพจริง

การประเมินผลที่สอดคล้องกับสภาพจริงเกี่ยวข้องกับเด็กในเรื่องการจัดการศึกษา การเรียนรู้ ความรู้ การสอน และการประเมินผลดังต่อไปนี้

หลักการเกี่ยวกับการจัดการศึกษา

๑) เด็กมีความสามารถ กระตือรือร้นที่จะเรียนรู้และเชื่อในสิ่งที่เรียนรู้

๒) การจัดเสริมสร้างประสบการณ์ที่ดีจะกระตุ้นให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ และสามารถกำหนดทิศทางการเรียนรู้ด้วยตนเอง

๓) เด็กสามารถสร้างความรู้ขึ้นได้ถ้ามีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น และการจัดสื่อที่มีความหมาย รวมทั้งในสถานการณ์ที่เป็นจริง

๔) เด็กจะมีพัฒนาการทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ด้วยอัตราที่แตกต่างกัน

๕) เด็กเล็ก ๆ ต้องการพัฒนาการพร้อมกันโดยรวมทั้งตัว

หลักการเรียนรู้

๑) การเรียนรู้จะเกิดจากกฎธรรมไปสู่นามธรรมได้โดยผ่าน

- การสำรวจและได้ถ้า
- การเพิ่มพูนสภาพแวดล้อม บรรยากาศแห่งการเรียนรู้
- สภาพสังคมที่กระตุ้นให้เกิดปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียน
- ผู้ใหญ่เสริมสร้าง ชี้แนะ

๒) เมื่อเกิดการเรียนรู้แล้วย่อ้มเข้าฝังลึกภายในจิตใจ

๓) มีความหลากหลายทางสติปัญญาที่แตกต่างกันซึ่งเกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ เช่น ทางภาษา คณิตศาสตร์ ดนตรี การเคลื่อนไหวทางร่างกาย ความเชื่อมั่นในตนเอง ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและอื่น ๆ

๔) การเรียนรู้ทั้งหมดจะมีพื้นฐานมาจากเด็กเล็ก ๆ

หลักการแห่งความรู้

๑) ความรู้เกี่ยวข้องกับรากฐานทางภาษา ความเชื่อ และวัฒนธรรมที่ต่างกัน

๒) มีความรู้หลากหลายสาขาวิชา เช่น วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ เป็นต้น

๓) ทั้งผลผลิตและกระบวนการมีความสำคัญต่อการได้มาซึ่งความรู้

๔) กระบวนการแก้ปัญหาจะช่วยให้ความรู้คงอยู่มากกว่าการท่องจำ

๕) ความรู้ใหม่ ๆ จะเสริมสร้างขึ้นต่อจากความรู้และประสบการณ์เดิม และจะมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ของแต่ละบุคคล

๖) ในสถานการณ์ที่มีความหมายต่อตัวนักเรียน จะช่วยเสริมสร้างความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗) การเสริมสร้างพัฒนาความรู้เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องตลอดชีวิต

๘) ไม่มีความรู้ใดที่จะอยู่คงที่ได้ จึงจำเป็นที่ทุกคนจะต้องแสวงหา

เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลา

หลักการการสอน

๑) ครูจะต้องมีการฝึกฝนทักษะการสอนเป็นพิเศษ โดยเฉพาะกับการสอนเด็กเล็ก ๆ

๒) เป็นการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางมากกว่าเน้นทักษะการท่องจำเนื้อหาสาระตามหลักสูตร

๓) การสอนจะเน้นการฝึกฝนเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่มเล็ก ๆ

๔) การสอนจะต้องพัฒนาการค้นคว้า ศึกษาวิจัยความรู้ใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับพัฒนาการของเด็กและพัฒนาการของการเรียนรู้

๕) การสอนจะรับผิดชอบในเสริมสร้างความรู้ในทุก ๆ สาขาวิชา

๖) การสอนจะต้องยอมรับความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรมและวิธีการเรียนรู้ที่แตกต่างกันของเด็ก

๗) การสอนและการประเมินจะต้องดำเนินไปด้วยกัน เกี่ยวพันกันอย่างใกล้ชิด

หลักของการประเมินผล

๑) การประเมินผลโดยการเปรียบเทียบกับกลุ่มให้คุณค่า�้อยมาก

๒) การประเมินที่แท้จริงมิใช่สะท้อนขนาดหรือปริมาณความรู้ แต่จะเป็นการสะท้อนการปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับสิ่งแวดล้อม และความสามารถที่ปรากฏออกมา

๓) การประเมินที่แท้จริง มีรากฐานของความเป็นวิทยาศาสตร์ในการให้ข้อมูลทางด้านพัฒนาการ ความคิดและจิตวิทยา

๔) การประเมินที่แท้จริงจะให้ข้อมูลที่เที่ยงตรงเกี่ยวกับผู้เรียนรวมทั้งกระบวนการทางการเรียนรู้

๕) การประเมินที่แท้จริงจะต้องคำนึงถึงสติปัญญาที่แตกต่างกัน วิธีการ

เรียนรู้ที่แตกต่างกัน ในบริบทที่จัดการเรียนรู้ที่แตกต่างกันจะสะท้อนความเข้าใจในความแตกต่างของมนุษย์ได้ดีที่สุด

๖) การประเมินที่แท้จริงมีรากฐานจากการพัฒนาการของเด็ก จะสามารถพยากรณ์การแสดงออกต่อไปข้างหน้าได้เที่ยงตรง

๗) คุณภาพของการประเมินผลจะมีความเป็นปัจจัยและเชื่อมั่นเกี่ยวกับความสามารถของผู้เรียน

๘) การพัฒนาการประเมินผลที่ดีจะสืบเนื่องมาจากการพัฒนาหลักสูตรที่ดีซึ่งจะต้องทำไปพร้อมกัน

๙) การประเมินผลที่แท้จริงจะเปิดโอกาสให้ผู้เรียนและครูสะท้อน เป้าหมายและแนวทางแห่งการประสบความสำเร็จได้เป็นอย่างดี

ในปี ค.ศ. ๑๙๔๖ สำนักพิมพ์ Phychological Corporation ใน สหรัฐอเมริกา ได้พิมพ์คำขวัญในหนังสือกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคม วิจัยทางการศึกษาไว้ว่า

“การสอนและการสอบนั้น เปรียบเสมือนเส้นด้ายที่เป็นเส้นยืนและเส้นนอนของเนื้อผ้าที่ถูกถักทอสอดประสานกัน ทำให้เนื้อผ้าแข็งแรงและทึบส่องล่านี้จะช่วยให้เราเข้าถึงสมรรถภาพสูงสุดของผู้เรียนได้” นั่นย่อรวมหมายความว่า กิจกรรมการเรียนการสอนและการวัดผลจะต้องเกี่ยวเนื่องกันอยู่เสมอ การที่จะ วัดผลเป็นครั้งคราวจากแบบทดสอบ ย่อมไม่ถูกต้องนักควรใช้การวัดแบบ Authentic Assessment (ส. วาสนา ประวัลพฤกษ์ (๒๕๓๗))

การประเมินผลจากสภาพจริงคืออะไร (What is Authentic Assessment)

ความคิดเกี่ยวกับการประเมินผลจากสภาพจริงค่อนข้างใหม่ หมายถึง กระบวนการ สังเกต การบันทึก และรวบรวมข้อมูลจากการและวิธีการที่นักเรียน ทำ เพื่อเป็นพื้นฐานของการตัดสินใจในการศึกษาถึงผลกระทบต่อเด็กเหล่านั้น การประเมินผลจากสภาพจริงจะไม่เน้นการประเมินเฉพาะทักษะพื้นฐาน แต่จะ เน้นการประเมินทักษะการคิดที่ซับซ้อนในการทำงานของนักเรียน ความสามารถ ใน การแก้ปัญหา และการแสดงออกที่เกิดจากการปฏิบัติในสภาพจริงในการ เรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง เป็นผู้ค้นพบและผู้ผลิตความรู้ นักเรียน ได้ฝึกปฏิบัติจริง รวมทั้งเน้นพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน เพื่อสนองจุดประ- สงค์ของหลักสูตรและความต้องการของสังคม การประเมินผลจากสภาพจริง จะแตกต่างจากการประเมินผลการเรียนหรือการประเมินเพื่อรับรองผลงานแบบ ดั้งเดิม เพราะจะเน้นการให้ความสำคัญกับพัฒนาการและความต้องการช่วยเหลือ และการประสบความสำเร็จของผู้เรียนแต่ละคน มากกว่าการประเมินผลการเรียน ที่มุ่งให้คะแนนผลผลิต และจัดลำดับที่แล้วเปรียบเทียบกับกลุ่ม และจะแตกต่าง จากการทดสอบทั่วไปเนื่องจากจะเป็นการวัดผลโดยตรงในสภาพการแสดงออก จริง ๆ ในเนื้อหาวิชา ซึ่งการทดสอบด้วยข้อสอบจะวัดได้เฉพาะความรู้และทักษะ บางส่วนและเป็นการวัดโดยอ้อมเท่านั้น นอกจากนี้การประเมินจากสภาพจริง จะมีความต่อเนื่องในการให้ข้อมูลในเชิงคุณภาพที่เป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนได้ ใช้เป็นแนวทางการจัดกิจกรรมการสอนให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคลได้

การประเมินจากสภาพจริงมีความสำคัญอย่างไร

๑. การเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผลจากสภาพจริง จะเอื้อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้อย่างเต็มศักยภาพของแต่ละบุคคล เพราะเน้นลักษณะสำคัญดังนี้

- ๑.๑ เน้นให้นักเรียนได้แสดงออก/สร้างสรรค์/ผลิตหรือทำงาน
- ๑.๒ ตึงเอาความคิดขั้นสูง ความคิดซับซ้อน และทักษะการแก้ปัญหาอกรมาได้
- ๑.๓ ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนเป็นผลมาจากการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความเป็นจริงในชีวิตประจำวัน
- ๑.๔ กระตุ้นให้เกิดการประยุกต์สู่โลกของความเป็นจริง

๒. การประเมินผลจากสภาพจริง จะเอื้อต่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นคุณย์กลางมากกว่าการเรียนการสอนที่เกิดจากครูเป็นผู้บอกความรู้โดยครูจะเป็นเพียงผู้ชี้แนะว่าควรจัดเนื้อหาสาระอย่างไร นักเรียนจะเรียนรู้จาก การกระทำมากขึ้น มีความสนใจในบทเรียนมากขึ้น การบ่งชี้ความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียน มิใช่เป็นเพียงทำข้อสอบได้คะแนนสูงเท่านั้น การประเมินผลจากสภาพจริงจะแสดงให้เห็นว่านักเรียนทำอะไรได้มากกว่าจะบอกว่านักเรียนรู้อะไร

๓. สังคมมนุษย์ในปัจจุบันและอนาคต จะเป็นสังคมที่รวมกันเป็นกลุ่มใหญ่เป็นสังคมโลกเนื่องจากความเจริญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คนในสังคมจะมีการแข่งขันกันมากขึ้น วิถีชีวิตของคนในสังคมมีความซับซ้อนมากขึ้น การจัดการศึกษาแบบให้ผู้เรียนแยกเป็นส่วนๆ โดยการทำแบบฝึกหัดจากสมุดแบบฝึกหัดหรือใบงาน และตอบคำถามไม่น่าจะพ่อเพียงสำหรับการเตรียมเยาวชนให้ดำรงชีวิตในสังคมอย่างปกติสุข ดังนั้นการให้ผู้เรียนได้สร้างงานเพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการพัฒนาการเรียนรู้ และการบูรณาการวิชาต่างๆ เช้าด้วยกัน

เป็นโครงการ ภาระงาน จึงเป็นจำเป็นอย่างยิ่งในการให้การศึกษาแก่เยาวชนของชาติในปัจจุบัน ซึ่งครูจะต้องแสดงความรับผิดชอบ (Accountability) ต่อสังคมด้วยการปรับเปลี่ยนวิธีการสอนและการประเมินผลให้สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมด้วย ผลงานของนักเรียนที่ปรากฏจะเป็นหลักฐานที่สำคัญที่แสดงถึงความรับผิดชอบของครูผู้สอน

๔. โดยที่ว่าไปครูมักจะมองภาพการสอน การเรียนรู้ของนักเรียน และการประเมินผลเป็นงานที่แยกออกจากกัน โดยครูให้ความรู้ข้อมูลต่าง ๆ พอดีกับนักเรียนเกิดการเรียนรู้แล้วจึงทำการประเมินผล ซึ่งใช้วิธีเรียกว่าการสอบทำให้นักเรียนมีความวิตกกังวล ไม่มีความสุขในการเรียน เพราะการสอบจะเป็นการเน้นการจับผิดหากขาดด้อยของผู้เรียนในขณะที่เจตนาที่แท้จริงของการประเมินผล คือช่วยพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนและการสอนของครู เป็นการค้นหาจุดดีของนักเรียนเพื่อเสริมสร้างผู้เรียนให้พัฒนาเต็มตามศักยภาพ ดังนั้น การประเมินผล การเรียนรู้ การสอน จึงมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดและเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน

๕. ในการเรียนเพื่อรับรู้นั้น เมื่อนักเรียนไม่ผ่านในจุดประสงค์อย่างครูก็ช้อมเสริมด้วยวิธีต่าง ๆ ซึ่งเป็นการภาระแก่ผู้สอน ปัญหานี้จะหมดไปถ้าครูจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลจากสภาพจริง เพราะมีรายงานหรือหลักฐานการปฏิบัติงานของนักเรียนขณะเรียนและมีการพัฒนาแก้ไขข้อบกพร่องมาโดยตลอด รวมทั้งมีการบันทึกการปฏิบัติงาน การรายงานการแสดงความคิดเห็นต่าง ๆ ของผู้เรียนแต่ละคน ช่วยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเต็มที่รวมทั้งมีข้อมูลยืนยันความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียน เพื่อแสดงให้เห็นว่าผู้เรียนสามารถทำอะไรได้มากกว่าจะบอกว่าเขารู้อะไร แค่ไหน

การประเมินในยุคใหม่ครอบคลุมอะไรบ้าง

การประเมินในยุคใหม่จะมีลักษณะเด่นที่เน้นการประเมินพัฒนาการของนักเรียนและประสิทธิภาพการเรียนการสอน การประเมินดังกล่าวจะครอบคลุมสภาพความเป็นจริงและสอดคล้องกับการแสดงออกของนักเรียนทั้งกระบวนการ และผลผลิตซึ่งเกี่ยวกับแฟ้มผลงาน (Portfolios) การบันทึกความเห็น แบบสำรวจรายงาน นิทรรศการและโครงการ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และการเขียนรวมทั้งวิชาต่าง ๆ

การประเมินผลในยุคใหม่ จะเน้นการมีส่วนร่วมอย่างมากระหว่างนักเรียน ครูและผู้ปกครอง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาสมรรถภาพของผู้เรียน แต่ละคนให้นำไปสู่บุคคลที่มีคุณภาพตามต้องการในทศวรรษหน้า โดยเฉพาะความสามารถในการสื่อสาร ความร่วมมือกัน และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

ลักษณะสำคัญของการประเมินผลจากสภาพจริงมีดังนี้

๑. ต้องเสริมสร้างพัฒนาการและการเรียนรู้
๒. เน้นให้เห็นพัฒนาการอย่างเด่นชัด
๓. ให้ความสำคัญกับจุดเด่นของนักเรียน
๔. จะต้องตอบสนองกับหลักสูตรที่เน้นสภาพชีวิตจริง
๕. มีพื้นฐานของสถานการณ์ที่เป็นชีวิตจริง
๖. มีพื้นฐานในการแสดงออกจริง
๗. สอดคล้องกับการเรียนการสอน
๘. การจัดการเรียนการสอนจะมีวิจัยและพัฒนาให้สอดคล้องกับพัฒนาการของเด็ก
๙. จะต้องเน้นการเรียนรู้อย่างมีจุดหมาย
๑๐. ตอบสนองได้กับทุกบริบท เนื้อหาสาระและการบูรณาการวิชาต่าง ๆ

๑๑. ตอบสนองการเรียนรู้และความสามารถของนักเรียนอย่างกว้างขวาง
 ๑๒. เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ปกครอง ครูและนักเรียน รวมทั้งบุคคล ในวิชาชีพอื่น ๆ

คุณสมบัติของการประเมินผลจากสภาพจริง

ก) โครงสร้างและเหตุผล

๑. เหมาะสมมากกับคนทั่วไปเกี่ยวข้องกับการรับฟัง การประชุมร่วมกัน
๒. เชื่อมั่นได้สูงในสถานการณ์ที่เป็นจริงตามธรรมชาติและไม่จำกัดเวลา
๓. เป็นการประเมินที่เปิดเผย ไม่มีการเก็บความลับ ไม่ว่าจะเป็นคำถามหรืองาน
๔. ผสมผสานกับการเก็บสะสมงาน (Portfolios)
๕. ต้องการความร่วมมือกับคนอื่น ๆ
๖. เกิดข้ออึกได้ และมีคุณค่าถ้าได้ใช้การฝึกฝนและทำซ้ำอีก
๗. มีการประเมินและให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นักเรียน โรงเรียนจะต้องกำหนดโครงการสร้างการประเมินเพื่อสนับสนุนการประเมินดังกล่าว

ข) ลักษณะเฉพาะทางด้านสติปัญญา

๑. เป็นสิ่งจำเป็นและมีส่วนในการตัดสินการวางแผนให้ระดับคะแนน
๒. เป็นกฎเกณฑ์ที่เสริมสร้างให้นักเรียนมีความชำนาญในการที่ใช้ทักษะและความรู้

- ๓. มีความเกี่ยวข้องกับการใช้สติปัญญาขั้นสูงที่ซับซ้อน และมุ่งผลผลิตโดยภาพรวมของบุคคล
- ๔. เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยของนักเรียนโดยตรง หรือสามารถพัฒนาความรู้โดยใช้เนื้อหาเป็นสื่อ
- ๕. การประเมินจะครอบคลุมลักษณะนิสัยและสุนทรียภาพ มิใช่เน้นเฉพาะการระลึกจำได้เท่านั้น
- ๖. เป็นเครื่องหมายผลศึกษาในทางลึกมากกว่าทางกว้าง
- ค. การให้เกรด หรือมาตรฐานการให้คะแนน
 - ๑. เกี่ยวข้องกับเกณฑ์การประเมินที่สำคัญๆ แต่มิใช่เป็นการจับผิด
 - ๒. ไม่ใช่เป็นการประเมินให้เกรดโดยเทียบกับลุ่ม แต่จะอ้างอิง มาตรฐานการแสดงออก (เป็นการประเมินแบบอิงเกณฑ์มิใช่ อิงกลุ่ม)
 - ๓. ความสำเร็จตามเกณฑ์เกิดขึ้นจากการทำกิจกรรมให้สำเร็จ
 - ๔. ให้มีการประเมินตนเองและเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผล
 - ๕. ใช้ระบบการให้ระดับคะแนนมากจากหลาย ๆ ส่วน หากกว่าการให้เกรดเพียงครั้งเดียว
 - ๖. สอดคล้องกับเป้าหมายของโรงเรียนและเกณฑ์มาตรฐานการเรียนรู้
- ง. ความยุติธรรมและเสมอภาค
 - ๑. นำเสนอด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย เช่น ภาษาไทย แต่ละคน
 - ๒. เป็นการทำให้เกิดสมดุลระหว่างความเป็นเลิศ และทักษะพื้นฐาน หรือการฝึกฝน
 - ๓. ลดความไม่ยุติธรรมและไม่เสมอภาค
 - ๔. เปิดโอกาสอย่างเหมาะสมให้ผู้เรียนได้ใช้รูปแบบการเรียนความคิดและความสนใจของตนเอง

๕. เป็นการกระตุนให้ผู้เรียนแสดงออก และสร้างงานมากขึ้น
๖. เป็นการสะท้อนกระบวนการเรียนที่แสดงถึงความรับผิดชอบ
ในการเรียนรู้ของนักเรียน

แนวทางการปรับเปลี่ยนใช้การประเมินแนวใหม่

อย่างไรก็ตาม การปรับเปลี่ยนความคิดของครูผู้สอนไปสู่การประเมิน
แนวใหม่จะต้องใช้เวลาที่จะปรับแก้ความคิดเก่า ๆ ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง
ผู้ปกครองด้วย ซึ่งนักศึกษาจะต้องดำเนินการคือ

- ๑) จะต้องให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการประเมินแนวใหม่แก่ผู้ที่
เกี่ยวข้องที่เคยชินกับการใช้ข้อสอบแบบเก่า
- ๒) พึงระมัดระวังในการให้ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจตรง
กัน และพยายามให้เกิดการยอมรับอย่างกว้างขวาง เช่น พัฒนาให้เกิดการฝึก
ปฏิบัติที่เหมาะสม หรือคำว่า “Whole language” ซึ่งบางครั้งการไม่เข้าใจ
ความหมายให้ตรงกันจะทำให้ข้อมูลการประเมินที่แท้จริงแปรเปลี่ยนได้
- ๓) ความรับผิดชอบในความเจริญเติบโต พัฒนาการและการเรียนรู้
ของนักเรียน ซึ่งโรงเรียน ครู และผู้ปกครอง รวมทั้งผู้อุปถัมภ์ต่าง ๆ จะ
ต้องยอมรับแนวทางใหม่ของการสอนและการประเมินผล เป็นกระบวนการทาง
การศึกษาประจำการหนึ่ง
- ๔) กระบวนการกำกับดูแลเกณฑ์มาตรฐานระดับชาติจะต้องเข้ามา มี
ส่วนร่วมในการชี้แนวนทางให้เกณฑ์มาตรฐานสอดคล้องสัมพันธ์กับการประเมิน
จากสภาพจริง ซึ่งสามารถที่แปรเปลี่ยนไปสู่การจัดประสบการณ์ทางการศึกษา
ที่มีความหมายให้แก่เด็กแต่ละคน

แนวทางการนำวิธีการประเมินจากสภาพจริง ไปใช้ในการเรียนการสอน

๑) การเริ่มต้นอย่างช้าๆ เพื่อนำไปสู่ความเข้าใจและเกิดการยอมรับ ทั้งนี้ เพราะการเริ่มแนวคิดที่ใหม่ๆ หากนำไปใช้อย่างรวดเร็ว จะทำให้ครูไม่มีเวลาตรวจสอบ ศึกษาและหาแนวทางที่เหมาะสมในการฝึกฝนในวิธีการใหม่ๆ นั้น โดยปกติแล้วการเริ่มใช้นวัตกรรมใหม่อาจจะต้องสร้างความเข้าใจและเปิดโอกาสให้มีการทดลอง ปรับปรุงกระบวนการให้เหมาะสม เพราะครูมักจะไม่คร่ำ ยอมรับนวัตกรรมใหม่ หากนำไปใช้รวดเร็วเกินไป โดยมักจะพูดว่า ฉันคิดว่ามันคงใช้ไม่ได้ผล ดังนั้นการที่ให้ครูเริ่มต้นอย่างช้าๆ ใน การนำวิธีการประเมินผล จากสภาพจริงไปใช้จึงเป็นสิ่งจำเป็น ทั้งนี้เพื่อจะนำไปสู่การยอมรับในที่สุด

สิ่งสำคัญประการแรกของการนำไปใช้ก็คือครูต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับ การประเมินผลจากสภาพจริง อาจจะเริ่มโดยการศึกษาเอกสาร การได้ดูวิดีโอศิลป์ ฟังเสียงและศึกษาดูงานในโรงเรียนที่ดำเนินการประเมินสภาพจริงไปใช้ในชั้นเรียนจะเป็นประโยชน์ทำให้เกิดความเข้าใจชัดเจนยิ่งขึ้น การรับฟังความคิดเห็นของครูที่ใช้เทคนิคการประเมินผลและมาตรฐานที่ยอมรับซึ่งรวมไปถึงการนำ การประเมินผลไปใช้ในห้องเรียนจะเกิดประโยชน์หรือไม่ จะตัดสินใจเริ่มต้นได้เมื่อใด

โดยทั่วไปครูมักจะมองภาพการสอน การเรียนรู้ของเด็ก การประเมินผล เป็นงานที่แยกออกจากกัน โดยครูให้ความรู้ข้อมูลต่างๆ นักเรียนเรียนรู้แล้วจึง มีการประเมินผล ซึ่งในความเป็นจริงกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริงจะช่วยพัฒนาการเรียนรู้และการสอน โดยการประเมินผลจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องกันอยู่ตลอดเวลา และมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน และทั้งหมดจะเกิดขึ้นในเวลาเดียวกัน ดังภาพที่ ๑



ในภาพดังกล่าวครูส่วนมากจะต้องปรับแนวคิดเสียใหม่ จะตั้งคำถามที่สำคัญ ๒ ประการคือ

- (๑) จะมีอะไรบ่งชี้ว่าเด็กได้เกิดการเรียนรู้
- (๒) ฉันต้องการจะช่วยให้เด็กขยายการเรียนรู้ หรือขัดเกลาเข้าได้อย่างไร ซึ่งแนวทางการตอบคำถามดังกล่าวนี้ ครูจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ

- พัฒนาการและวิธีการเรียนรู้ของเด็ก
- วิธีการให้เด็กเข้าสู่การเรียนรู้
- การกำหนดมาตรฐานของวิชาที่จะให้เกิดการบรรลุผลการเข้าสู่กระบวนการ
- การเรียนการสอน
- ยุทธศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพในการประเมินผลจากสภาพจริง

ครูส่วนใหญ่จะมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวมาแล้วดีพอสมควร นอก จากเรื่องเกี่ยวกับการประเมินผลจากสภาพจริงเท่านั้น ที่จะต้องแสวงหาความรู้ ให้เข้าใจแจ่มแจ้งยิ่งขึ้น

๒) เริ่มต้นในเนื้อหาสาระบางส่วนที่มีความมั่นใจ

การประเมินสภาพจริงนั้นครูสามารถนำไปใช้ได้กับทุกวิชาในชั้นเรียน และตลอดเวลา เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของนักเรียนในทุกด้าน ซึ่งครู โดยทั่วไปปกจะเริ่มต้นอย่างน้อย ๆ ในบางเนื้อหาที่ตนรู้สึกสบายใจและมั่นใจ

จนกว่าจะค้นพบว่าตนเองมีความชำนาญและพัฒนาความสามารถอย่างดีแล้ว
จึงขยายวงให้กว้างขึ้นไปสู่วิชาอื่น ๆ ต่อไปจนหมดทั้งโรงเรียน

นอกจากนี้ยังมีวิธีการอื่น ๆ อีกหลายวิธีที่จะเริ่มต้นกระบวนการ
ประเมินผลจากสภาพจริง ทั้งนี้เพื่อกำนั่งว่าไม่มีวิธีใดที่จะถูกที่สุด รวมทั้งท่าน
อาจจะค้นหาวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่แตกต่างออกไป ดังตัวอย่างแนวทาง
ดำเนินการดังต่อไปนี้

๒.๑ ประเมินเรื่อย ๆ ตลอดเวลา (Kid Watching) ในพัฒนาการ
ด้านต่าง ๆ ของนักเรียน หรือพัฒนาการตามหลักสูตร โดยครูจะสังเกตนักเรียน
อย่างไม่เป็นทางการตลอดเวลาในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในห้องเรียนและใน
บริเวณโรงเรียน เช่น ห้องอาหาร กิจกรรม ในสนามและในช่วงการเปลี่ยนแปลง
ต่าง ๆ ครูบางคนอาจจะเน้นสังเกตในด้านสุนทรียศาสตร์ พัฒนาการทางด้าน^{ศิลปะ} พัฒนาการทางด้านสติปัญญา และพัฒนาการทางด้านร่างกาย ความรับ^{ผิดชอบต่อสังคม} เป็นต้น แต่ครูบางคนอาจสนใจเฉพาะการอ่าน การเขียน
วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา หรือกระบวนการคิดทางคณิตศาสตร์และบางคนก็
ขยายวงกว้างไปถึงวิชาการใหม่ ๆ เช่น ความสามารถทางคอมพิวเตอร์ หรือความ
สามารถในการแก้ปัญหา ทั้งนี้เนื่องจากพัฒนาการของนักเรียนและการเรียนรู้
ของเด็กที่เกิดขึ้นอย่างหลอมรวมเข้าด้วยกันไม่ว่าวิชาใด ซึ่งครูจะต้องดำเนินการ
ประเมินโดยสังเกตอย่างไม่เป็นทางการกับนักเรียนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
ตัวอย่างเช่น ครูอาจจะกำหนดสังเกตพัฒนาการความรับผิดชอบทางสังคมของ
เด็ก ครูจะต้องสังเกตนักเรียนทั้งในห้องเรียน ห้องอาหาร สนามกีฬาที่เด็กเล่น
และการทำกิจกรรมกลุ่ม เป็นต้น หรือครูอาจจะต้องการสังเกตความสามารถ
ด้านคณิตศาสตร์ ครูจะต้องจัดโอกาสให้เด็กได้แสดงความรู้ทางคณิตศาสตร์ ใน
สถานการณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับตัวเลข การเรียนในห้องเรียน ห้องอื่น ๆ รวมทั้ง
จัดการให้มีงานที่ต้องใช้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ เช่นการคิดเลขในห้อง

อาหาร สนามกีฬา สนามเด็กเล่น หรือการแลกเปลี่ยนในห้องเรียน

๒.๒ ประเมินเรื่อยๆ ตลอดเวลาโดยการกำหนดหัวข้อให้ทำโครงการ/งาน การกำหนดหัวเรื่องให้นักเรียนทำโครงงานเป็นการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ให้นักเรียนได้บูรณาการความสามารถในวิชาการหลายด้านที่ครุจะสามารถใช้กระบวนการบูรณาการการสอน การเรียน และการประเมินผลเข้าด้วยกัน ในโครงการของนักเรียนดังกล่าวจะมีครุจะมีโอกาสสังเกตและประเมินดังนี้

- ทักษะการแก้ปัญหาของนักเรียน (การตั้งคำถาม และหาวิธีการจะแก้ปัญหานั้น)
- ทักษะในการสื่อสารโดยการพูดและเขียน (จะถามคำถามอย่างไรจะบันทึกการตอบสนองอย่างไร การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟฟิก การตระหนักรถึงความสำคัญของกลุ่มและนำเสนอในห้องเรียน)
- ทักษะในความรับผิดชอบต่อสังคม (ความร่วมมือ และตัดสินใจมอบหมายงานว่าใครจะทำอะไร เมื่อไหร่)
- ทักษะทางคณิตศาสตร์ (การนำเสนอข้อมูลหรือผลการทำงานเป็นตาราง)

๒.๓ ประเมินเรื่อยๆ ตลอดเวลาโดยเน้นเด็กกลุ่มเล็กๆ

เป็นการสังเกตเด็กกลุ่มเล็กๆ ในทางเล็ก ซึ่งวิธีการนี้ช่วยให้ครุรู้จักเด็กกลุ่มเล็กๆ ในด้านพัฒนาการ และการเรียนรู้ของเด็ก โดยอาจกำหนดเวลาช่วงระยะเวลาหนึ่ง ซึ่งอาจจะเป็น ๒-๓ สัปดาห์ถึงหนึ่งเดือน จากนั้นครุก็จะเลื่อนไปดูนักเรียนส่วนอื่นๆ ที่ละกลุ่ม ซึ่งประสบการณ์จากการสังเกตกลุ่มแรกจะช่วยให้ครุสังเกตเด็กกลุ่มอื่นๆ ได้อย่างมั่นใจและดำเนินการตลอดภาคเรียน จากประสบการณ์สังเกตนักเรียนในทางเล็ก ทำให้ครุสามารถมีข้อมูลที่จะประชุมสัมมนากับผู้ปกครองได้ดี

๓) การขัดเกลา พัฒนาจุดเด่นและเพิ่มพูนสมรรถนะให้คงอยู่ เมื่อครุขัดเกลาวิธีการและพัฒนาทักษะระบบสังเกต และกระบวนการ ในเนื้อหาสาระที่ตนรู้สึกว่ามีความสนับายน่าจะและมั่นใจ ก็จะเพิ่มประสิทธิภาพในการประเมินมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยพัฒนาแนวทางในการนำกระบวนการประเมิน ผลสภาพจริงไปใช้ในขั้นต่อไป โดยอาจจะคัดเลือกพัฒนาการในด้านใหม่ หรือ เนื้อหาหลักสูตรด้านอื่นๆ รวมทั้งการจัดโครงการ และกลุ่มของเด็กที่ดำเนินการ สังเกตและประเมิน เช่น ครูอาจจะเพิ่มการประเมินการบูรณาการในการเรียนรู้ การบูรณาการทักษะทางภาษา พัง พุด อ่าน เขียน รวมทั้งบูรณาการระหว่างวิชา ต่างๆ

๔) จัดทำตารางกำหนดเวลาในการสะท้อนความคิดเห็นเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

จุดประสงค์คือครุต้องการเวลาที่จะบทบาทการทำงานในกระบวนการประเมิน บันทึก การสังเกต แบบสำรวจรายการ รายงานการประชุม โครงการ ของนักเรียน ผลผลิต และ แฟ้มผลงาน (Portfolios) หรือผลงานของกระบวนการ (Processfolios) เช่น วิดีทัศน์ และเทปเรื่อง เพื่อครุจะได้ใช้เวลาในการคิด ว่านักเรียนได้เรียนรู้อะไร ขณะนี้นักเรียนอยู่ตรงไหน อาจจะไปทางไหน จำแนก วิธีการเรียนรู้ ความสนใจเฉพาะสำหรับเรื่องที่จะเริ่มต้นขึ้นนำไปสู่การเรียนข้างหน้า พัฒนาการและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้อง ครุคงจะต้องใช้เวลาในการสะท้อน ความคิดเกี่ยวกับบทบาทของตนเองในการเรียนการสอนและการประเมินให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ซึ่งการกำหนดเวลาดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อความสำเร็จ ของกระบวนการประเมินจากสภาพจริงเพื่อครุจะได้หยุดคิดและสะท้อนความคิดเห็น การกำหนดเวลาในระหว่างชั่วโมงเรียนหรือก่อนและหลังชั่วโมงเรียน ทำให้ครุมีโอกาสเสนอความสำเร็จของงาน ปัญหา เครื่องมือต่างๆ และปรับปรุง วิธีการที่ได้ข้อมูลจากพัฒนาการของเด็ก และได้เรียนรู้จากครุอื่นๆ ด้วย จะช่วย

ให้ครูได้พัฒนาความสามารถของตนในการนำการประเมินผลจากสภาพจริงไปใช้ รวมทั้งสร้างความร่วมมือในการเสริมสร้างประสบการณ์กระบวนการเรียนรู้ ของนักเรียน เช่น กลุ่มครูได้ประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับผลการเรียนของเด็กบางคนที่มีปัญหาเพื่อให้สามารถพัฒนาได้เต็มที่

โดยสรุปแล้วครูจำเป็นที่จะเริ่มต้นกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริงอย่างชาญ ด้วยความพอใจในเนื้อหาที่รู้สึกว่าสนับสนุนใจและมั่นใจ ครูต้องการพัฒนาความเข้มแข็งและการขัดเกลาในสิ่งที่เขาได้ทำไปแล้ว ช่วยให้เขาจะประสบความสำเร็จในการเพิ่มพูนทักษะได้มากยิ่งขึ้นนอกจากนี้ ต้องมีการกำหนดเวลาให้ครูได้สะท้อนความคิดเห็นของตนเอง รวมทั้งมีการสนทนากลุ่มและเปลี่ยนกับผู้ร่วมงานกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริง

๕) การนำกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริงไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม

การนำกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริงไปใช้อย่างเต็มรูปแบบจะครอบคลุมความรู้ในกระบวนการจัดการ โครงสร้างภายในของการประเมินผลจากสภาพจริง ความเข้าใจในข้อจำกัด และรับทราบถึงบทบาทการประเมินผลจากสภาพจริงในกระบวนการประเมินผลโดยรวมทั้งหมด กล่าวคือ

๕.๑ กระบวนการจัดการ

ครูจำเป็นต้องคำนึงถึงการจัดการของตนกับระบบการเก็บบันทึกในการนำกระบวนการประเมินไปใช้ ซึ่งวิธีการนำไปใช้มีหลายวิธีและไม่มีข้อใดผิดข้อสำคัญครูจะต้องเลือกรอบการจัดการที่มีประสิทธิภาพที่สุดสำหรับเขานะ

การสังเกตการแสดงออกของเด็กและจดบันทึกคำสอน การประชุมสัมมนา และการดูผลงานของเด็กมีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับกระบวนการประเมินผลจากสภาพจริง เพื่อจะให้ทำงานสะทากัน ครูอาจจะหาเลือกที่มีกระเบ้าใส่เครื่องมือเขียนจดบันทึกและทำเครื่องหมายสัญลักษณ์ของคำกล่าว

ต่างๆ ในกระดาษแผ่นเล็กๆ แล้วบันทึกสิ่งที่สำคัญเกี่ยวกับเด็กโดยย่อฯ ในกระดาษแผ่นเล็กๆ เชียนชื่อย่อหรืออักษรย่อชื่อนักเรียน และบันทึกข้อวิจารณ์เกี่ยวกับการเรียนรู้และพฤติกรรมของนักเรียน ข้อวิจารณ์จะต้องเขียนย่อแต่ก็พอเพียงที่จะทำให้ครูสามารถทำการเรียนรู้และพฤติกรรมที่เกิดขึ้นได้ (ดังภาพที่ ๒) และถ้าจำเป็นครุช่วยความให้สมบูรณ์ภายหลัง แผ่นบันทึกดังกล่าวนี้อาจจะเก็บไว้ในแฟ้มของเด็กแต่ละคน ตัวอย่างเช่นแผ่นบันทึกสำหรับบันทึกการสังเกตอาจจัดพิมพ์หรือครุจากทำขึ้นเองก็ได้ สิ่งเหล่านี้จะต้องใช้อย่างรอบคอบ ไม่เช่นนั้นจะกลایเป็นการเพิ่มภาระแก่ครูมากขึ้น

ภาพที่ ๒ การบันทึกย่อ

วันที่.....	วันที่ ๒๓/๔/๗๙	วันที่ ๒๕/๔/๗๙
ชื่อ.....	ชื่อ กรวรรณ	ชื่อ กรวรรณ
เนื้อหา.....	เนื้อหา น้ำหนัก	เนื้อหา น้ำหนัก
การสังเกต.....	การสังเกต รับรู้ความคิด รวบยอดเกี่ยวกับน้ำหนัก ของรถบรรทุกขณะที่วิ่ง	การสังเกต การ อธิบายเรื่องความ ถ่วงให้แดงและดำ

การเก็บแฟ้มผลงานของเด็กจะต้องมีการวางแผนอย่างระมัดระวัง ครูบางคนจะใช้แฟ้มสีสำหรับเด็กแต่ละกลุ่ม ซึ่งครูจะประชุมกับเด็กแต่ละกลุ่มประมาณ ๕ คน วันใดวันหนึ่งในสัปดาห์เพื่อพัฒนาการอ่านของเด็ก และกำหนดสีประจำกลุ่ม เช่น กลุ่มน้ำเงินใช้แฟ้มสีเหลือง เป็นต้น นักเรียนกลุ่มน้ำเงินที่จะใส่บัญชีรายชื่อหนังสือให้อ่าน และให้แสดงความคิดเกี่ยวกับหนังสือเหล่านั้น นอกจากนี้ยังมีหัวข้ออื่นๆ ที่ครูและนักเรียนร่วมกันคัดเลือกไว้ในแฟ้ม แผ่น

บันทึกของครูจะช่วยทบทวนหัวข้อต่าง ๆ ที่จะนำมาอธิบายร่วมกับเด็ก การที่ให้เด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมนี้จะทำให้เขามีความกระตือรือร้นที่จะเก็บสะสมงานของเข้า แต่กระบวนการตั้งกล่าวแม้จะใช้เวลาไม่นาน แต่ในความเป็นจริงแล้วจะประหยัดเวลาและพลังงานของครูได้มากกว่า รวมทั้งเป็นประโยชน์ต่อเด็กในการที่เริ่มต้นความรับผิดชอบในการประเมินตนเองของเข้า

๕.๒ การดำเนินให้การประเมินผลจากสภาพจริงเข้าไปในระบบประเมินผล

การวางแผนระบบการจัดการ ครูจำเป็นต้องจัดการให้การประเมินผลจากสภาพจริงเข้าไปสู่ระบบการประเมินผลอย่างจริงจัง และดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร แผนภูมิและสัญลักษณ์ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของการนำการประเมินผลจากสภาพจริงให้เข้าสู่ชั้นเรียน เพื่อจะได้ใช้อ้างอิงได้ง่ายสิ่งเหล่านี้จะสามารถช่วยเหลือนักเรียนและผู้ปกครองได้ดี ครูอาจจะมีคำถามหลายข้อที่จะนำมาใช้ในการวางแผนสำหรับการประเมินจากสภาพจริง ดังต่อไปนี้

(๑) นักเรียนจะเริ่มต้นที่ไหน ครูต้องการข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสิ่งที่นักเรียนต้องการเรียนรู้และพัฒนา ข้อมูลอาจจะให้มาหลายทางจากการสังเกต การบันทึก การสนทนากับเด็ก ผู้ปกครองและครูอื่น ๆ

(๒) นักเรียนจะไปทางไหน เด็กมีความตระหนัก มีความต้องการการสำรวจ ค้นคว้าในวงจรของ การเรียนรู้ที่มีความหลากหลายทางสาขาวิชา ซึ่งจะต้องตอบคำถามคือ

- ความรู้ที่นักเรียนต้องการคืออะไร (ความรู้ครอบคลุมถึงแนวคิด ความจริง และความคิดรวบยอด)

- ทักษะอะไรที่เด็กต้องการพัฒนา (ทักษะครอบคลุมหลายด้าน เช่น ทางกาย สังคม การสื่อสาร การศึกษา รวมไปถึงการอ่าน คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา และอื่น ๆ)

● คุณลักษณะอะไรที่เด็กต้องการพัฒนา (คุณลักษณะครอบคลุมไปถึงทัศนคติ บุคลิกภาพ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบ ความสนใจ เป็นต้น)

● ความรู้สึกอะไรที่เด็กต้องพัฒนา (ความรู้สึกถึงความสำเร็จ ความภูมิใจในงาน ความมีพลังในตน ความมีอิสระในการเรียนรู้ เป็นต้น) ซึ่งเป็นรากฐานขององค์ประกอบของกระบวนการเรียนรู้

๕.๓ การวางแผนสำหรับการประเมินผลรวม

การประเมินผลรวมจะมิใช่เป็นเพียงการประเมิน ๑-๒ ครั้งด้วยการสอบระยะสั้น ๆ ในแต่ละภาคเรียนอีกต่อไป การทบทวนเพิ่มผลงานของนักเรียนที่ครุจดบันทึกไว้ และข้อมูลจากการประเมินของนักเรียนและผู้ปกครอง เป็นสิ่งจำเป็นเช่นเดียวกัน แฟ้มผลงาน และผลงานของกระบวนการ (Processfolios) ของนักเรียนจะเป็นวิธีการของการรวบรวมผลงาน และข้อมูลที่เป็นหลักฐานที่แสดงถึงการเรียนรู้ของนักเรียน กระบวนการการประเมินผลรวมจะครอบคลุม ๕ ขั้น ดังนี้

- ๑) แสดงจุดเด่นของนักเรียน
- ๒) เป็นหลักฐานที่แสดงถึงความก้าวหน้าในการเรียนรู้และพัฒนา การของนักเรียน
- ๓) ชี้ให้เห็นสิ่งที่เกี่ยวข้องในการเรียนรู้ พัฒนาการ และพฤติกรรม
- ๔) ชี้ยุทธศาสตร์ในการเสริมสร้างพัฒนาการของนักเรียน
- ๕) แสดงถึงการมีส่วนร่วมของเด็กและผู้ปกครอง

โดยสรุป ในการนำวิธีการประเมินผลจากสภาพจริงไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม จะต้องทำที่ละน้อยอย่างช้า ๆ และให้ทีที่สุด จะทำให้เกิดผลดีเกิดการยอมรับ และคงอยู่อย่างมั่นคงต่อไป

หลักการที่จำเป็นของการประเมินผลจากสภาพจริงเป็นอย่างไร

- เป็นการประเมินความก้าวหน้าและการแสดงออกของนักเรียนแต่ละคน (มิใช่เปรียบเทียบกับกลุ่ม) บน ragazzi ของทฤษฎีทางพฤติกรรมการเรียนรู้ และด้วยเครื่องมือประเมินที่หลากหลาย
- การประเมินผลจากสภาพจริงจะต้องมี ragazzi บนพัฒนาการและการเรียนรู้ทางสติปัญญาที่หลากหลาย
- การประเมินผลจากสภาพจริงและการพัฒนาหลักสูตรที่เหมาะสมจะต้องจัดทำให้ส่งเสริมช่วงกันและกัน คือ จะต้องพัฒนามาจากบริบทที่มี ragazzi ทางวัฒนธรรมที่นักเรียนอาศัยอยู่และที่ต้องเรียนรู้ให้เห็นกับกระasse การเปลี่ยนแปลงของโลก
- ความรู้ในเนื้อหาสาระทั้งในทางกว้างและลึกจะนำไปสู่การพัฒนาให้นักเรียนเรียนรู้มากขึ้น เพื่อให้ผู้เรียนได้บรรลุเป้าหมาย สนองความต้องการ และเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียนอย่างเต็มที่
- การเรียน การสอน การประเมิน จะต้องหลอมรวมกันและการประเมินต้องประเมินต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการเรียนการสอน โดยผู้เรียนมีส่วนร่วม
- การเรียน การสอน การประเมิน เน้นการปฏิบัติจริงในสภาพที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับธรรมชาติความเป็นจริงของการดำเนินชีวิตงาน/ กิจกรรมการเรียนการสอน เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้คิดงานด้วยตนเอง
- การเรียนการสอนจะต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาศักยภาพให้เต็มที่ สูงสุด ตามสภาพที่เป็นจริงของแต่ละบุคคล

วิธีการประเมินสภาพริงค์อะไร และจะใช้อย่างไร

การพัฒนาแผนการประเมินนักเรียน

ครุจจะต้องพิจารณาว่าจะประเมินอะไร อย่างไร จะทำอะไรกับข้อมูลที่ได้รับเมื่อพบในครั้งแรกว่ามีงานจำนวนมาก many การพัฒนาพิมพ์เขียว (Blueprint) การประเมินเป็นวิธีการที่ดีวิธีหนึ่งที่จะทำให้สามารถมองภาพการประเมินทั้งหมดได้ และถ่ายทอดออกมายเป็นรูปธรรม แล้วนำมาอภิปรายกับครุและผู้ร่วมงานถึงแนวปฏิบัติอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ เพื่อปรับปรุง ตกแต่งภาพรวมของการประเมินทั้งหมด การจัดทำพิมพ์เขียวในการวางแผน การประเมินจะช่วยครุและผู้บริหารตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้ยุทธวิธีใด ท้ายที่สุด จะมีวิธีใดหรือไม่ที่ตอบสนองความสนใจของนักเรียนได้ดีที่สุด แม้ว่าจะมีในการประเมินผลอย่างเป็นทางการของครุหรือของโรงเรียนจะต้องสอบด้วยข้อสอบมาตรฐานที่สอบคนจำนวนมากเพื่อการประเมินรับรองคุณภาพความรู้ของเด็ก แต่ครุก็ยังมีความต้องการข้อมูลที่เป็นผลของการปฏิบัติของเด็กด้วย เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาการเรียนการสอน ทั้ง ๒ ส่วนจะต้องมีความสัมพันธ์กับแผนการประเมินโดยภาพรวม ทั้งนี้เพื่อครุจะได้วางแผนการทำงานได้ชัดเจน และนำผลของการประเมินไปพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล และมีความมั่นใจในการนำไปใช้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้ดีที่สุด ข้อมูลรวมทั้งหมดจะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนเมื่อจบออกไปจากโรงเรียนแล้วอีกด้วย

การประเมินผลที่ดีที่สุดจะต้องแสดงออกถึงการปฏิบัติ กระบวนการ และผลผลิตซึ่งมีการวางแผนเก็บข้อมูลอยู่ฯ เป็นรายวัน เพื่อสะสมทำเป็นรายงานที่สมบูรณ์ในเวลาว่าง การจัดทำพิมพ์เขียวสำหรับการวางแผนการประเมินสภาพริงดังภาพที่ ๓ เป็นวงจรที่แสดงกระบวนการที่มีประสิทธิภาพ

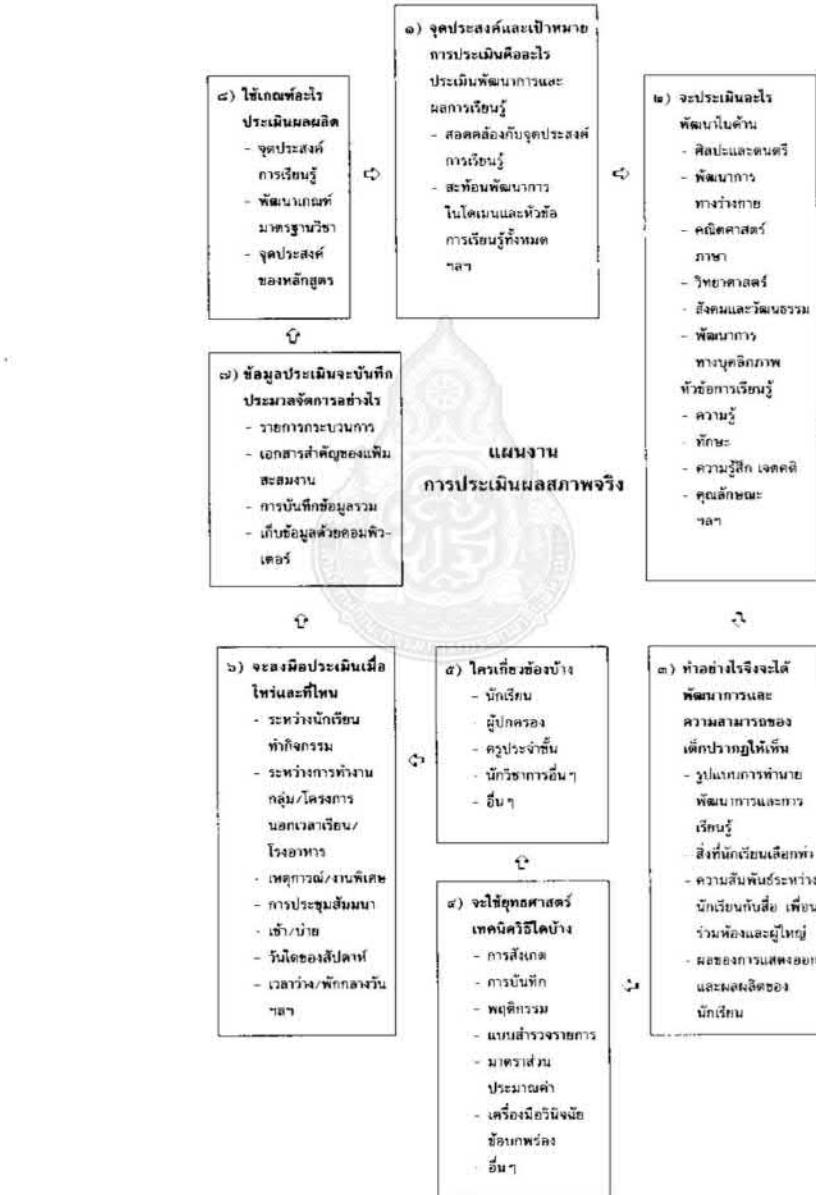
จะเริ่มต้นจากการกล่าวถึงวัตถุประสงค์เป็นอันดับแรก และแต่ละขั้นจะเสนอ
แนะนำเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น

ดังได้กล่าวแล้วว่าการเริ่มต้นใช้ระบบการประเมินสภาพจริงนั้น ควรเริ่ม
อย่างช้าๆ อย่างเข้าใจดี การสะท้อนการวางแผนภาพรวมการประเมินและเริ่มต้น
ด้วยความเข้าใจถึงเป้าหมายของท่านอย่างชัดเจน โดยเน้นจุดสำคัญคือ

๑. การกำหนดจุดประสงค์การประเมิน
๒. กำหนดโดยมีที่ต้องการประเมิน
๓. ยุทธวิธีหรือเทคนิควิธีที่ใช้
๔. จะนำข้อมูลมาประมวลอย่างไร จะจัดเก็บและจะรายงานอย่างไร



ภาพที่ ๓ พิมพ์เขียวแผนการประเมินสภาพจริง



เมื่อยกร่างพิมพ์เขียวท่านจะต้องพร้อมที่จะพิจารณารายละเอียดแต่ละองค์ประกอบเพื่อวางแผนประจำวัน นอกจากนี้ในภาพที่ ๔ จะแสดงตารางในการวางแผนในขั้นการพัฒนาโดเมน ซึ่งอาจจะจำเป็นต้องมีการวางแผนเฉพาะด้าน ดังนี้

ภาพที่ ๔

ตัวอย่างตาราง ๒ ทางของแผนการประเมิน

ขอบเขตที่ต้องการพัฒนา		ความรู้	ทักษะ	ความรู้สึก	คุณลักษณะ
คณิตศาสตร์	การแสดงออก				
	ผลผลิต				
	กระบวนการ				
	แฟ้มสะสมงาน				
วิทยาศาสตร์	การแสดงออก				
	ผลผลิต				
	กระบวนการ				
	แฟ้มสะสมงาน				

(๑) กำหนดจุดประสงค์การประเมิน

จุดประสงค์สำคัญของการประเมินจากสภาพจริงก็คือ การสำรวจหาข้อมูลการแสดงออกของนักเรียนตลอดเวลา ซึ่งจะช่วยเพิ่มพูนประสบการณ์การเรียนรู้ของนักเรียนและเพิ่มพูนศักยภาพ รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลที่จะพัฒนาการเรียนการสอนและหลักสูตร โดยจะต้องมีการวางแผน กรอบ ตารางการใช้เครื่องมือ และกระบวนการประเมินตลอดภาคเรียนรวมทั้งการตอบสนองวัตถุประสงค์ที่ต้องการประเมิน

(๒) การกำหนดขอบเขต (Domains) การประเมิน

Marsden, Meisels, Steele & Jablon (๑๙๘๓) เสนอแนวคิดของขอบเขต (Domains) ที่สมควรได้รับการพัฒนาจัดการศึกษาให้แก่เด็กเล็ก ๆ เช่น โดเมนเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลิกภาพและสังคม ความสามารถทางด้านภาษา ความสามารถทางการคิดในด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ความเข้าใจในสังคม และวัฒนธรรม ดนตรีและศิลปะ พัฒนาการทางร่างกาย

โดเมนเหล่านี้จะนำไปใช้โดยระบบตัวอย่างงาน โครงการ ภาระงาน ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องทำสาระให้ง่าย และมีประสิทธิภาพในการประเมินสภาพจริง

การวางแผนกำหนดขอบเขตการประเมินจะต้องพิจารณาเป้าหมายที่ต้องการให้เกิดกับนักเรียน ความเชื่อมโยง การพัฒนาการการเรียนรู้ระหว่างวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร โดยพิจารณาลำดับการเรียนรู้ โดยเริ่มจากความตระหนักไปสู่การสำรวจ การสืบสวน และการนำไปใช้ (Rosengrant ๑๙๘๙) ซึ่งจะต้องวางแผนให้ครอบคลุมหัวข้อการเรียนรู้ต่อไปนี้ เป็นเป้าหมายของพฤติกรรมในขอบเขตต่าง ๆ เช่น

(๑) ความรู้ (ข้อเท็จจริง ความคิดรวบยอด แนวคิด คำศัพท์ เรื่องราว และ เนื้อหาสาระ)

(๒) ทักษะและกระบวนการ (ทางด้านร่างกาย สังคม การพูด การคำนวณ การวัดภาพ การคิด ความเหตุผล การแก้ปัญหา ยุทธศาสตร์ การเป็นผู้นำ การสื่อสาร การตัดสินใจ การพึงตนเอง เป็นต้น)

(๓) ความรู้สึก (ความพอเพียง ความปลดปล่อย ความเป็นเจ้าของ ความเชื่อมั่น ความรู้สึกต่อคนอื่น ๆ โรงเรียน ครู และการเรียนการสอน เป็นต้น)

(๔) คุณลักษณะ (ความอยากรู้อยากเห็น ความคิดสร้างสรรค์ คิดหาเหตุผล ความร่วมมือ ความรับผิดชอบต่อสังคม ความต้องการสำรวจ ค้นคว้า การใช้ความรู้ใหม่ เป็นต้น)

ภาพรวมการวางแผนทั้งหมด ทำนงจะต้องพิจารณาถึงยุทธศาสตร์และวิธีการที่หลากหลายเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญจากนักเรียนเป็นรายบุคคล

(๓) เทคนิคและยุทธวิธีการประเมิน

๓.๑ การทดสอบอย่างเป็นทางการ

การประเมินอย่างเป็นทางการอาจจะหมายถึงการประเมินด้วยข้อสอบมาตรฐานซึ่งแตกต่างจากข้อสอบที่ครูสร้างขึ้นใช้ในการเรียนการสอน จะครอบคลุมไปถึงว่าทำอย่างไร เมื่อใด ใครทำ และกำหนดเวลาเมื่อใด ผลการสอบจะออกมาเป็นคะแนนที่โดยมากจะเปรียบเทียบกับกลุ่ม ข้อสอบดังกล่าวโดยมากมักจะเป็นข้อสอบมาตรฐานที่จัดทำขึ้นโดยหน่วยงานสำหรับพัฒนาข้อสอบมาตรฐานโดยเฉพาะ ซึ่งกระทรวง จังหวัด หรือโรงเรียนกำหนดให้มีการสอบเพื่อดูคุณภาพการศึกษา เช่นข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ข้อสอบวัดความพร้อม ข้อสอบวินิจฉัยข้อบกพร่อง ข้อสอบความถนัด ข้อสอบวัดความสามารถทางวิชาการ เป็นต้น

สำหรับการจัดสอบอย่างเป็นทางการในการสอบปลายภาคในระบบการเรียนการสอนในปัจจุบันนี้คือ การสอบด้วยข้อสอบที่ครูสร้างขึ้นโดยมากครูมักจะใช้เฉพาะข้อสอบแบบเลือกตอบเท่านั้น จึงควรจะมีการสอบที่

ให้นักเรียนได้แสดงความสามารถที่แท้จริงเพื่อตอบสนองจุดประสงค์การเรียนรู้ ในลักษณะต่าง ๆ เช่น ให้นักเรียนเขียนบรรยายการอ่าน ย่อความ รวมทั้งให้ลง มือปฏิบัติจริงด้วยข้อสอบภาคปฏิบัติ (Performance Test) เช่น การพิมพ์ดีด เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ในหลักการของการประเมินผลจากสภาพจริงนี้จะ ลดความสำคัญของการสอบอย่างเป็นทางการที่จัดสอบในช่วงเวลาสั้น ๆ ลง และ ให้มีสัดส่วนของคะแนนจากการสอบปลายภาคเป็นเพียงส่วนน้อยของการ ประเมินผลรวมเท่านั้น

๓.๒ การประเมินอย่างไม่เป็นทางการ
การประเมินผลจากสภาพจริงเน้นการประเมินอย่างไม่เป็นทางการ ซึ่งมีลักษณะ สำคัญโดยย่อดังนี้

- อ่ายุบันพื้นฐานของการปฏิบัติ
- ให้ความสำคัญกับจุดเด่นของผู้เรียน
- อ่ายุบันพื้นฐานของสถานการณ์ที่เป็นจริง
- เน้นทักษะที่แสดงออกอย่างชัดเจน
- เป็นการเรียนอย่างมีความหมาย
- สัมพันธ์กับการเรียนการสอน
- ใช้ได้ตลอดเวลา กับทุกสถานการณ์ ที่บ้าน โรงเรียน และ ชุมชน
- แสดงภาพรวมของการเรียนรู้ และสมรรถภาพของเด็ก
- ขึ้นอยู่บนพื้นฐานของหลักสูตรที่เป็นสภาพชีวิตจริง
- เอื้ออำนวย สนับสนุน ส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ ของเด็กทุกด้าน

คุณสมบัติดังกล่าวข้างต้น เสนอแนะว่า การประเมินจะมีครูเป็น

สื่อกลาง เด็กเป็นศูนย์กลาง ต้องผนึกอยู่กับหลักสูตร ดำเนินการตลอดเวลา และสะสมเรื่อยๆ รวมทั้งขึ้นอยู่กับทฤษฎีพัฒนาการของเด็ก

ยุทธวิธิการประเมินที่ไม่เป็นทางการ จะเน้น “๔ P” ของ กระบวนการประเมินผลสภาพจริง คือ Performance, Process, Products และ Portfolios (การแสดงออก กระบวนการ ผลผลิต และแฟ้มผลงาน)

การประเมินเหล่านี้แม้จะไม่เป็นทางการ แต่จะต้องมีการกำหนดเกณฑ์ (Rubric) เพื่อความมั่นใจในความยุติธรรมและสามารถแปลผลได้ การประเมินอย่างไม่เป็นทางการจึงเกิดการแสวงหาวิธิการที่หลากหลาย ทั้งนี้การประเมินจะต้องสามารถ :-

(๑) พนักเข้าไปกับหลักสูตรที่สอดคล้องชีวิตจริง (Authentic Curriculum) และสอดคล้องกับเป้าหมายและจุดประสงค์

(๒) ชื่นชมความรู้ที่เด็กเกิดพัฒนาการและเรียนรู้ทั้งทางร่างกายและจิตใจ

(๓) แสวงหาตัวอย่างที่เป็นตัวแทนทุกขอบเขตของเนื้อหาสาระ

(๔) เป็นประโยชน์ต่อนักเรียนและโครงการเรียนของนักเรียน

(๕) ดำเนินการตลอดเวลา และสะสมจากการสังเกตพฤติกรรมหลายๆ ด้าน และตัวอย่างของผลผลิตของเด็ก

(๖) แสดงออกถึงวัฒนธรรมและวิธีการการเรียนรู้ของนักเรียน แต่ละคน

(๗) เกิดความเชื่อถือและไว้วางใจต่อผู้ที่มีส่วนร่วมในการประเมิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างเพื่อนนักเรียนและผู้ปกครอง

ความเชื่อมั่น ความเที่ยงตรงและความเป็นปัจจัยของการประเมินอย่างไม่เป็นทางการ

ความเชื่อมั่น (Reliability) ความเที่ยงตรง (Validity) และความเป็นปัจจัย (Objectivity) ของการประเมินอย่างไม่เป็นทางการเป็นเรื่องที่ถูกเอียงกันมาก สำหรับความเชื่อมั่น ซึ่งหมายถึง ความสามารถให้คะแนนได้คงที่ แม้จะสอบอีกครั้งด้วยข้อสอบฉบับเดิมหรือใกล้เคียงกัน แต่โดยที่พฤติกรรมการแสดงออกของนักเรียนในการประเมินแบบไม่เป็นทางการนั้น มีการแปรเปลี่ยนตลอดเวลาทุกวันและทุกสถานการณ์มีเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งการประเมินด้วยข้อสอบเลือกตอบที่เป็นมาตรฐานจะมีความเชื่อมั่นสูง (เนื่องจากให้คะแนนได้ชัดเจน) แต่การประเมินการแสดงออกของนักเรียนอาจไม่เป็นเช่นนั้น Grant Wiggin (Brandt ๑๙๙๒) ได้นำเสนอคู่คุณภาพดูพฤติกรรมนักเรียนในเหตุการณ์ต่าง ๆ หลาย ๆ เหตุการณ์ให้มีจำนวนมากเพียงพอจนเกิดความมั่นใจว่าการให้คะแนนนั้นเป็นตัวแทนของพฤติกรรมนักเรียนได้ นอกจากนี้ครูจะต้องมั่นใจว่ามีข้อมูลที่จะต้องเก็บรวบรวมได้ตลอดเวลา และมีจำนวนมากเพียงพอจากการในลักษณะเดียวกัน โดยครูจะต้องวิจารณ์และปรับกระบวนการให้คะแนนอยู่เสมอ นอกจากนี้ Wiggin ยังได้เสนอให้ใช้วิธี Multiple Judgement คือให้ครู ๒ คนให้คะแนนงานชิ้นเดียวกันว่ามีความคล้ายตามกันกี่นับว่าใช้ได้ (เช่น ตั้งแต่ ๔๐% ขึ้นไป) นอกจากนี้ความเชื่อมั่นของการประเมินอย่างไม่เป็นทางการนั้นจะเกิดจากความมีทักษะในการประเมินน้อย ๆ จากงานในหลาย ๆ สถานการณ์ ซึ่งจะต้องมีการกำหนดเวลาในการสังเกตจากสถานการณ์ หรือในสภาพแวดล้อมหลาย ๆ อย่างรวมทั้งความสัมพันธ์กับความรู้สึกของแต่ละบุคคลที่แตกต่างกันทางด้านร่างกายและจิตใจ โดยจะต้องจัดให้เด็กได้มีโอกาสแสดงออกถึงความสามารถและพฤติกรรมต่าง ๆ ในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อครูจะได้ข้อมูลที่มีความเชื่อมั่นว่านักเรียนได้บรรลุเป้าหมายของหลักสูตรที่ตั้งไว้โดยการประเมินที่สะท้อนความสามารถและคุณลักษณะนิสัยของเด็กอย่างมาก

ความเที่ยงตรง เป็นสิ่งที่จะต้องกล่าวถึงในกระบวนการของการทดสอบ ที่แสดงว่าได้วัดในลิ่งที่ต้องการวัด หรือตรงกับจุดประสงค์หรือไม่ จะพิจารณา การเปรียบเทียบกับเกณฑ์หรือโครงสร้างการประเมินเป้าหมายของการพิจารณา ความเที่ยงตรงของการประเมิน เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า คะแนนที่ได้จากการ ประเมินนั้น มีความหมายที่ชัดเจนและเหมาะสมกับจุดประสงค์และพฤติกรรม ที่ต้องวัด โดยครูจะต้องกำหนดเกณฑ์การประเมินการแสดงออกกระบวนการ การ และผลผลิตที่เชื่อมโยงกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับโครงการ/งานกิจกรรมต่างๆ นั้นคือจะต้องเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างระดับคะแนนกับเป้าหมายของ หลักสูตรนั้นเอง การที่ครูประเมินการแสดงออก กระบวนการและการและผลผลิตของ นักเรียน โดยประเมินในสถานการณ์ต่างๆ ที่หลากหลายจะช่วยให้เกิดความ เที่ยงตรงมากขึ้น การประเมินงานของเด็กๆ หลาย ๆ ชิ้น ในลักษณะเดียวกันจะ แสดงถึงความรอบรู้ความสามารถของนักเรียนในเรื่องนั้นๆ แต่การแสดงออก บางอย่างจะไม่มีความคงที่ เช่น การกีฬา งานศิลปะหรือการเขียน ซึ่งนักเรียน อาจจะพัฒนาขึ้นหลังจากการที่ได้ฝึกฝนสิ่งเหล่านี้ไประยะหนึ่ง ซึ่งจะสามารถ ประเมินความก้าวหน้าโดยการสุ่มตัวอย่างการแสดงออกนักเรียนมาประเมินเป็น ระยะๆ เพื่อให้เกิดความเที่ยงตรง

ความเป็นปรนัย หมายถึง ความสามารถที่จะประเมินได้ข้อมูลที่แน่นอน โดยปราศจากอคติและความรู้สึกของบุคคล ซึ่งหักห้ามของผู้ประเมินอย่างไม่เป็น ทางการนี้ ต้องการความเข้าใจในคุณลักษณะของระบบการสังเกต เพื่อให้ สามารถประเมินได้อย่างมีความเป็นปรนัย โดยในการประเมินพึงคำนึงถึงสิ่ง ต่อไปนี้

- มีความอ่อนไหว และระมัดระวังเกี่ยวกับการแสดงออกทางพัฒนา การของเด็ก ซึ่งขึ้นอยู่กับการฝึกฝนและประสบการณ์
- หลีกเลี่ยงจากความเห็นออย เจ็บไข้ไม่สบาย สภาพแวดล้อมที่ไม่

เหมาะสมต่าง ๆ เช่น มีปัญหาทางร่างกาย วิตกกังวล บรรยายกาศไม่ดี เสียงดัง อาการครร้อน ฯลฯ

- อิทธิพลของตนเองหรือบุคลิกภาพเกี่ยวกับความรู้สึก ความต้องการ ความชอบ ไม่ชอบ ซึ่งจะมีผลต่อความคิดเห็นของผู้ประเมิน
- ความล้าเอียง ไม่ยุติธรรม ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมหลายอย่าง ความกังวลหรือความไม่มั่นใจ
- การจัดหรือกำหนดสถานการณ์ ซึ่งจะต้องกำหนดสถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ที่จะต้องใช้ เพื่อให้นักเรียนได้แสดงทักษะความสามารถบุคลิกภาพออกมากให้ปรากฏ

การสรุปความเห็นจากการสังเกตเป็นสิ่งที่จำเป็น เนื่องจากเป็นความพยายามมหาศาลเพื่อขออภัยพฤติกรรมอันจะนำไปสู่การตัดสินใจ การวินิจฉัย ตัวเด็กได้ ดังนั้นครูจึงจำเป็นจะต้องคำนึงถึงองค์ประกอบที่จะทำให้เกิดความเป็นปรนัย และประยุกต์ให้เข้ากับหลักการของการเจริญเติบโตและพัฒนาการในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้การสรุปผลการสังเกตมีความเที่ยงตรงมากยิ่งขึ้น

(๔) ข้อมูลจากการประเมินจะประมาณ จัดเก็บและรายงานอย่างไร เมื่อวางแผนการประเมินภาพรวมอย่างรอบคอบ และครอบคลุมแนวทางที่ให้เกิดความเชื่อมั่น ความเที่ยงตรง และความเป็นปรนัย รวมทั้งกำหนดโดยmenที่จะวัดแล้ว จะต้องกำหนดเกณฑ์ที่แสดงถึงความก้าวหน้าหรือความสามารถที่ต้องการประเมิน และท่านจะต้องสำรวจเทคนิคหรือเพื่อรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการแสดงออกของนักเรียน เทคนิคการประเมินที่เหมาะสม สำหรับครูใช้ตลอดเวลา มีหลายประการ เช่น

- (๑) การสังเกต
- (๒) การบันทึกพฤติกรรม
- (๓) แบบสำรวจรายการ

(๔) การสุ่มเวลาและเหตุการณ์

(๕) การสัมภาษณ์

(๖) การสุ่มตัวอย่างผลงานของนักเรียน เป็นต้น

นอกจากนี้ถ้าเป็นไปได้อาจจะรวมถึง การเยี่ยมบ้านนักเรียน การตอบคำถามของผู้ปกครอง การบันทึกข้อมูลตลอดเวลา และการศึกษาเด็กเฉพาะกรณี ยุทธวิธีที่กล่าวถึงตอนท้ายนี้ต้องการใช้ข้อมูลและเวลาจำนวนมาก ครูส่วนมากจะนำมายังเฉพาะในกรณีที่จำเป็นเท่านั้น

วิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลจากสภาพจริง

(๑) การประเมินการแสดงออกและกระบวนการของนักเรียน
(Performance and process)

มีวิธีการและเครื่องมือที่ใช้หลายประการ เช่น

๑. การสังเกต คือการเฝ้าดูเด็กตลอดเวลา โดยทั่วไปครูยอมรับว่าการสังเกตเด็กเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญในระหว่างการสอนของครู ซึ่งจากการสังเกตของครูจะสามารถเห็นพฤติกรรมของเด็กเป็นรายบุคคล หรือความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม สะท้อนความสามารถในด้านความรู้ ทักษะ ความรู้สึก และคุณลักษณะ ครูจะเข้าใจได้ดีเมื่อเริ่มต้นสังเกตเข้าและสามารถมองเห็นความเจริญเติบโตและพัฒนาการในด้านต่างๆ ได้ชัดเจนโดยการศึกษาข้อมูลการสังเกตนำไปสรุปความเห็นเกี่ยวกับเด็กได้

การสังเกตมี ๒ วิธีคือ

(๑) การสังเกตอย่างไม่ตั้งใจ โดยสังเกตพฤติกรรมของเด็กเมื่อครูอยู่ท่ามกลางกลุ่มนักเรียนที่กำลังทำงานและกิจกรรมต่างๆ เช่น ในระหว่างที่ครูเล่านิทานให้นักเรียนฟังครูจะ観察ด้วยตาดูผู้ฟัง ว่ามีการแสดงสีหน้า ท่าทาง

หรือการพูดโต้ตอบที่แสดงถึงความสนุกสนานเพลิดเพลิน รวมทั้งพัฒนาการด้านภาษาและความเข้าใจของเด็ก ครูจะต้องสังเกตการเคลื่อนไหวของเด็ก ดูกริยาท่าทาง การเดิน การร่วมมือ ความคล่องแคล่ว ความอดทน การใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ในระหว่างการเรียนและทางเลือกของนักเรียนเพื่อการเรียนรู้ของเข้า รวมทั้งการที่เด็กมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนและผู้ใหญ่ และมีสิ่งอื่นๆ อีกมากมายที่ครูจะสังเกต ซึ่งการสังเกตอย่างไม่เป็นระบบเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาเมื่อครูมีปฏิสัมพันธ์กับเด็ก การสังเกตดังกล่าวจะช่วยให้ได้ข้อมูลที่มีคุณค่าที่จะรู้ว่าเด็กแต่ละคนสามารถทำอะไร และเป็นแนวทางให้ครูได้จัดประสบการณ์ที่เหมาะสมให้กับเด็กได้ อย่างไรก็ตาม ทักษะในการสังเกตครูที่บันทึกพฤติกรรมของนักเรียนจะต้องมีความเชื่อมั่นและเที่ยงตรงในการวินิจฉัยและตัดสินใจเด็กได้ตัวอย่าง เช่น การบันทึกข้อมูลของครู ๒ คน

เหตุการณ์	ครู ก	ครู ข
๑) ดช.แดง มาถึงโรงเรียน เมื่อครูเข้าชั้นเรียนเรียบร้อยแล้ว และกำลังจะลงมือเรียน	แดงมาโรงเรียนสายเสมอ	แดงมาถึงโรงเรียนด้วยท่าทางเหน็บหนีอย่ำราและตาแดง
๒) แดงกินข้าวคุณเตียวไม่ร่วมกับกลุ่มเพื่อนแล้วมาหันหน้าลงกับมือ	แดงอารมณ์ไม่ดี	แดง คงจะถูกบ่นกวนจากอะไรบางอย่างฉันสังเกตเห็นเขากินข้าวคุณเตียวแล้วมานั่งหันหน้ากับโต๊ะ
๓) แดงยังคงอยู่ในท่าเดิม แม้จะถึงเวลา มีกิจกรรมกลุ่ม	น่าแปลกแดงไม่ต้องการร่วมกิจกรรมกลุ่มในบ่ายวันนี้	พฤติกรรมของแดงอาจจะต้องการความช่วยเหลือ ฉันจะต้องถามเขา

เหตุการณ์	ครู ก	ครู ข
๔) เมื่อครูถาม แดงบอกว่า เสียใจมากที่พ่อแม่ขัดแย้ง กัน แม่หวังหนังสือและ บอกว่า “เชอกำลังผ่านคน บางคนซิ” แดงบอกว่า เขากลัวว่าพ่อจะไปผ่านคน จนนอนไม่หลับ	แดงคงตกใจเมื่อผู้ปกครองทะเลกัน	แดงคงตกใจที่พ่อแม่ขัดแย้ง กันและไม่เข้าใจคำพูดประชด ของแม่แยกไม่ออกระหว่าง ความเป็นจริงกับสิ่งที่เกิน ความจริง ทำให้นอนไม่หลับ ตามแดงและไม่สนใจเขาร่วม กลุ่ม

จากการบันทึกของครู ๒ คน ข้างต้น จะเห็นได้ว่าการบันทึกของครู ข. จะมี ข้อมูลและละเอียดมากกว่าครู ก. ทั้งนี้อาจจะเนื่องจากมีประสบการณ์ในการ สังเกตและมีความรู้เกี่ยวกับจิตวิทยาพัฒนาการของเด็ก ข้อมูลของครู ข. จะเป็น ข้อมูลที่ใช้อธิบายพฤติกรรม ดช.แดงได้ดี และให้ความช่วยเหลือได้ ส่วนของครู ก. ซึ่งสังเกตเฉพาะอารมณ์แต่ไม่ได้สังเกตกริยา ท่าทาง สีหน้า การแสดงออก และการไม่ยอมเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม จะทำให้มีข้อมูลไม่เพียงพอและไม่สามารถ จะเชื่อมโยงกับระดับการเรียนรู้ และจิตวิทยาพัฒนาการของเด็กได้ ข้อมูลของครู ทั้ง ๒ ไม่เท่ากันครู ก. มีข้อมูลน้อยเกินไปจึงไม่สามารถที่จะทำให้เกิดการปฏิ- สัมพันธ์ระหว่างครูกับนักเรียน และวางแผนการในการจัดกิจกรรมการเรียนการ สอนได้เพียงพอ ทักษะในการสังเกตของครูจะช่วยให้เข้าใจสัญญาณที่นักเรียนได้ แสดงออกมาได้ เช่น ครู ข. จะสามารถเข้าช่วยเหลือให้ ดช.แดง เข้ากลุ่มและให้ ความช่วยเหลือด้านอื่นๆ ได้ นอกจากนี้ ครู ข. ยังช่วย ดช.แดง ให้เข้าใจและมี ประสบการณ์ทางด้านภาษาเพิ่มขึ้น ทำให้เข้าใจพุติกรรมของเด็กชายแดงมาก ขึ้น และเป็นข้อมูลให้ครู. ข ได้สะมประสนการณ์ ทักษะของการสังเกตเพิ่มขึ้น จากตัวอย่างจะเป็นได้ว่าการพัฒนาทักษะของการสังเกตจะต้องอาศัย

- (๑) ความรู้เกี่ยวกับการเจริญเติบโตและจิตวิทยาพัฒนาการของเด็ก
- (๒) หลักเลี้ยงการรับด่วนลงสรุปความเห็น
- (๓) หลักเลี้ยงจากความอดต่างๆ
- (๔) พยายามเข้าถึงรายละเอียดให้มากที่สุด
- (๕) ตั้งข้อสังเกตสมมติฐาน และสังเกตเพิ่มเติมเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้อง
- (๖) สะทบที่จะนำไปสู่การวินิจฉัยได้เที่ยงตรง
- (๗) นำไปสู่การวางแผนการสังเกตต่อไป
- (๘) เป็นข้อมูลในการจัดกิจกรรมการสอน

นักสังเกตที่ชำนาญจะมีความคล่องตัวที่จะสังเกตในทุกสถานการณ์ ทั้ง ในห้องเรียน สนามเด็กเล่น ทั้งเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม ระหว่างอยู่กับผู้ปกครองและผู้ใหญ่อื่นๆ ระหว่างการทศนศึกษา ในห้องอาหารและอื่นๆ ดังรายการสังเกตพฤติกรรมดังต่อไปนี้

การพูดคุย	การเล่น	การฟัง	การปฏิสัมพันธ์
การร้องเพลง	การแสดงทำ	การเต้น	การวาดภาพ
การอ่านหนังสือ	การเขียน	การวาด	การยอมรับ
การคิดคำนวณ	การจำแนก	การเขียนเส้น	การโต้แย้ง
การแก้ปัญหา	การจัดกลุ่ม	การสร้าง	การขัดขืน
การแสดงบทบาท	การแสดงละคร	การยก	การบรรยาย
การจัดการ	การตั้งคำถาม	การปีนป่าย	การร่วง
การจัดระบบ	การมีส่วนร่วม	การทางเลือก	การเจรจาต่อรอง
ฯลฯ			

รายการที่ให้สังเกตข้างต้นนี้ เป็นเพียงบางส่วนของพฤติกรรมและการแสดงออกของเด็กที่ครูผู้ชำนาญจากการสังเกตสามารถจะฝึกมองดูได้

(๒) การสังเกตแบบตั้งใจ มีจุดเน้นที่จะสังเกตโดยครูมีแบบฟอร์มที่ได้เตรียมไว้แล้ว เช่น แบบสำรวจรายการ แบบมาตรฐานประมาณค่า การบันทึกพฤติกรรม หรือเตรียมเครื่องมือแบบฟอร์มอื่น ๆ สำหรับการบันทึก ข้อมูลการสังเกตอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ในการสังเกตแบบไม่ตั้งใจถ้าได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับบันทึกการสังเกตก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ซึ่งเทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการสังเกตจะช่วยให้ครูได้เข้าใจพัฒนาการและการเรียนรู้ของเด็ก

๒. การบันทึกพฤติกรรม (Anecdotal Records)

Anecdote (เกร็ดเล็ก ๆ น้อย) เป็นข้อมูลที่สำคัญในเหตุการณ์หรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นกับเด็กในแต่ละวัน การบันทึกข้อมูลอาจจะทำอย่างละเอียดหรือย่อ ๆ ก็ได้ โดยปกติจะเขียนหลังจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยนิยมรายงานที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริงอย่างลับกระทัดรัดรวมทั้งสิ่งที่พูดหรือทำโดยสมาชิกในกลุ่ม การสังเกตอย่างชำนาญ และบันทึกอย่างเที่ยงตรงจะต้องให้บันทึกเหตุการณ์ที่สำคัญและจำเป็นได้ และยิ่งการบันทึกนั้นทำได้ทันทีหลังจากเหตุการณ์เริ่มเท่าไหร่ทำให้ได้ข้อมูลมากและมีความแม่นยำมากขึ้นเท่านั้น

การบันทึกพฤติกรรมที่ดีควรจะบันทึกทันทีหลังจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามมักจะเป็นไปไม่ได้ เพราะครูมีกิจกรรมในชั้นเรียนยุ่งตลอดเวลา การบันทึกพฤติกรรมจึงมักจะทำภายหลังจากชั่วโมงเรียน แต่เนื่องจากบางครั้งในการบันทึกภัยหลังครุ�ักจะจำเหตุการณ์ไม่ครื้นได้มานัก ครูจะจดบันทึกย่อ ๆ ในกระดาษขนาดเล็ก กว้างประมาณ 3×5 นิ้ว ใส่ในกระเป๋าหรือกระเป๋าในห้องเรียนเพื่อจดบันทึกทันทีด้วยคำย่อ ๆ ลี ประโยชน์ ฯ ลงในบัตรรายการเล็ก ๆ (Index card) และลงมือเขียนขยายความภัยหลังทันทีที่ท่วงในวันนั้น ซึ่งการบันทึกย่อ ๆ ด้วยลี ประโยชน์ ฯ คำพูด และกำหนดช้อยย่อ ๆ คืออักษรคำนำหน้า

ของเด็กจะช่วยเตือนความจำให้สามารถเขียนรายละเอียดเพิ่มเติมได้ สถานที่จะให้ข้อมูลของเด็กมีได้ทุกที่ ทุกเวลา ทั้งในห้องเรียน นอกห้องเรียน กับเพื่อนในกลุ่ม การบันทึกคำพูด วลี ประโยชน์ จะช่วยให้รัฐสึกได้ว่านักเรียนพูดอะไรเหตุการณ์ใดเกิดขึ้นก่อน-หลัง

การบันทึกย่อแล้วขยายให้เต็มภายหลังในฟอร์มของแบบบันทึก พฤติกรรม และอาจจะเก็บไว้ในแฟ้มสะสมงานของนักเรียน ข้อมูลจากการบันทึกดังกล่าวจะมีคุณค่าแก่ครูในการอธิบายพฤติกรรมเด็ก Meisels (๑๙๙๒) เสนอแนะว่าการบันทึกพฤติกรรมเด็กแต่ละคนควรทำอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในหนึ่งสัปดาห์จะต้องขยายความให้สมบูรณ์ และอาจจะเพิ่มมากขึ้นได้ การบันทึกพฤติกรรมผลการเรียนรู้ของนักเรียน จะแสดงให้เห็นถึงการเพิ่มพูนความสามารถ ประสบการณ์ที่ซับซ้อน พฤติกรรมที่แปรเปลี่ยนไปของนักเรียนจะช่วยเป็นข้อมูลให้ครูวางแผนสังเกตต่อไป ปรับหลักสูตรให้เหมาะสม รวมทั้งเป็นหัวข้อสนทนากับผู้ปกครองได้ ตัวอย่างการบันทึกดังภาพที่ ๕ และบันทึกยาวดังภาพที่ ๖

ก.ช
วันที่ ๕/๑๖/๓๘ เวลา ๙.๑๕ น.
สนามเด็กเล่น
ก.ค.จ.น
รวมกลุ่มกันออกเดียงเรื่องรถบรรทุก
“เราเป็นเพื่อนกัน”
เข้าสังคมดี แก้ปัญหาได้

ชื่อ กัณหา ชาลี
วันที่ ๕/๑๖/๓๘ เวลา ๙.๑๕ น.
ผู้สังเกต แหววัน
สถานที่ สนามเด็กเล่น
เหตุการณ์และพฤติกรรม
ขณะเล่นด้วยกันที่สนามเด็กเล่น
กัณหา คำรณ จุไร และน้ำฝน เริ่มโต้เถียงกัน
คำพูดของว่าถ้าไม่ให้รถบรรทุกจะไม่ให้
เป็นเพื่อน กัณหา เสนอว่าเราจะขับเครื่อง
บิน และมีรถบรรทุกอีกหลายคัน เพื่อนๆ
ขับคนละคันก็ได้แล้วแต่ละคนก็เล่นอย่าง
พอใจ ช่วยกันสร้างทางกัณหากล่าวว่า “ฉัน
ชอบมากเมื่อเราเป็นเพื่อนกันอย่างนี้”

ข้อวิจารณ์/สรุป

กัณหา พบร่วมกับเด็กอื่นๆ ในการเล่นนักบิน
นอกจากรู้สึกสนุกสนานแล้ว ยังแสดงความสามารถเชิงจิต
และปรับเปลี่ยน ให้กับเพื่อนๆ ได้ดี ช่วยเหลือเพื่อนๆ ให้เข้าใจ
และรับฟังกัน ทำให้เพื่อนๆ รู้สึกดี สนับสนุนกัน
ให้กันและกัน แสดงถึงความมุ่งมั่น ตั้งใจ ในการเล่น

ข้อสังเกต

การที่ให้เด็กเล่นสนามเด็กเล่นครั้งละ
มากๆ ในเวลาเดียวกันแน่นเกินไป

ภาพที่ ๕ บันทึกย่อ

ภาพที่ ๖ บันทึกขยาย

๓. แบบสำรวจรายการ (Checklists)

เป็นเครื่องมือที่ใช้ได้รวดเร็วในการบันทึกพฤติกรรม แบบสำรวจรายการ จะช่วยในการบันทึกแบบตั้งใจที่จะดูพฤติกรรม หรือการเรียนรู้ของเด็กกว่าเกิด หรือไม่เกิด แบบสำรวจรายการอาจจะเน้นดูที่ความเจริญเติบโต และพัฒนาการ หรือจุดประสงค์การเรียนรู้รวมทั้งองค์ประกอบต่างๆ ของหลักสูตร องค์ประกอบของแบบสำรวจรายการ ได้แก่ คุณลักษณะ ทักษะ ความสนใจและพฤติกรรมที่มุ่งหวังตามมาตรฐานของหลักสูตรและผลการเรียนรู้ในแต่ละระดับ (Curricular Benchmark) หรือความคิดรวบยอด แบบสำรวจรายการสำรวจใช้ในการประเมิน การแสดงออก กระบวนการและผลผลิตของนักเรียน แบบสำรวจรายการอาจจะเป็นเครื่องมือที่ครูออกแบบมาจากเครื่องมือของนักวิจัย หรือผู้ที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาการเรียนรู้หรือทักษะในวิชาต่างๆ

แบบสำรวจรายการอาจจะต้องออกแบบเพื่ออธิบายเกณฑ์มาตรฐานในการเรียนการสอนแบบอิงเกณฑ์ โดยแบบสำรวจรายการอาจจะมีพื้นฐานอยู่บนจุดประสงค์การเรียนรู้ในระดับชาติและโรงเรียนหรือในเนื้อหาหลักสูตรโดยเฉพาะเพื่อสะท้อนความรู้ พัฒนาการและการเรียนรู้โดยคำนึงถึงความแตกต่างของแต่ละบุคคลทั้งทางด้านวัฒนธรรมและวิธีการเรียนรู้ ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการศึกษารายการเนื้อหาและลำดับการเรียนรู้ ในการพัฒนาแบบสำรวจรายการจะช่วยให้ครูกำกับดูและความเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กแต่ละคน แบบสำรวจรายการที่ดีจะช่วยให้ครูจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้เหมาะสมกับเด็ก นอกจากนี้ยังช่วยให้ครูประเมินอย่างลึกซึ้งเฉพาะเด็กบางคนได้ โดยทั่วไปครูจะใช้แบบสำรวจรายการกับกลุ่มเล็กๆ จำนวน ๕-๕ คน ในแต่ละวันแล้วค่อยๆ เพิ่มกลุ่มอื่นๆ เรื่อยๆ จนหมดทั้งห้อง เพราะถ้าหากสังเกตทั้งห้องในชั้นเดียวกันย่อมจะดูแลไม่ทั่วถึง

การสรุประยการเพื่อให้เกรด หรือการรายงานความก้าวหน้าของนักเรียน การประเมินความก้าวหน้าของชั้นเรียนในโครงการบางอย่าง หรือการ

วางแผนเพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร การประเมินโดยใช้แบบสำรวจ รายการแบบเป็นกลุ่มจะใช้ได้ดี และอาจจะนำไปใช้สรุปแฟ้มผลงานของนักเรียน และสรุปผลรวมโดยทำตาราง ๒ ทาง ข้อจำกัดของแบบสำรวจรายการก็คือ ไม่แสดงข้อมูลสภาพแวดล้อมในการสังเกตพฤติกรรมและการเรียนรู้ รวมทั้ง ให้ข้อมูลน้อยมากในด้านความบอยในการเกิดพฤติกรรมหรือช่วงเวลาที่เกิด พฤติกรรมในแต่ละครั้ง รวมทั้งไม่ครบทุกพื้นที่ในการบรรยายความต่าง ๆ จึง จำเป็นต้องพยายามเพิ่มให้สมบูรณ์โดยเพิ่มข้อมูลการสังเกตการแสดงออกและ ตัวอย่างผลผลิตที่แท้จริงของนักเรียนเพิ่มเติมด้วย

**ตัวอย่างการกำหนดรายการประเมินในแบบสำรวจรายการ
รายการหักษะ/พฤติกรรม/ลักษณะนิสัย/ในการสำรวจรายการพัฒนาการ
ด้านต่างๆ (เด็ก ๓-๘ ปี)**

(๑) ด้านพัฒนาการทางร่างกาย	(๒) พัฒนาการด้านความคิด
ก. พัฒนากล้ามเนื้อในท่ายู่	ก. สรุขภาพกายทั่วไป
- เป็นป้ายอุปกรณ์	- เล่นออกกำลังอย่างสนุกสนาน
- กระโดดเท้าเดียว	- เจริญเติบโตตามเกณฑ์
- เดินปลายเท้า	
- เดินบนบาร์	
ข. พัฒนาด้านกล้ามเนื้อละอ่อน	
- ติดกระดุม	ก. รวมรวมข้อมูล
- ผูกเชือกรองเท้า	- บอกสี รูปร่าง ขนาด
- ซื้อเสื้อตระ	- รู้จักสัดส่วนของร่างกาย
- ตัดกระดาษ	- บอกข้อมูลเกี่ยวกับตัวเอง
ค. พัฒนาการด้านประสาทสัมผัส	
- เขียนภาพตามแบบ	ข. ตระหนักในรายละเอียด
	- รู้ความเหมือนความแตกต่างของบุคคล
	ค. ความจำสิ่งต่างๆ
	ก. ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเวลา

<p>(๓) พัฒนาการทางภาษา</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. พัฒนาการทางการพูด <ul style="list-style-type: none"> - พูดชัดถ้อยชัดคำ - บรรยายความต้องการ - ถามคำถามได้ดี ข. พัฒนาการด้านคำศัพท์ <ul style="list-style-type: none"> - ถามคำศัพท์ที่ไม่คุ้นเคย - ใช้คำที่เชื่อมโยงกัน ค. พัฒนาการทางภาษา <ul style="list-style-type: none"> - ทำตามคำสั่ง - เล่าเรื่องที่ได้ฟังได้ ง. ภาษาเขียน <ul style="list-style-type: none"> - พยายามเขียนชื่อคำประโยค 	<p>(๔) พัฒนาการทางสังคม/อารมณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. ทักษะเกี่ยวกับตนเอง <ul style="list-style-type: none"> - รู้จักสิ่งที่เป็นของตนเอง - พยายามพัฒนากิจกรรมใหม่ - แสดงความภูมิใจ ข. ทักษะเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล <ul style="list-style-type: none"> - เล่นร่วมกับผู้อื่น แข่งขันรถ - แลกเปลี่ยน ค. การช่วยตนเอง <ul style="list-style-type: none"> - แต่งตัวเองได้
---	---

ตัดตอนมาจากการ “Formal Measure of Early Literacy” by

A.C. Stallman and P.D. Pearson, 1990

๔. INVENTORIES

คล้ายคลึงกับแบบสำรวจรายการ แต่ inventories จะมองภาพรวมมากกว่า inventory เป็นแนวทางที่ดูร่องรอยของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเรื่อยๆ หรือดูพัฒนาการโดยลังเกตสิ่งที่แสดงออกถึงพัฒนาการ ซึ่งแตกต่างจากแบบสำรวจรายการในแบบที่ไม่มีรายชื่อไดเพียงข้อเดียวที่สามารถเป็นตัวแทนแสดงผลลัพธ์ได้ แบบสำรวจรายการจะแสดงรายการที่ชี้ให้เห็นความเจริญเติบโต พัฒนาการ และการเรียนรู้แต่ inventory จะแสดงจุดเด่นของความเจริญเติบโต พัฒนาการ และการเรียนรู้ที่ปรากฏให้เห็น ความแตกต่างดังกล่าวเปรียบ ให้กับการบรรยายความกับการย่อความ ตัวอย่างเช่น inventory ของการเรียนรู้ด้านภาษา

รายการ	ใช่	อาจจะใช่	ไม่ใช่
๑) สนุกกับหนังสือและเรื่องราวด้วยตัวเอง			
๒) แสวงหาประสบการณ์จากหนังสือ โดย ทางานร้านขายหนังสือ			
๓) สนใจในสิ่งพิมพ์			
๔) ทดลองเขียนทางภาษา			
๕) สามารถกำหนดโครงร่างและลำดับเรื่อง			

๕. มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales)

เครื่องมืออีกอย่างหนึ่งที่จะใช้บันทึกการสังเกตคือ มาตราส่วนประมาณค่า(Rating Scales) ซึ่งต้องการให้ผู้สังเกตคิดค้นเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ ความรู้สึกและคุณลักษณะในขอบเขตที่จะสังเกต โดยกำหนดให้เป็น ตัวเลขหรือบรรยายระดับคุณภาพ มาตราส่วนประมาณค่าจะสร้างค่อนข้างยาก เนื่องจากจำเป็นต้องมีการบรรยายระดับคุณภาพเพื่อให้เกิดความเข้าใจของ ผู้สังเกตแต่ละคน มีฉันนั้นอาจจะเกิดความล้าเอียง การที่มีช่องแสดงระดับ คุณภาพหรือความถี่ของการกระทำจะช่วยให้ครูสามารถบันทึกข้อมูลได้รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ แต่ต้องพยายามให้เกิดความยุติธรรมมากที่สุดเมื่อสังเกต พฤติกรรมที่เป็นตัวแทนเหล่านั้น

ตัวอย่าง มาตราส่วนประมาณค่าการแก้ปัญหา

ระดับ	รายการแก้ปัญหา	ระดับ			ชื่อกิจกรรม
		บ่อยๆ	บางครั้ง	ไม่เลย	
การสำรวจ (Exploration)	๑. แสดงความสนใจในปัญหา ๒. ถามคำถามเกี่ยวกับปัญหา ๓. วัดภาพเกี่ยวกับประสบการณ์ที่ผ่านมาเพื่อความเข้าใจปัญหา				
การค้นพบ (Discovery)	๔. พูดหรือเขียนที่เป็นตัวแทนปัญหา ๕. วัดภาพประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหา				
การสืบสวน (Inquiry)	๖. เชื่อมโยงกับสิ่งอื่นๆ ใน การแก้ปัญหา ๗. ยอมรับความช่วยเหลือ				
การนำไปใช้ (Utilization)	๘. วิเคราะห์แผน ๙. ประเมินผลการแก้ปัญหา ๑๐. นำแนวทางแก้ปัญหาไปใช้ในบริบทอื่น ๆ				

๖. การสุ่มเวลา (Time Sampling)

เทคนิคการสุ่มเวลา เป็นความพยายามของผู้สังเกตหรือครูที่จะบันทึกเหตุการณ์ที่ปรากฏหรือไม่ปรากฏในการเลือกพฤติกรรมในเวลาที่กำหนดแน่นอน เช่น ครูต้องการสังเกตว่านักเรียนจะใช้เวลามากน้อยแค่ไหนในการเปลี่ยนชั่วโมงเรียนในวิชาหนึ่งไปวิชาหนึ่ง หรือในระหว่างช่วงเวลาเรียนเมื่อนักเรียนได้รับการกระตุ้นให้เลือกกิจกรรมด้วยตนเอง เป็นต้น

การสุ่มเวลาจะช่วยในการตัดสินใจที่จะพิจารณาพฤติกรรมที่เกิดขึ้น การออกแบบหรือตัดสินใจในบางเรื่องทั้งนี้ในบางครั้งอาจจะมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถได้ข้อมูลที่แม่นตรงเพียงพอในเวลาที่กำหนดให้นักเรียนแสดงพฤติกรรมออกมา

๗. การสุ่มเหตุการณ์ (Event Sampling)

เทคนิคการสุ่มเหตุการณ์ เมื่อผู้สังเกตได้บันทึกเหตุการณ์หรือบางหัวข้อในเหตุการณ์ที่ปรากฏ เช่น ครูอาจจะต้องการสังเกตความคิดสร้างสรรค์ในงานศิลปะ เขาจะต้องเริ่มต้นจำแนกพฤติกรรมที่ต้องการสังเกต และบันทึกเหตุการณ์แต่ละอย่างเมื่อลงมือสังเกต ซึ่งมีแนวทางหลายวิธีที่จะออกแบบเมื่อเวลาบันทึก โดยอาจจะต้องทำอย่างย่อๆ และมีข้อมูลเพียงเล็กน้อยซึ่งอาจจะใช้ระบบสังเกตประกอบด้วยก็จะมีประโยชน์อย่างมากในการนำไปตีความหมายและสรุปผลของการเรียนรู้

(ตัวอย่าง)

การสุ่มเหตุการณ์กิจกรรมที่มีความคิดสร้างสรรค์

ชื่อนักเรียน เดือน วันที่ พ.ศ.	วัดภาพ	ความสามารถคิดสร้างสรรค์				คิดเห็น
		ระบายสี	ปั้น	สื่อผสม	อื่นๆ	
๕/๑๐/๒๕๖๘	✓ ✓		✓			
๕/๑๕/๒๕๖๘	✓	✓		✓		

๘. การสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์นักเรียน ทำให้ได้ข้อมูลที่ก่อให้เกิดความเข้าใจเด็กแต่ละคนอย่างลึกซึ้ง จากการสัมภาษณ์นักเรียนจะทำให้ครูได้ข้อมูลความรู้และ

ประสบการณ์พื้นฐาน ความเข้าใจ วิธีการเรียนรู้ ความสนใจ แรงจูงใจ และอื่นๆ ครูจะสังเกตนักเรียนแสดงการโต้ตอบและคำสนทนากับไม่มีคำว่า “ถูก” “ดี” หรือ “ใช่ได้” เหมือนกับที่อยู่ในระหว่างการเรียนการสอนแต่จะเปิดโอกาสเป็นพิเศษ ให้นักเรียนได้แสดงความคิดเห็นต่อผลผลิต กระบวนการ และการแสดงออกของเข้า รวมทั้งในการพัฒนาแฟ้มผลงาน (Portfolio) การสัมภาษณ์ จะช่วยให้ครูได้ข้อมูลสำหรับการตัดสินใจในพัฒนาการของนักเรียน นอกจากนี้ ยังช่วยให้ครูเชื่อมโยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และความเข้าใจของนักเรียนได้เป็นอย่างดี

(๒) การประเมินกระบวนการและผลผลิตของนักเรียน (Processes-and Products)

ที่ผ่านมาเรากร่าววิธีการประเมินด้วยการสังเกตการแสดงออกของนักเรียน ถ้าจะถามถึงผลผลิตที่เกิดจากการเรียนรู้ของนักเรียนเป็นอย่างไรและมีกระบวนการอะไรในการเรียนรู้ หลายปีที่ผ่านมาผู้ปกครองจะเก็บรักษาผลการเรียนรู้ของบุตรหลาน และตั้งใจไว้ในบ้านด้วยความชื่นชม ผลผลิตของนักเรียนมีความสำคัญเป็นส่วนหนึ่งของนักเรียนและเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการประเมินสภาพจริง รายการผลผลิตนำไปสู่การประเมินอย่างต่อเนื่อง ผลผลิตของนักเรียนจะเป็นสื่อกลางให้ครูเข้าใจกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียน ข้อมูลที่สำคัญของนักเรียนในการสำรวจ ค้นพบ ค้นคว้า ทดลอง และการแก้ปัญหา สำหรับจุดเน้นของการประเมินสภาพจริงจะไม่สิ้นสุดที่ผลผลิตเท่านั้น แต่จะเน้นที่กระบวนการที่มีผลต่อผลผลิตที่ได้ด้วย ดังในตารางตัวอย่างรายการผลผลิตจะแสดงถึงผลผลิต จำนวนมากที่ต้องการให้เกิดขึ้นในหลักสูตร และเด็กจะแสดงความรู้ ทักษะ ความรู้สึก และลักษณะนิสัย

ตัวอย่าง รายการผลผลิต เช่น

- รายชื่อผู้เขียน

- โครงการกลุ่ม

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกกิจกรรม - เทปบันทึกเสียง - ชื่อหนังสือที่อ่าน - รูปภาพในหนังสือ - แผนภาพ แผนภูมิ - หนังสือเด็ก - รูปปั้น - เกมส์และกิจกรรมที่ของเกมส์ | <ul style="list-style-type: none"> - แผนที่ - บันทึกประจำวันเกี่ยวกับวิชา - แผนการและโครงการ - บทสนทนา - ผลผลิตจากคอมพิวเตอร์ - วีดีทัศน์การเคลื่อนไหว - การสาธิต - บันทึกเกี่ยวกับความรู้สึกความคิดเห็น |
|--|--|

ฯลฯ

เมื่อเราย้ายการประเมินให้กว้างขวาง และให้ครอบคลุมหัวข้อต่างๆ จำนวนมากก็จะทำให้ครูได้รู้จักนักเรียนได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น รวมทั้งเข้าใจถึงการแสดงออกของผลผลิตทางสติปัญญาที่หลากหลายของ Gardner's multiple intelligences (ความสามารถด้านภาษา ด้านตัวเลขและเหตุผล ด้านจินตนาการ การเคลื่อนไหว ด้านดนตรี ด้านการปรับตัวให้เข้ากับสังคม และด้านการรู้จักตนเองเช่นเดียวกัน) ความแตกต่างของบุคคลในด้านวิธีการเรียนรู้วัฒนธรรมและภาษาได้กลายเป็นสิ่งที่มีคุณค่า ได้รับการยอมรับและชื่นชม การมองดูผลผลิตของนักเรียนจะช่วยพัฒนาความเข้าใจรวมทั้งเพิ่มพูนประสบการณ์ การเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินกระบวนการและผลผลิตนั้น ครูอาจใช้เครื่องมือที่หลากหลายในลักษณะเดียวกันกับการประเมินการแสดงออกของนักเรียน เช่น การสังเกต แบบสำรวจรายการ หรือมาตราส่วนประมาณค่า เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีวิธีประเมินที่ผสมผสานเข้ากับการประเมินจากสภาพจริง และทำให้การประเมินจากสภาพจริงมีความหมายและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่ง จะกล่าวถึงต่อไปนี้ คือ RubricAssessment (แนวทางการให้คะแนน) และ Portfolios (แฟ้มผลงาน) วิธีการประเมินผล ทั้ง ๒ ประการนี้จะช่วยให้การประเมินความสามารถที่แท้จริงของนักเรียนจากการแสดงออก กระบวนการและผลผลิตของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เกณฑ์การประเมินหรือแนวทางการให้คะแนน (Rubric Assessment)

ในการปฏิบัติงานใด ๆ ในชีวิตจริงนั้นมีแนวทางไปสู่ความสำเร็จหลาย แนวทาง และงานหรือคำตอบที่ได้ก็มิใช่คำตอบถูกเพียงคำตอบเดียว หรือมีผล อย่างใดอย่างหนึ่งเสมอไปในการทำงานภาคปฏิบัติที่สอดคล้องกับสภาพชีวิตจริง ของนักเรียนก็เช่นเดียวกัน งานหรือสถานการณ์ที่กำหนดให้นักเรียนทำจะมีแนว ทางไปสู่ความสำเร็จของงาน และวิธีการหาคำตอบหลายแนวทาง คำตอบที่ได้ก็ อาจมิใช่เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้เสมอไป จึงทำให้การตรวจให้คะแนนไม่ สามารถให้ได้อย่างชัดเจนแน่นอนเมื่อมีการตรวจให้คะแนนข้อสอบแบบเลือก ตอบ ซึ่งอาจตรวจให้คะแนนด้วยเครื่องตรวจกระดาษคำตอบก็ได้ ดังนั้นการ ตรวจให้คะแนนการปฏิบัติที่ตัดสินใจโดยมนุษย์จึงต้องมีการกำหนดแนวทาง เป็นการให้คะแนนไว้อย่างชัดเจนโดยอาจทำขึ้นจากครูเพียงหนึ่งคน หรือมาก กว่าหนึ่งคนก็ได้ ซึ่งเป็นแนวทางเดียวกับการให้คะแนนการแข่งขันยิมนาสติก หรือกราดโดดน้ำ

เครื่องมือที่ใช้เป็นแนวทางประเมินการปฏิบัติงานของนักเรียนเรียกว่า “รูบrik” (Rubric) มาจากภาษาลาตินว่า “RUBRICATERRA” เป็นคำที่ใช้

ในสมัยโบราณเกี่ยวกับศาสตราจักร้ายถึงการทำเครื่องหมายสีแดงไว้บนลิ่งสำคัญ ดังนั้นรูบerrickคือแนวทางการให้คะแนน(Scoring Guide) ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรฐาน (Scale) และรายการของคุณลักษณะที่บรรยายถึงความสามารถในการแสดงออกของแต่ละจุดในมาตรฐานได้อย่างชัดเจน อนึ่งการที่รูบerrickบรรยายถึงระดับความสามารถการแสดงออกของนักเรียนในแต่ละระดับ จึงเป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับครูผู้ปกครองและผู้สนใจอื่น ๆ ได้ทราบว่า้นักเรียนรู้อะไรและทำอะไรได้มากน้อยแค่ไหน รูบerrickจะมีส่วนสำคัญในการส่งเสริมการเรียนรู้โดยสามารถทำให้เป้าหมายของการแสดงออกของนักเรียนมีความชัดเจน อันจะนำไปสู่การบรรลุจุดประสงค์หรือสมรรถภาพที่สำคัญของมาตรฐานการศึกษาได้

การให้คะแนนของรูบerrick ก็คือการตอบคำถามว่านักเรียนทำอะไรได้สำคัญหรือว่ามีระดับความสำคัญในขั้นต่าง ๆ กัน หรือมีผลงานเป็นอย่างไรนั้นเอง การให้คะแนนรูบerrick มี ๒ แบบ คือ

๑. การให้คะแนนเป็นภาพรวม (Holistic Score) คือการให้คะแนนงานชิ้นใดชิ้นหนึ่งโดยดูภาพรวมของชิ้นงานว่ามีความเข้าใจความคิดรวบยอด การสื่อความหมาย กระบวนการที่ใช้และผลงานเป็นอย่างไร แล้วเขียนอธิบาย คุณภาพของงานหรือความสำคัญของงานเป็นชิ้น ๆ โดยอาจจะแบ่งระดับคุณภาพ ตั้งแต่ ๐-๔ หรือ ๐-๖ สำหรับในชั้นต้นการให้คะแนนรูบerrickอาจจะแบ่งวิธี การให้คะแนนหลายวิธี เช่น

วิธีที่ ๑ แบ่งงานตามคุณภาพเป็น ๓ กอง คือ

กองที่ ๑ ได้แก่งานที่มีคุณภาพเป็นพิเศษและเขียนอธิบาย
ลักษณะของคนที่มีคุณภาพเป็นพิเศษ

กองที่ ๒ ได้แก่งานที่ยอมรับได้และเขียนอธิบายลักษณะของ
งานที่ยอมรับได้

กองที่ ๓ ได้แก่งานที่ยอมรับได้น้อย หรือยอมรับไม่ได้และ
เขียนอธิบายลักษณะของงานที่ยอมรับได้น้อย
จากนั้นก็นำงานแต่ละกองมาให้คะแนนเป็น ๒ ระดับ คือ^๑
งานกองที่ ๑ จะให้คะแนน ๖ หรือ ๕
งานกองที่ ๒ จะให้คะแนน ๔ หรือ ๓
งานกองที่ ๓ จะให้คะแนน ๒ หรือ ๑
สำหรับงานที่แสดงว่าไม่ได้ใช้ความพยายามเลย ให้คะแนนเป็น ๐

วิธีที่ ๒ กำหนดระดับความผิดพลาด โดยพิจารณาจากความบกพร่อง
ของคำตอบว่ามีมากน้อยเพียงใด และหักจากระดับคะแนนสูงสุดมาทีละระดับ
ดังนี้

- | | | |
|-------|---|--|
| คะแนน | ๕ | หมายถึง คำตอบถูกแสดงเหตุผลถูกต้อง แนวคิดชัดเจน |
| | ๓ | หมายถึง คำตอบถูก เหตุผลถูกต้อง อาจมีข้อผิดพลาดเล็กน้อย |
| | ๒ | หมายถึง เหตุผลหรือการคำนวณผิดพลาด แต่มีแนวทางที่จะ
นำไปสู่คำตอบ |
| | ๑ | หมายถึง แสดงวิธีคิดเล็กน้อยแต่ไม่ได้คำตอบ |
| | ๐ | หมายถึง ไม่ตอบหรือตอบไปถูกเลย |

วิธีที่ ๓ กำหนดระดับและคำอธิบาย เช่น

รูปริบที่แสดงความสามารถเข้าใจเนื้อหาสาระเขียนได้เป็น ๔
ระดับดังนี้

- | | |
|-----------|---|
| ๔ หมายถึง | การสาอิตหรือแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ครบ
ถ้วนถูกต้องแม่นยำในหลักการความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริง
ของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนดรวมทั้งเสนอแนวคิดใหม่ที่
แสดงถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงกฎหมาย หรือลักษณะของ
ข้อมูล |
|-----------|---|

- ๓ หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้อง ในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนด
- ๒ หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจไม่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนดในบางส่วน
- ๑ หมายถึงการ แสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนดน้อยมาก และ เข้าใจไม่ถูกต้องในบางส่วน
- ๐ หมายถึง ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ

มาตรฐานนี้บรรยายความสามารถการแสดงออกตั้งแต่ระดับ ๐ ซึ่งต่ำสุด ไปจนถึงระดับ ๔ ซึ่งเป็นความสามารถสูงสุด โดยปกติระดับของรูปบริคจะต้องมี การพิจารณาว่าระดับใดจะเป็นที่ยอมรับได้ จะเห็นได้ว่าตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไปมี คำอธิบายถึงการแสดงออกที่ยอมรับได้ เพราะนักเรียนแสดงออกถึงความเข้าใจที่ สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของงานหรือ สถานการณ์ที่กำหนด

ตัวอย่างเช่น การกำหนดรูปบริคเรื่องสังคมรุ่นที่ต่อไป จะต้อง กำหนดงานให้นักเรียนทำเพื่อแสดงถึงความเข้าใจในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงในงานดังกล่าวและมีแนวทางการให้คะแนนดังนี้

- ๔ หมายถึง การสาธิตหรือแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องแม่นยำในหลักความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริง ของสังคมรุ่นที่ต่อไป ผลของการเกิดสังคมและแสดงออก

ถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงพฤติกรรมของบุคคลในระหว่างสังคม

- ๓ หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ ครบถ้วนถูกต้อง ในหลักการความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของสังคมยุทธหัตถี ผลของการเกิดสังคมและแสดงออกถึงความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงพฤติกรรมของบุคคลในระหว่างสังคม
- ๔ หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจไม่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องในหลักการความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของสังคม ยุทธหัตถี และผลของการเกิดสังคม
- ๕ หมายถึงการ แสดงออกให้เห็นถึงการไม่เข้าใจในหลักการความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริงของสังคมยุทธหัตถี และผลของการเกิดสังคม
- ๖ หมายถึง ไม่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจใด ๆ

ครูผู้สอนสามารถปรับแนวทางการให้คะแนนในลักษณะดังกล่าวข้างต้นนี้ ในเนื้อหาสาระอื่น ๆ เพื่อประเมินงานหรือกำหนดสถานการณ์ให้นักเรียนทำต่อไป

๒. การให้คะแนนแบบแยกองค์ประกอบ (Analytic Score) เพื่อให้การมองคุณภาพงานหรือความสามารถของนักเรียนได้อย่างชัดเจน จึงได้มีการแยกองค์ประกอบของการให้คะแนน และอธิบายคุณภาพของงานในแต่ละองค์ประกอบเป็นระดับ โดยทั่วไปแล้วจะมีการแยกองค์ประกอบของงานเป็น ๕ ด้าน คือ

๒.๑ ความเข้าใจในความคิดรวบยอด ข้อเท็จจริง เป็นการแสดงให้เห็นว่านักเรียนเข้าใจในความคิดรวบยอด หลักการในปัญหาที่ถูกกระจงชัด

๒.๒ การสื่อความหมาย สื่อสาร คือความสามารถในการอธิบาย นำเสนอ การบรรยาย เหตุผล แนวคิด ให้ผู้อื่นเข้าใจได้ มีความคิดสร้างสรรค์

๒.๓ การใช้กระบวนการและยุทธวิธี สามารถเลือกใช้ยุทธวิธีกระบวนการที่นำไปสู่ความสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ ผลสำเร็จของงาน ความถูกต้องแม่นยำในผลสำเร็จของงาน หรืออธิบายที่มาและตรวจสอบผลงาน

ครูจะต้องให้นักเรียนทราบรูบerrick เมื่อนักเรียนทำงานได้งานหนึ่ง ถ้างานนั้นได้รับการออกแบบให้สามารถวัดได้ ๔ องค์ประกอบ ครูก็จะต้องจัดทำรูบerrick ของทั้ง ๔ องค์ประกอบ เมื่อครูกำหนดงานขึ้นมางานหนึ่งก็จะต้องสร้างรูบerrick เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนในการบรรลุสมรรถภาพที่อยู่ในงานนั้น ๆ เช่น ความสามารถเข้าใจ การสื่อสาร กระบวนการและผลงานดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้



ตารางแสดงแนวทางการให้คัดแนนแบบแยกอองค์ประกอบ

รหัสโดยแนว	แนวทางการให้คัดแนนโดยมิติศาสตร์		
	ความเข้าใจในความคิดรวบยอด แสดงให้เห็นถึงความสามารถที่จำเป็น ติดตามอยู่ตลอดที่ล้มเหลวเกี่ยวกับ ต้องการของปัญหา (คะแนนเต็ม ๕) (คะแนนเต็ม ๕)	กระบวนการผลลัพธ์ ยุทธวิธีการเลือก การแก้ปัญหา และตรวจสอบ (คะแนนเต็ม ๘)	ผลลัพธ์หรือแก้ปัญหาได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ผลงานที่ดีเยี่ยมมากเรียบง่าย การแก้ปัญหาอย่างมีมาตรฐาน (คะแนนเต็ม ๔)
๔	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้คำานากองผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความหมาย อย่างถูกต้อง ยังช่อง ห้องเรียน - แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถึง ความเข้าใจอย่างชัดเจนถึง เหตุผล โดยตอบข้อซักถามของ ผู้สอน - นำเสนอการท่องเที่ยว สืบสานประเพณีท้องถิ่น อย่างมีความเข้าใจ - แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนถึง ความเข้าใจอย่างชัดเจนถึง เหตุผล โดยตอบข้อซักถามของ ผู้สอน - นำเสนอการท่องเที่ยว สืบสานประเพณีท้องถิ่น อย่างมีความเข้าใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลความที่ลูกการสอน ให้เข้าใจง่ายๆ ให้เข้าใจง่ายๆ ของทางคณิตศาสตร์ที่ถูกต้อง - เลือกแผนที่ใช้สอนอย่างต่อเนื่อง กับโจทย์ปัญหา - ใช้ภาพเดล แผนภูมิ หรือ สัญลักษณ์ เพื่อ帮忙ความคิด รับของทางคณิตศาสตร์ - แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน โดยปัญหาให้ด้วยความละเอียด จัดการให้เข้าใจง่ายๆ - ใช้ความน่าจะเป็นร่วบกับ ความต้องการในกราฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินตัวกราฟ ตัวเลข หรือ สิ่งที่เป็นรูปภาพเพื่อสนับสนุน แก้ปัญหา - เลือกให้กับชุดและข้อต้องรู้ที่ เหมาะสมและสามารถนำไป ใช้ในการแก้ปัญหาได้จริง - เลือกใช้วิธีการและสื่อการ สอนที่ดีที่สุด - จัดการให้เข้าใจง่ายๆ ให้เข้าใจง่ายๆ โดยปัญหาที่มีความเข้าใจง่ายๆ - จัดการให้เข้าใจง่ายๆ ให้เข้าใจง่ายๆ โดยปัญหาที่มีความเข้าใจง่ายๆ

ระดับคะแนน	สื่อสารการอธิบายเหตุผล	ความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อ	กระบวนการและถูกวัด	ผลลัพธ์หรือแก้ปัญหาได้อย่างมีผล
๓	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้คันดิลแสดงเพื่อสื่อความพนยาภัยถูกต้องแต่ไม่ยังชัดเจน - แสดงความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อ - นำเสนอ ก่อการทั่งน้ำมีความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่น - สื่อสารหมายให้ได้รับความเห็นชอบจากผู้อื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงให้เห็นความเข้าใจความคิดเห็นของผู้อื่นในที่นี้ปัญหา - เสือกและใช้ช้อมูลสอดคล้องให้กับที่เป็นปัญหา - ให้การไม่แสดง แยแหนง และสูญเสียความน่าเชื่อถือ - จัดการโดยครบรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ภาพ ตัวเลข และสิ่งที่เป็นรูปภาพง่ายสำหรับแก้ปัญหา - เลือกใช้วิธีการแก้ปัญหาที่มีความสามารถ - ใช้ทักษะพื้นฐานศาสตร์และยุทธวิธีให้กับคนที่เป็นผู้ร่วมกิจกรรม - ให้ความสำคัญกับความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - การคิดเห็นหรือวิธีการหาคำตอบของบุคคลซึ่งแสดงให้ทราบว่าสามารถทำได้ - แสดงความน่าเชื่อถือของบุคคลที่ตอบได้ - บางส่วน - ใช้มโนญาไปสู่สักการะของปัญหาได้บ้างส่วน
๔	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ทางคณิตศาสตร์เพื่อสื่อความพนยาภัยถูกต้องและชัดเจน - แสดงความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่นอย่างชัดเจน - นำเสนอ ก่อการทั่งน้ำมีความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่นอย่างชัดเจน - สื่อสารหมายให้ได้รับความเห็นชอบจากผู้อื่นอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงให้เห็นความเข้าใจความคิดเห็นของผู้อื่นในที่นี้ปัญหา - เสือกและใช้ช้อมูลสอดคล้องอย่างมาก - ให้การไม่แสดง แยแหนง และสูญเสียความน่าเชื่อถือ - จัดการโดยครบรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ภาพ ตัวเลข และสิ่งที่เป็นรูปภาพง่ายเพื่อแก้ปัญหานี้อย่างเดียว - ใช้ทักษะ และยุทธวิธีแก้ปัญหา สำนักฟูฟุ้นและรับฟังความเห็นของผู้อื่น - แสดงความสำคัญกับความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่นอย่างชัดเจน - สมบูรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การคิดเห็นหรือวิธีการหาผลลัพธ์ บางส่วน - แสดงความน่าเชื่อถือของบุคคลที่ตอบได้ - บางส่วน - แสดงความน่าเชื่อถือของบุคคลที่ตอบได้ - แสดงความสำคัญกับความต้องรับน้ำมานำเสนอความเชื่อและรับฟังความเห็นของผู้อื่นอย่างชัดเจน - บางส่วน

ระดับคะแนน	สื่อสารการอธิบายเหตุผล	ความเข้าใจในความคิดเห็นของครู	กระบวนการและถูกวิเคราะห์	ผลลัพธ์หรือแผนปฏิบัติการให้ถ่อง มื้อกลางคืน
๑	<ul style="list-style-type: none"> - “ใช้ภาษาที่มีความตื่นเต้นเพื่อสื่อความผิดของเหตุผล - เสนอขออนุญาตให้ดำเนินการ - ไม่แสดงความกังวลเรื่องความเสี่ยง - รู้สึกว่าตนเป็นคนดี - ไม่ส่งความหมายถึงความเชื่อใจว่าตนเป็นคนดี - ไม่สื่อความหมายถึงความเชื่อใจว่าตนเป็นคนดี 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลความหมายความตื่นเต้นของ ข้อโต้แย้งผิด - เลือกใช้ชื่อของตนเป็นนามสม สัน - นำเสนอภาพ เมื่อใด แม้จะมี ข้อแม้ที่บ่งชี้ว่าตนต้องการขอ ใจดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้ภาษาหรือรูปแบบแสดง ในการแก้ไขตัวเอง - ใช้วิธีการที่ดีในการแก้ไขตัวเอง - ไม่แสดงความรู้จักชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาระงานหนักเกินไป - ไม่แสดงหนี้債務หนัก - ค่าตอบ - เนื่องในไปสู่หลักการที่ ไม่ถูกต้อง
๐	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่อธิบายเหตุผลใด ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่แสดงถึงความเชื่อใจโดย ไม่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่แสดงวิธีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่แสดงการคำนวณ/พิจารณา

การประเมินงานของนักเรียนนั้นควรจัดทำแบบฟอร์มเพื่อบันทึกการตรวจให้คะแนนดังตัวอย่างเช่น

แบบบันทึกผลการประเมิน

เรื่อง/งาน..... ชั้น..... วันที่.....

ชื่อ	ความเข้าใจ	กระบวนการ	การสื่อสาร	ผลงาน	รวม
๑๒.ก่อฤกษ์	๐ ๑ ๒ (๑) ๔	๐ ๑ (๑) ๓ ๔	๐ ๑ ๒ (๑) ๔	๐ ๑ (๑) ๔	(๑)

สรุป เด็กชายก่อฤกษ์ มีคะแนนรวม = ๑๑ มีผลการประเมินในระดับดี

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน	๑๓ - ๑๖	= ดีมาก
	๕ - ๑๒	= ดี
	๕ - ๘	= พอดี
	๐ - ๔	= ปรับปรุง

การประเมินแฟ้มผลงาน (Portfolio Assessment)

เป็นส่วนสำคัญของการประเมินผลจากสภาพจริงโดยการประเมินผลผลิตที่นักเรียนได้รวบรวมและจัดระบบข้อมูลเก็บไว้ในแฟ้มผลงาน กระบวนการจัดทำแฟ้มผลงานช่วยให้มีความยืดหยุ่นในการวางแผนการพัฒนา หลักสูตรและพัฒนาเนื้อหาสาระในวิชาต่าง ๆ แฟ้มผลงานเป็นการเก็บรวบรวมงานอย่างมีจุดประสงค์จะแสดงให้เห็นถึงความสามารถ กระบวนการ และผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน การรวมรวมจะครอบคลุมลิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- นักเรียนมีส่วนร่วมในการเลือกเนื้อหาในแฟ้มผลงาน
- มีเกณฑ์ในการคัดเลือกงาน
- มีเกณฑ์ในการตัดสินคุณค่าของงาน
- ให้โอกาสนักเรียนได้ประเมินตนเอง

แฟ้มผลงานจะแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จของนักเรียนทั้งในระหว่างการ
รวบรวมงานและให้ข้อมูลที่เป็นหลักฐานที่ถาวรหรือระยะยาว บันทึกความก้าว-
หน้าของนักเรียนไว้โดยตลอด ซึ่งจะแตกต่างจากแฟ้มเก็บผลงานแบบดั้งเดิม
ก็คือ

- เป็นความคิดริเริ่มของนักเรียนเอง
- ให้โอกาสแก่นักเรียนในการคัดเลือกและตรวจสอบความก้าว-
หน้าของงาน สะท้อนความสำเร็จของงาน/โครงการ สามารถ
ทบทวน ตรวจสอบผลงานที่ผ่านมาแล้วได้
- ครอบคลุมถึงการรวบรวมข้อมูลที่มีความหมายของผู้เรียน
และเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการจัดการเรียนการสอน
- ชี้ให้เห็นจุดเด่นและความก้าวหน้าของนักเรียนที่สะท้อนให้
เห็นพัฒนาการ และหรือเป้าหมายของการจัดการเรียนการสอน

ครูจะต้องมีความชัดเจนในลักษณะของผลผลิตที่นักเรียนจะต้องเก็บ
รวบรวมไว้ในแฟ้มผลงาน ซึ่งการคัดเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อจัดทำแฟ้มผลงาน มี
เกณฑ์ดังนี้

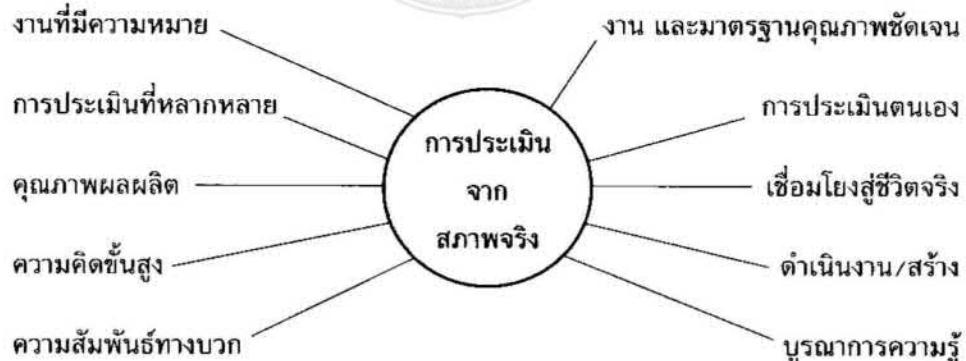
- ผลผลิต (ผลงาน/ชิ้นงาน) ที่ได้จะต้องคัดเลือกโดยนักเรียน
และมีความหมายต่อผู้เรียนโดยตรง
- ผลผลิตจะสะท้อนพัฒนาการและมีการเรียนรู้ในโดเมนต่าง ๆ
ในเนื้อหาสาระที่แตกต่างกันไป และดำเนินการตลอดภาคเรียน
หรือปีการศึกษา

- ผลผลิตจะต้องสัมพันธ์ สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนการสอน
- ผลผลิตจะต้องแสดงให้เห็นถึงพฤติกรรมการแสดงออกที่คาดหวัง
- ผลผลิตจะต้องเป็นตัวกลางที่สื่อความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับคนอื่นๆ (ครู ผู้ปกครอง และเพื่อน)

การใช้วิธีการประเมินจากแฟ้มผลงาน จะสามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามหลักสูตรได้หลากหลายวิชา เสริมสร้างความสนใจในการเรียนรู้ด้านภาษา การเรียนคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์อย่างมีความหมาย รวมถึงการเกิดความร่วมมือในการเรียนรู้ ซึ่งการประเมินด้วยข้อสอบเลือกตอบไม่สามารถวัดในสิ่งเหล่านี้ได้ การประเมินจากแฟ้มผลงานเป็นส่วนหนึ่งการประเมินผลจากสภาพจริง (Authentic Assessment) และได้กลายเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการวัดและประเมินผลทางการศึกษา เนื่องจากหลักการสำคัญของ การวัดผล คือกระบวนการในการรวบรวมเหตุการณ์ ข้อมูลที่นักเรียนสามารถทำได้ และการประเมินผลก็คือกระบวนการแปลความหมายของเหตุการณ์ หรือ ข้อมูล และตัดสินจากข้อมูลพื้นฐานเหล่านั้นซึ่งเป็นความหมายของการประเมินผลจากสภาพจริง ซึ่งจะบรรยายถึงงานที่ให้นักเรียนแสดงออก หรือผลิตความรู้ ในสภาพจริงของการเรียนการสอนมากกว่าที่จะให้นักเรียนจัดแสดง หรือนำเสนอข้อมูลความรู้อีกรอบหนึ่งโดยการทดสอบด้วยข้อสอบมาตรฐาน ข้อสอบแบบเลือกตอบ หรือการสอบด้วยการเขียนตอบในระยะสั้นๆ จะไม่สามารถแสดงออกถึงลักษณะนักเรียนได้เรียนรู้หรือความสามารถที่แท้จริงของนักเรียนได้เท่าที่ควรจะเป็น สำหรับการประเมินผลในปัจจุบันเน้นให้นักเรียนได้แสดงออกถึงกระบวนการและผลผลิตในงานหรือความสามารถที่จำเป็นซึ่งจะสอดคล้องกับ

ชีวิตจริงนอกโรงเรียนมากที่สุด ดังนั้นการประเมินผลจึงมุ่งให้นักเรียนได้แสดงออกมากกว่าให้นักเรียนเลือกค่าตอบจากข้อสอบแบบเลือกตอบ นอกจากนี้ความเที่ยงตรงของระบบประเมินผลยังขึ้นอยู่กับข้อมูลที่เกี่ยวกับผลงานที่สำคัญๆ ที่แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จหรือความล้มเหลวของนักเรียนซึ่งจะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้นถ้างานนั้นได้แสดงออกถึงคุณค่าความจำเป็นและมีความหมายที่สอดคล้องกับความเป็นจริง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญในด้านการศึกษาหลายคน เช่น Collins, Wiggins, Newmann และอื่นๆ ได้ยอมรับว่าคุณสมบัติของการประเมินผลจากสภาพจริงในงานที่มีความหมายมีเกณฑ์มาตรฐานที่ชัดเจนจะสะท้อนถึงความสามารถ การถ่ายทอดความรู้ โครงสร้างและประมวลความรู้ ความคิดในชั้นสูง รวมทั้งคุณภาพของการแสดงออกและผลลัพธ์ที่มีคุณภาพได้เป็นอย่างดี

ภาพที่ ๗ โยงใยเครือข่ายของการประเมินจากสภาพจริง



แฟ้มผลงานมิใช่เป็นสิ่งที่เก็บงาน เพื่อให้เติมเท่านั้น แต่จะมีการเก็บอย่างเป็นระบบ การจัดการรวบรวมเหตุการณ์ผลงาน ซึ่งดำเนินการโดยครู และ

นักเรียนร่วมกันกำกับ ดูแลให้นักเรียนเกิดความรู้ ทักษะ และเจตคติในเนื้อหา วิชา

ครูผู้สอนต้องการเลือกงานจากจุดที่หลากหลาย เพื่อกระตุ้น และช่วยให้นักเรียนเข้าใจ มีความคิดรวบยอด และมีกระบวนการเรียนรู้ โดยคำนึงถึง พื้นฐานความแตกต่างที่มีอยู่ระดับของบุคคลทั้งในด้านพฤติกรรม สังคม วัฒนธรรม ซึ่งการประเมินที่หลากหลายจะช่วยให้นักเรียนได้มีโอกาสแสดง ทักษะ ความสามารถ และการค้นพบความรู้ด้วยตัวเอง ดังภาพที่ ๘

การประเมินจากแฟ้มผลงาน

ภาพที่ ๘ แฟ้มผลงานเป็นที่รวมของเครื่องมือการประเมินผลจากสิ่งที่ หลากหลาย



แฟ้มผลงาน (Portfolios) คืออะไร

“แฟ้มผลงานของนักเรียนคือ การสะสมงานอย่างมีจุดมุ่งหมาย เพื่อแสดงถึงผลงาน ความก้าวหน้า และสัมฤทธิ์ผลของนักเรียนในส่วนหนึ่ง หรือหลายส่วนของการเรียนรู้ในวิชา การรวบรวมงานจะต้องครอบคลุมถึงการที่นักเรียนมีส่วนร่วมในการเลือกเนื้อหา เกณฑ์การคัดเลือก และเกณฑ์การตัดสินใจ ให้ระดับคะแนน รวมทั้งเป็นหลักฐานที่สะท้อนการประเมินตนเองของนักเรียน ด้วย

ความหมายดังกล่าวข้างต้นเป็นที่ยอมรับของนักการศึกษา และกลุ่มครุ ในสมาคมประเมินผลในภาคตะวันตกเฉียงเหนือของสหรัฐอเมริกา ซึ่งร่วมกัน ดำเนินการนำแฟ้มผลงานไปใช้ในชั้นเรียน พนว่าแฟ้มผลงานเป็นเครื่องมือที่มี ประสิทธิภาพ สามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามหลักสูตรได้หลากหลาย วิชา เสริมสร้างความสนใจในการเรียนรู้ภาษาแบบธรรมชาติ (Whole Language Learning) การเรียนคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์อย่างมีความหมายเกิด การบูรณาการวิชาต่างๆ รวมทั้งเกิดการเรียนรู้แบบร่วมมือกัน (Cooperative Learning) ซึ่งความรู้ความสามารถของนักเรียนดังกล่าวจะสะสมตลอดภาค เรียน หรือตลอดปี สิ่งเหล่านี้การทดสอบด้วยข้อสอบแบบดังต่อไปนี้ โดยเฉพาะ ข้อสอบแบบเลือกตอบไม่พ่อเพียงที่จะวัดความสามารถดังกล่าวข้างต้นของ นักเรียนได้ และคะแนนจากการสอบจะเป็นข้อมูลเพียงเล็กน้อยที่เกิดขึ้นในวันที่ จัดสอบเท่านั้น

ดังนั้นการประเมินจากแฟ้มผลงาน ก็คือการประเมินความสำเร็จของ นักเรียนจากผลงานที่เป็นชิ้นงานที่ดีที่สุด หรืองานที่แสดงถึงความก้าวหน้าที่นัก เรียนเก็บสะสมในแฟ้ม/สมุด/กล่อง หรือกระเปา และแต่ลักษณะของงาน ซึ่ง อาจจะมีหนึ่งชิ้น หรือมากกว่า ที่เพียงพอที่จะแสดงถึงความพยายาม ความ ก้าวหน้า และผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนในเรื่องที่มีขอบหมาย จุดประสงค์หรือเรื่อง นั้นๆ หรือวิชานั้นๆ

หลักการสำคัญที่ต้องคำนึงในการประเมินผลจากแฟ้มผลงาน

ในการประเมินผลจากแฟ้มผลงานนั้น ครู และโรงเรียนจะต้องคำนึงถึง หลักการที่สำคัญ ๓ ประการคือ

(๑) ในด้านเนื้อหาวิชา ครูผู้สอนจะเป็นผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับความสำเร็จของนักเรียนในเนื้อหาวิชาตามหลักสูตร เช่น คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา เป็นต้น ดังนั้นในการประเมินแฟ้มผลงาน ก็จะต้องสะท้อนสาระของเนื้อหาวิชาที่สำคัญสำหรับการเรียนของนักเรียน

(๒) หลักการเรียน ครูจะต้องเปลี่ยนการสอนที่เน้นเนื้อหาวิชา โดยครู เป็นผู้บุกความรู้ ไปสู่การสอนที่เน้นกระบวนการเรียนรู้ เน้นให้นักเรียนเป็นผู้ บอกกล่าว เป็นผู้สร้างความรู้ แสดง สร้างสรรค์ ผลิตหรือทำงาน เพื่อให้นักเรียน มีความกระตือรือร้น เปี่ยมไปด้วยความคิดความสามารถที่ระบุตามหลักสูตรที่ หลากหลาย ครูต้องเน้นให้ผู้เรียนสะท้อนข้อมูลย้อนกลับในกระบวนการเรียนรู้ ในการอ่าน เขียน การฟัง การแก้ปัญหา และการคิดในขั้นสูงยิ่งขึ้น

(๓) หลักความเสมอภาค ยุติธรรม คือการคำนึงถึงมาตรฐานต่างๆ ของบุคคล ผู้เรียนมีความแตกต่างกันทั้งด้านเชื้อชาติ ศาสนา สติปัญญา รวมทั้ง ความแตกต่างในระหว่างบุคคลในด้านร่างกาย และพฤติกรรม การประเมินต้อง จัดกระทำให้เหมาะสม เพื่อให้นักเรียนได้แสดงผลการเรียนในหลายลักษณะ และ แตกต่างไปตามความสามารถทั้งในด้านรูปแบบการเรียนรู้ และความหลากหลาย ทางสติปัญญา (Multiple Intelligences) ดังนั้นในการประเมินผลจะต้องคำนึง ถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ภายนอกบุคคล และต้องพัฒนาให้เต็มตาม ศักยภาพของแต่ละบุคคลด้วย

หลักการสำคัญทั้ง ๓ ประการนี้ เป็นลิ่งที่ครูผู้สอนจะต้องคำนึงถึง และ นำไปกำหนดเป็นจุดประสงค์สำคัญในกระบวนการจัดทำแฟ้มผลงาน ซึ่งจะเน้น ถึงความสำเร็จในด้านเนื้อหาสาระของวิชา กระบวนการเรียนรู้ และตอบสนอง ความแตกต่างของบุคคล

หน้าที่ และสาระของแฟ้มผลงาน

แฟ้มผลงานเป็นสื่อที่แสดงถึงศักยภาพ และสะท้อนถึงความคิดของผู้เรียน กระบวนการแฟ้มผลงานเป็นทั้งกระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลรวมทั้งเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้นักเรียนสามารถควบคุมการเรียนรู้ของตนเอง ลักษณะของสิ่งที่เก็บสะสมงานของนักเรียนอาจจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่กับลักษณะงานและวัสดุที่ใช้ห่อหุ้มให้เหมาะสมกับขนาด และปริมาณชิ้นงาน รวมทั้งขนาดของห้องเรียนที่เอื้ออำนวยให้เก็บงานของนักเรียนให้เพียงพอ ที่เป็นการเสริมการเรียนการสอนให้กับบุคลากร และเพื่อพัฒนาผู้เรียนได้ ดังนั้น ที่เก็บงานจึงอาจจะเป็นแฟ้มสมุด หรือกล่องกระดาษก็ได้ แฟ้มผลงานของนักเรียน มีหน้าที่ในการแสดง หรือนำเสนอผลงานที่สอดคล้องกับความเป็นจริงตามธรรมชาติในการเรียนการสอน ซึ่งในทางปฏิบัติไม่สามารถนำผลงานทุกชิ้นมาเก็บได้ ต้องมีเกณฑ์ในการตัดเลือกผลงานมาไว้ในแฟ้ม เช่น งานยอดเยี่ยม งานชั้นเอก งานแสดงความก้าวหน้า งานแสดงถึงความสมบูรณ์ เป็นต้น

สาระของแฟ้มผลงานจะประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ เป็นส่วนนำประกอบด้วยปก ข้อมูลส่วนตัวนักเรียน สารบัญ ตัวชี้บ่งประกอบงาน จุดประสงค์การเรียนรู้

ส่วนที่ ๒ ส่วนหลักฐาน/ชิ้นงาน ซึ่งประกอบด้วยชิ้นงานที่นักเรียนผลิตขึ้นเพื่อตอบสนองจุดประสงค์การเรียนรู้ แบบรายงานแสดงรายละเอียดของงานจำนวนหนังสือที่อ่าน เวลาที่ใช้ทำงาน คะแนนจากการทดสอบ แบบสำรวจ รายการของครู บันทึกประจำวันเกี่ยวกับงาน/วิชาของนักเรียน

ส่วนที่ ๓ เป็นที่เก็บเกณฑ์การตัดสินแฟ้มผลงาน และข้อมูลการประเมินของครูและ/หรือเพื่อนร่วมทั้งหลักฐานการประเมินตนเองของนักเรียน

กระบวนการของการจัดทำแฟ้มผลงาน

ในเมื่อเป็นที่ยอมรับว่าแฟ้มผลงานเป็นเครื่องมือที่ประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ จึงมีคำถามจากครุหลายประการ เช่น จะเริ่มต้นอย่างไร จะนำอะไรมาเก็บสะสม จะนำไปใช้อย่างไร จะเก็บแฟ้มพวgnี้ไว้ที่ไหน จะให้ระดับคะแนนอย่างไร แฟ้มนี้จะตามเด็กขึ้นชั้นไปหรือไม่ ซึ่งคำถามเหล่านี้จะต้องหาคำตอบให้ได้ก่อนจะดำเนินงานระบบแฟ้มผลงาน ปัจจุบันยังไม่มีคำตอบแน่นอนด้วยตัว เพราะมีแนวทาง ทางเลือกหลายทางที่ครุแต่ละคนหรือคณะกรรมการ รวมทั้งผู้บริหาร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนที่มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะเริ่มต้นในการนำระบบแฟ้มผลงานมาใช้

อย่างไรก็ตามขั้นตอนของกระบวนการทำแฟ้มผลงานในหน่วยงาน เลิก ๆ เช่น ในชั้นเรียนจะมีการดำเนินการ ๑๐ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ ๑ ขั้นกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการ และชนิดของแฟ้มผลงาน

(Project the purposes and types of portfolios)

เป็นขั้นแรกที่ครุจะต้องพิจารณาถึงจุดประสงค์ที่ใช้ในแฟ้มผลงาน และตัดสินใจว่าจะใช้แฟ้มผลงานชนิดใดขึ้นอยู่กับเป้าหมายของโครงการ

ขั้นที่ ๒ ขั้นรวบรวมและจัดระบบงานตลอดระยะเวลา

(Collect and organize artifacts over time)

สาระสำคัญของแฟ้มผลงานก็คือการสะสมและจัดระบบชิ้นงาน ซึ่งครุจะต้องวางแผนร่วมกับนักเรียนว่าจะเก็บรวบรวมชิ้นอย่างไร และจะต้องออกแบบเครื่องมือที่ช่วยให้นักเรียนได้จัดระบบชิ้นงานของเข้า ซึ่งการจัดระบบชิ้นงานจะทำให้เกิดความสมบูรณ์ของงาน

ขั้นที่ ๓ ขั้นคัดเลือกชิ้นงานโดยพิจารณาจากเกณฑ์

(Select key artifacts based on criteria)

เป็นขั้นที่สำคัญในการพัฒนาแฟ้มผลงานก็คือ การคัดเลือกชิ้นงาน ซึ่งในขั้นนี้จะต้องตัดสินใจว่าเนื้อหาอะไรอยู่ในแฟ้ม และคระเป็นผู้คัดเลือกชิ้นงาน บ่อยครั้งเพียงใดที่ชิ้นงานแรกจะได้รับการคัดเลือก และจะมีวิธีการคัดเลือกอย่างไร ชิ้นงานคัดเลือกก็คือการคัดทิ้งออกไป

ขั้นที่ ๔ ขั้นสร้างสรรค์ผลงานให้เป็นของเฉพาะตัว

(Interject personality through signature pieces)

ระยะนี้เป็นการถ่ายทอดความสามารถในการสร้างสรรค์งานอันแสดงถึงบุคลิกภาพของผู้เรียนไปยังปกและหน้าต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนรูปแบบหน้าต่าง ๆ รวมไปถึงการตั้งชื่อชิ้นงาน นักเรียนจะมีรูปแบบโครงร่างของตนเอง งานสร้างสรรค์จะเป็นจุดเน้นของความรู้สึกนึกคิดของแต่ละบุคคล ซึ่งจะเป็นรูปแบบลีลาบุคคลิกและไหวพริบของบุคคล

ขั้นที่ ๕ ขั้นสะท้อนข้อมูลย้อนกลับในแต่ละชิ้นงาน

(Reflect metacognitively on each item)

ในขั้นนี้ต้องการให้นักเรียนได้ตรวจสอบชิ้นงานของแต่ละชิ้นงานที่ได้คัดเลือกไว้ในแฟ้มผลงาน ชิ้นงานแต่ละชิ้นที่นักเรียนได้ทำสัญลักษณ์ไว้จะสะท้อนความหมายและคุณค่า โดยนักเรียนให้เหตุผลว่าทำในงานชิ้นนี้จึงรวมอยู่ในแฟ้ม และนักเรียนจะเริ่มรู้จักการใคร่ครวญไตร่ตรองด้วยตนเอง ดังนั้น การสะท้อนข้อมูลย้อนกลับจะเป็นกระบวนการส่องให้เห็นตัวเขาเอง

ขั้นที่ ๖ ขั้นตรวจสอบความสามารถของตนเอง และการบรรลุเป้าหมาย

(Inspect to self – assess and align to goals)

นอกจากการสะท้อนข้อมูลย้อนกลับในขั้นงานแต่ละชิ้นแล้ว คาดหวังว่าเด็กเรียนจะตรวจสอบแฟ้มผลงาน เพื่อประเมินตนเอง และดูชิ้นงานของตนว่าบรรลุเป้าหมายระยะยาว และเป้าหมายระยะสั้นมากน้อยเพียงใด นักเรียนได้พับจุดแข็งและจุดอ่อนอะไรบ้าง และงานในแฟ้มผลงานสามารถซึ้งความก้าวหน้าในขอบข่ายเนื้อหาสาระที่เป็นเป้าหมายหรือไม่ และงานที่ทำนั้นอยู่ในแนวทางที่กำหนดไว้หรือไม่การทำให้เกิดความเชื่อมั่นในแนวทางการทำงานของตน

ขั้นที่ ๗ การทำงานให้สมบูรณ์ การประเมินค่าผลงาน และให้ระดับคะแนนถ้าต้องการ

(Perfect and evaluate and grade if you must)

เมื่อยอมรับว่าแฟ้มผลงานเป็นเครื่องมือของการประเมิน จึงต้องมีการจัดระบบให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ปรับเนื้อสารให้ตรงกับที่ต้องการ เพื่อให้พร้อมที่จะนำไปสู่การให้ระดับคะแนน ดังนั้นการทำให้งานสมบูรณ์จะช่วยให้ขัดเกลางาน และทำให้ผลผลิตสำเร็จเสร็จสิ้นลง

ขั้นที่ ๘ การเชื่อมโยง และการประชุมสัมมนา

(Connect and conference with others.)

การทำแฟ้มผลงานจะพัฒนามากขึ้น ถ้าผู้อื่นได้มีส่วนร่วมในการรับรู้ความสำเร็จของผลผลิต ดังนั้นการประชุมสัมมนาเกี่ยวกับแฟ้มผลงาน เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน ครู และผู้ปกครองได้ร่วมสนใจกันอย่างมีความหมายจะช่วยเชื่อมความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันมากยิ่งขึ้น และสามารถใช้แฟ้มผลงานเพื่อการตัดสินใจได้ ดังนั้นการเชื่อมความสัมพันธ์จะเป็นการແກ່ເປົ້າຄວາມຕິດເຫັນນີ້เอง

ขั้นที่ ๙ การทำให้ชิ้นงานมีคุณค่าทันสมัย

(Inject and eject artifacts continually to update)

การนำเข้าและถอดออกชิ้นงานจะคล้ายกับการหมุนเวียนเข้าออก ประตุ เพราะงานบางอย่างจะผ่านวากเข้าไปในขณะที่งานบางอย่างถูกนำออกมา แฟ้มผลงานจะควบคุมการจัดระบบหัวข้อที่นำเข้าและถอดออกอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งการดำเนินงานในขั้นนี้นับว่าจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อทำให้แฟ้มผลงานใหม่และทันสมัย ดังนั้นการนำเข้าและถอดออกจึงเป็นระบบหมุนเวียนของแฟ้มผลงาน

ขั้นที่ ๑๐ ยอมรับคุณค่าที่สมบูรณ์ และนำเสนอผลงานด้วยความภูมิใจ

(Respect accomplishments and show with pride)

การจัดแสดงแฟ้มผลงาน จะผ่านวากเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการของแฟ้มผลงาน โดยให้เด็กนักเรียนเตรียมจัดแสดงนิทรรศการด้วยตนเอง เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายหรือให้กับผู้ปกครองได้ชม ซึ่งมีการกำหนดเวลาไว้แน่นอน อันเป็นการยอมรับคุณค่าผลงานแฟ้มผลงานและเป็นการฉลองความสำเร็จด้วยความภาคภูมิใจ

ทั้ง ๑๐ ขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น เป็นกระบวนการของแฟ้มผลงานที่สมบูรณ์ แต่จากการศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนา เพื่อให้เกิดความสำเร็จใช้ ๓ แนวทางคือ

แนวทางที่ ๑ สำหรับผู้ที่เริ่มแรกดำเนินการจัดทำแฟ้มสะสมงานในหน่วยการเรียนบางหน่วยที่มีการสร้างผลงาน อาจจะลดขั้นตอนลงให้เหลือเพียง ๓ ขั้นตอนที่จำเป็นคือ

- ๑) ขั้นรวบรวมชิ้นงาน (Collect)
- ๒) ขั้นเลือกชิ้นงาน (Select)
- ๓) ขั้นสะท้อนข้อมูลย้อนกลับ (Reflect)

แนวทางที่ ๒ สำหรับผู้ต้องการขยายให้ลະເອຍດີ່ງນີ້ຈະทำ ๖
ขั้นตอน គື້ວ

- ๑) ขั้นกำหนดโครงการ/ຈຸດປະສົງ (Project)
- ๒) ขั้นรวบรวมชິ່ນຈານ (Collect)
- ๓) ขั้นເລືອກຊື່ຈານ (Select)
- ๔) ขັ້ນສະຫຼອນຂໍ້ມູນຢ້ອນກັບ (Refect)
- ๕) ขັ້ນທຳໄຫ້ສົມບູຮັນ (Perfect)
- ๖) ขັ້ນນຳເຂື່ອມໂຍງຄວາມສັນພັນ (Connect)

แนวทางที่ ๓ สำหรับຜູ້ທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ຈານສົມບູຮັນគື້ວ ๑๐ ขັ້ນຕອນ

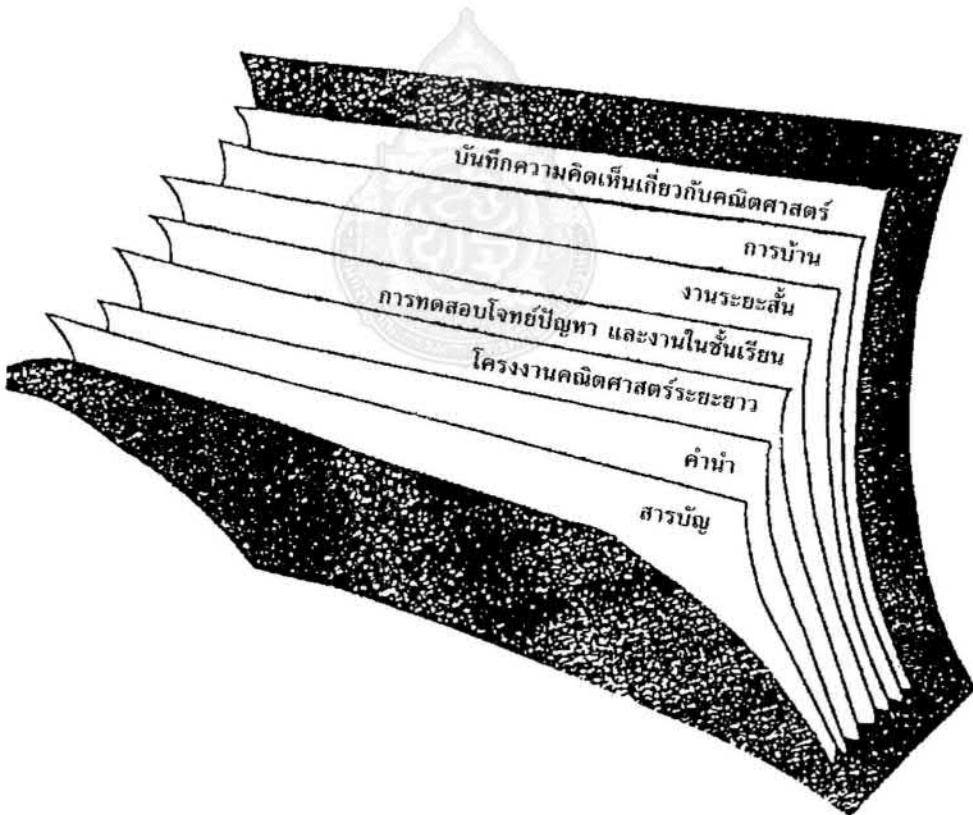
- ๑) ขັ້ນกำหนดโครงการ/ຈຸດປະສົງ (Collect)
- ๒) ขັ້ນรวบรวมຊື່ຈານ (Collect)
- ๓) ขັ້ນເລືອກຊື່ຈານ (Select)
- ๔) ขັ້ນສ້າງສຽງຄົງພັນ (Interject)
- ๕) ขັ້ນສະຫຼອນຂໍ້ມູນຢ້ອນກັບ (Refect)
- ๖) ขັ້ນຕຽບຈານ (Inspect)
- ๗) ขັ້ນທຳໄຫ້ສົມບູຮັນ (Perfect)
- ๘) ขັ້ນນຳເຂື່ອມໂຍງຄວາມສັນພັນ (Connect)
- ๙) ขັ້ນນຳເຂົ້າແລະຄົດອອກ (Inject/Eject)
- ๑๐) ขັ້ນຍອມຮັບຄຸນຄ່າ (Respect)

ອນນີ້ ການທີ່ຄຽງເຊີ້ນໃຫ້ກົດເຮັດ ເຮັດກົດ ເຮັດກົດ ຮ່ວມຄັນຄວ້າໃນ
ກະບວນການພັດນາແພີມພັນງານ ຈະສ້າງສິ່ງທີ່ແປລກໃໝ່ ຄຽຈະມີຄວາມປະຫລາດໃຈ
ເມື່ອພົບວ່ານັກເຮັດໄດ້ເກີດການເຮັດນັ້ນ ເກີດຄວາມຮັບພິດຂອບແລະການເຮັດໃນໂຮງເຮັດ
ຈະມີຄວາມໝາຍແກ່ນັກເຮັດນຳກົດຍື່ງນີ້

ຄວາມສຳເຮົາຈັດຕັ້ງຕື່ນເຕັ້ນຂອງແພີມພັນງານ ກົດຕື່ນໃນການທີ່ນັກເຮັດ

ยอมรับว่าตนเองเป็นศูนย์กลางของกระบวนการเรียนรู้ สิ่งเหล่านี้จะปรากฏเมื่อครูได้พัฒนาให้ผู้เรียนค้นพบถึงผลสัมฤทธิ์ของเขาร่อง นักเรียนจะกล้ายเป็นผู้ร่วมงานที่มีความกระตือรือร้นในกระบวนการวรรณงาน คัดเลือกงาน และมีพลังในการคิดโดยอิสระ ความสามารถในการแก้ปัญหา และเป็นผู้สร้างความรู้ด้วยตนเอง

ตัวอย่างโครงสร้างแฟ้มผลงานคณิตศาสตร์



จาก Elementary Student Portfolio Handbook Science and Mathematics

การประเมินตนเองของนักเรียน

กระบวนการสำคัญประการหนึ่งของแฟ้มผลงาน ที่ต้องการประเมินตนเองของนักเรียนในขั้นการสะท้อนข้อมูลย้อนกลับ ซึ่งจะเป็นการสะท้อนภาพการทำงานของนักเรียน คุณค่าที่นักเรียนได้จากการแฟ้มงาน เวลาที่ใช้ทำงาน วิธีการทำงาน ความรู้สึก ความต้องการ ตลอดจนอุปสรรคในการทำงานเป็นต้น ด้วยอย่าง เช่น

นักเรียนตอบคำถามเหล่านี้ในขณะทำงาน หรือเมื่อทำงานแต่ละชั้น เสร็จแล้ว

๑) งานที่นักเรียนทำเป็นอย่างไรบ้าง จ绡อิบาย

๒) นักเรียนได้คุณค่าอะไรบ้างจากการทำงานหัวข้อนี้

๓) หัวข้อเนื้อหาที่เรียนล้มพังกับหัวข้อเดิมที่เรียนอย่างไรบ้าง

๔) เนื้อหาที่นักเรียนได้เรียนรู้มาแล้ว นักเรียนรู้สึกเชื่อมั่นเกี่ยวกับอะไร

๕) นักเรียนยังไม่เข้าใจหัวข้อเนื้อหาอะไรบ้าง

ความเห็น และข้อมูลย้อนกลับจากผู้ปกครอง

กระบวนการแฟ้มผลงานจะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียน ครู และผู้ปกครอง โดยเฉพาะเมื่อครูให้นักเรียนนำผลงานไปให้ผู้ปกครองคัดเลือก และสะท้อนความคิดเห็นของตนเองเมื่อเห็นงานของบุตร หลาน รวมทั้งเมื่อผลงานมาเป็นหัวข้อสนทนาในการประชุมสัมมนาผู้ปกครอง

เมื่อนักเรียนนำผลงานกลับบ้าน จะมีคำถามให้ผู้ปกครองตอบ เช่น

- ๑) มีผลงานชิ้นใดที่สร้างความประทศใจให้แก่ท่านมากที่สุด เพราะเหตุใด
- ๒) มีงานชิ้นใดบ้างที่ท่านคิดว่าต้องทำเพิ่มเติมอีก เพราะเหตุใด
- ๓) มีงานชิ้นใดบ้างที่ท่านต้องการให้เก็บไว้ในแฟ้มผลงาน เพราะเหตุใด

เป็นดัง

การประเมินแฟ้มผลงาน

ครูจะประเมินผลในสภาพที่แท้จริงของนักเรียนตลอดเวลา ชนิดที่เรียกว่า “นั่งอยู่ข้าง ๆ” ในระหว่างการเรียนรู้ เป็นโครงการร่วมของนักเรียน และครู ซึ่งต้องมีรับผิดชอบร่วมกัน ชิ้นงานที่รวมไว้ในแฟ้มผลงานเป็นระยะตามหัวข้อต่าง ๆ จะต้องมีกำหนดเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลหรือประเมินด้วยเครื่องมือต่าง ๆ เช่น การประเมินงานตัวอย่าง การสัมภาษณ์แบบสำรวจรายการ ผลการทดสอบต่าง ๆ เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน ก็ควรเป็นเครื่องมืออย่างง่าย ๆ ที่สามารถประเมินพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของนักเรียนตามจุดหมายของหลักสูตร โดยทั่วไปครูจะใช้แฟ้มผลงานประเมินผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน ซึ่งครูสามารถดูความก้าวหน้า

ของผลงานของนักเรียน โดยเปรียบเทียบกับผลงานชั้นแรก ๆ กับงานชั้นสุดท้าย ซึ่งการประเมินดังกล่าวจะชี้นำการพัฒนาของนักเรียนไปสู่เกณฑ์มาตรฐานของการปฏิบัติที่สอดคล้องกับจุดหมายหมายและความคาดหวังของหลักสูตร ทั้งนี้ เพราะแฟ้มผลงานมีได้มุ่งที่จะเปรียบเทียบความสามารถของนักเรียนกับกลุ่มหรือคนอื่น การประเมินแฟ้มผลงานจะเป็นข้อมูลที่แสดงพัฒนาการนักเรียนแต่ละคนตลอดเวลาช่วยให้ครูสามารถจะดูผลสัมฤทธิ์ ความสามารถด้านต่างๆ จุดแข็ง จุดอ่อน และสิ่งที่นักเรียนต้องการความช่วยเหลือ ซึ่งเป็นการแสดงพัฒนาการของนักเรียนในช่วงระยะเวลายาว และเป็นการประเมินในทางบวกโดยหาข้อดีของความพยายาม ความสามารถของนักเรียนที่ได้เรียนรู้มาตลอดระยะเวลามากกว่าจะหาข้อผิด ข้อบกพร่องของนักเรียน นอกจากนี้ครูจะต้องหลอมเข้าในระบบสำหรับการประชุมสัมมนาระหว่างครูและผู้ปกครอง โดยมีแฟ้มผลงานเป็นหัวข้อสำคัญในการสนทนาร่วมกันซึ่งจะทำให้ครู และผู้ปกครอง มองเห็นพัฒนาการของนักเรียนเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้นจากการพิจารณาผลงานของนักเรียน ย่อมจะดีกว่าการอภิปรายถึงพัฒนาการของของนักเรียนในลักษณะเป็นนามธรรมอย่างไรก็ตามการประเมินแฟ้มผลงานควรจะต้องมีการกำหนดเกณฑ์การประเมินไว้เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการประเมินด้วย

เกณฑ์การประเมินแฟ้มผลงาน

เกณฑ์เป็นหัวใจสำคัญของการประเมิน จึงจำเป็นต้องกำหนดให้ชัดเจน และสามารถสะท้อนผลงานของนักเรียนได้ ในการสร้างเกณฑ์สำหรับตัดสินแฟ้มผลงานนั้น ครูจำเป็นต้องมีความชัดเจนในสิ่งต่อไปนี้คือ

- ๑) จะประเมินด้วยงานโดยรวม หรือแยกประเมินรายชิ้น
- ๒) จะมีคุณลักษณะ หรือมิติใดบ้างที่สามารถสะท้อนภาพรวมของ จุดประสงค์ของการประเมิน

- ๓) ชิ้นงานต่าง ๆ ที่อยู่ในแฟ้มจะช่วยให้ประเมินความก้าวหน้าหรือไม่ และจะประเมินความก้าวหน้าอย่างไร จะให้นักเรียนกันชี้นักเรียนเท่ากัน หรือไม่ บทบาทของการประเมินตนเอง และการประเมินของผู้ปกครองจะเข้ามามีส่วนร่วม หรือเป็นองค์ประกอบหนึ่งของการประเมินหรือไม่ หรือเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเท่านั้น

กระบวนการสร้างเกณฑ์การให้คะแนนแฟ้มผลงาน ควรดำเนินการดังนี้

- ๑) ศึกษานิยามคุณภาพของชิ้นงาน การกำหนดคุณภาพ/มิติ/องค์-ประกอบการประเมิน
- ๒) รวบรวมเกณฑ์การให้คะแนนที่ใช้ในการประเมินในด้านต่าง ๆ
- ๓) รวบรวมตัวอย่างงานของนักเรียนกับผู้เชี่ยวชาญว่ามีลักษณะแตกต่างกันจากคุณภาพสูงไปจนถึงต่ำ
- ๔) นำคุณลักษณะหลักที่สำคัญ มาจำแนกคุณภาพงานเป็นกลุ่ม ๆ แล้ว เขียนคำอธิบายลักษณะสำคัญเหล่านั้น แล้วกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน (Rubric)
- ๕) นำชิ้นงานของนักเรียนมารวมให้คะแนนกับเกณฑ์การให้คะแนน และ ปรับปรุง แก้ไขจนเกิดความมั่นใจว่าคะแนนที่ได้จากการรวมตามเกณฑ์ความสามารถใช้แทนการระบุคุณภาพของชิ้นงานได้

ขั้นตอนการจัดทำเกณฑ์การประเมิน

- ขั้นที่ ๑ กำหนดนิยามคุณภาพ องค์ประกอบ/มิติที่จะประเมินงาน รวมทั้งกำหนดสิ่งบ่งชี้หรือสิ่งแสดงหลักฐานในทักษะย่อย ตัวอย่างเช่น การประเมิน แฟ้มผลงาน คณิตศาสตร์

๑.๑) กำหนด/มิติที่ต้องการวัด ๒ มิติ เช่น ทักษะการแก้ปัญหาโจทย์ กับทักษะการสื่อสารความหมาย ซึ่งแต่ละทักษะ จะมีทักษะย่อยดังนี้

ก) ทักษะการแก้โจทย์ปัญหา แยกเป็น

- ก_๑) ความเข้าใจในงานที่ทำ
- ก_๒) คุณภาพของงานที่ทำ
- ก_๓) การตัดสินใจเลือกวิธีการ
- ก_๔) ผลลัพธ์ของการทำงาน

ข) ทักษะการสื่อความหมาย แยกย่อยเป็น

- ข_๑) การใช้ภาษาคณิตศาสตร์
- ข_๒) การใช้ตัวแทนทางคณิตศาสตร์
- ข_๓) การนำเสนอที่ชัดเจน

๑.๒) กำหนดนิยามตัวอย่าง โดยการกำหนดสิ่งแสดงหลักฐานในแต่ละทักษะย่อย ๆ เช่น

ก_๑) สิ่งแสดงถึงความเข้าใจในงาน

- คำอธิบายงานที่ทำ
- ความสมเหตุผลของวิธีการ
- การตรวจแก้คำตอบให้ถูกต้องที่บ่งชี้ความเข้าใจ

ก_๒) สิ่งแสดงถึงคุณภาพของวิธีการทำ

- แสดงวิธีทำ
- มีคำบรรยาย (พูด หรือเขียน)
- มีต้นฉบับร่าง งานที่แก้ไขอื่น ๆ

ฯลฯ

ขั้นที่ ๒ เลือกมาตรวัด เช่น มาตราส่วนประมาณค่าเชิงตัวเลข คุณภาพ

ขั้นที่ ๓ กำหนดมาตรฐานของคุณภาพของงาน โดยบรรยายเป็นระดับจากงานยอดเยี่ยม ไปจนถึงงานที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ไม่มีคุณภาพ ตัวอย่างเช่น

ก.) ความเข้าใจในงานที่ทำ ให้คะแนนตามคุณภาพของงาน

คะแนน ๑ หมายถึง ไม่มีความเข้าใจทั้งหมด

คะแนน ๒ หมายถึง เข้าใจบางส่วน

คะแนน ๓ หมายถึง เข้าใจ

คะแนน ๔ หมายถึง สรุปอ้างอิงได้ ประยุกต์ใช้ได้
ขยายความคิดได้

ก.) คุณภาพวิธีการทำ

คะแนน ๑ หมายถึง วิธีการไม่เหมาะสม

คะแนน ๒ หมายถึง แนวทาง วิธีการเหมาะสมบางส่วน เป็นต้น

คะแนน ๓ หมายถึง แนวทาง/วิธีการใช้ได้

คะแนน ๔ หมายถึง แนวทาง/วิธีการแบบผลมีประสิทธิภาพ

ขั้นที่ ๔ ทำตารางบรรจุหัวข้อประเมิน และระดับคุณภาพ

ชื่อ เลขที่ ชั้น วิชา วันที่
ผู้ประเมิน

งานชั้นที่	คะแนนในทักษะย่อย				
	ก๑ ความเข้าใจในงาน - คำอธิบาย - สมเหตุสมผล - ตรวจสอบค่าตอบถูกต้อง	ก๒ คุณภาพวิธีทำ	ก๓	ข๑	ข๒
ชั้นที่ ๑	คะแนน ๗	คะแนน
ชั้นที่ ๒	คะแนน ๗	คะแนน
ชั้นที่ ๓	คะแนน ๗	คะแนน
ผลการตัดสิน รวมสุดท้าย คะแนน	ก๑ ความเข้าใจ คะแนน ๑ ไม่เข้าใจ ๒ เช้าใจบางส่วน ๓ เช้าใจ ๔ สรุปอ้างอิงได้	ก๒ คุณภาพวิธีการทำ คะแนน ๑ วิธีไม่เหมาะสม ๒ เหมาะสมบางส่วน ๓ วิธีใช้การได้ดี ๔ วิธีการดีมีประสิทธิภาพ	ก๓ คะแนน ๑ ๒ ๓ ๔	ข๑ คะแนน ๑ ๒ ๓ ๔	ข๒ คะแนน ๑ ๒ ๓ ๔

รวมคะแนน.....

การประเมินจากแฟ้มผลงานนี้ เน้นความสำเร็จของนักเรียนจากผลงาน
ที่สะสม ซึ่งนักเรียนได้พากเพียรสร้าง และจัดทำมาในระยะเวลาหนึ่ง อาจจะเป็น
ชิ้นงานที่ดีที่สุด ซึ่งครูและนักเรียนเองก็รับผิดชอบรวมกันในการคัดเลือกชิ้นงาน
ในแฟ้มมาประเมิน

โดยสรุปแล้วการประเมินแฟ้มผลงาน เป็นได้ทั้งประเมินผลย่อย (FORMATIVE) เพื่อการพัฒนานักเรียน และเป็นได้ทั้งประเมินผลรวม (SUMMATIVE) เพื่อประกอบการให้ระดับผลการเรียน แต่ข้อที่ครูพึงระวังเสมอ ก็คือ การประเมินดังกล่าวมีทั้งประเมินเพื่อดูความก้าวหน้า หาข้อดี เป็นการประเมินเชิงบวก และค้นหาสิ่งที่จะต้องให้ความช่วยเหลือปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้นักเรียนได้พัฒนาเต็มตามศักยภาพของเข้า ให้บรรลุเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รวมทั้งพัฒนาให้สูงสุดตามความสามารถของผู้เรียนและนำไปสู่การบรรลุจุดหมาย ของหลักสูตร และความคาดหวังของสังคมในที่สุด

อนึ่ง ในความเป็นจริงแฟ้มผลงานไม่เพียงแต่ก่อให้เกิดการผสมผสานระหว่างการเรียนการสอนและการประเมินผลเท่านั้น ยังมีส่วนสำคัญในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างบ้านและโรงเรียน วิทยาลัยและการทำงาน ซึ่ง การประเมินผลแบบเดิมจะมีข้อจำกัดในด้านการประยุกต์ใช้ และการเชื่อมโยงความรู้ที่จำเป็นไปสู่อนาคต แฟ้มผลงานจะเป็นศูนย์รวมที่แสดงออกของศักยภาพ ความก้าวหน้า และกระบวนการ รวมทั้งความรู้สึกที่แสดงถึงความสำเร็จ และความภาคภูมิใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อนักเรียนนั่งอยู่ท่ามกลางเพื่อน ครู และผู้ปกครองในการประชุมสัมมนา และกล่าวว่า “ขอให้ฉันได้นำเสนอผลงานของฉัน และบอกท่านเกี่ยวกับตัวฉันเอง” การประเมินผลดังกล่าวจะเป็นสื่อที่นำไปสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต

สรุป

การประเมินผลการเรียนจากสภาพจริง (Authentic Assessment)

เป็นการประเมินผลการเรียนจากการที่ครูเฝ้าดูนักเรียน โดยอาศัยการสังเกตและเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ผู้เรียนอยู่กับครู เป็นกิจกรรม

ที่สอดแทรกในสภาพการเรียนการสอนในชีวิตประจำวัน ซึ่งการเรียนการสอนนั้น ต้องเน้นให้นักเรียนเป็นศูนย์กลาง เป็นผู้ค้นพบความรู้ เป็นผู้ผลิตผลงาน นักเรียน จะต้องมีโอกาสให้ฝึกปฏิบัติจริงในสถานการณ์ที่ใกล้เคียงชีวิตจริง การประเมิน จากสภาพจริงจะครอบคลุมการประเมินจากแฟ้มผลงาน (Portfolios) การ จัดนิทรรศการ การทำงานกลุ่ม การแสดงการกระทำ การแสดงออก (Performance) โครงการ การนำเสนองาน แบบฝึกหัด บันทึกรายวัน ตลอด จนการทำทดลองต่างๆ ล้วนแต่เป็นวิธีการประเมินจากสภาพจริงของการ เรียนการสอน

วิธีการประเมินดังกล่าวเป็นที่ยอมรับว่าช่วยพัฒนาผู้เรียนได้ดีที่สุด เพราะเป็นการกระตุ้นให้เด็กทุกคนมีความกระตือรือร้น ในการมีส่วนร่วมในการ ทำกิจกรรมต่างๆ สร้างงาน สร้างความรู้ของตนเอง การที่ครูได้สังเกตและตรวจ สบบผลงานโดยการให้คำแนะนำช่วยเหลือให้มีการปรับปรุงพัฒนาผลงาน มิใช่ เป็นการตรวจให้คะแนนหรือให้เครื่องหมายผิดถูกแต่เพียงอย่างเดียว หากแต่ให้ คำชี้แจง แนะนำ ยกย่อง ชมเชย เพื่อให้นักเรียนได้นำข้อมูลย้อนกลับดังกล่าวไป ปรับปรุงพัฒนาพัฒนา ผลงานให้ดียิ่งขึ้นหรือแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสมมาก ยังผิดหรือบกพร่อง การประเมินดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียน การสอน ครูจำเป็นต้องบันทึกผลการสังเกตสะสมไว้ในแบบบันทึกอย่างง่าย ๆ รวมทั้งบันทึกพัฒนาและข้อคิดเห็นอื่น ๆ ที่เป็นข้อมูลของผู้เรียน การสังเกต จึงเป็นส่วนสำคัญยิ่งในการประเมินจากสภาพจริงในการเรียนการสอน

การประเมินสภาพจริงสามารถประเมินความคิดในชั้นสูง ความสามารถ ในการทำงาน ทักษะในการแก้ปัญหา การใช้ภาษา รวมทั้งคุณลักษณะต่างๆ อัน จะเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนได้เต็มศักยภาพ และการบรรลุ เป้าหมายของหลักสูตรและสังคมต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- Burke, Key. Fogarty, Robin and Belgrad, Susan. **The Mindful School : The Portfolio Connection** Iri/Skylight Publishing, Inc. Palatine, Illinois, USA. (1994)
- Pucket, Mararet B. and Black, Janet K. **Authentic Assessment of the Young Child.** Texas, USA. (1994)
- Torrance, Harry. (Edited) **Evaluating Authentic Assessment.** Open University Press. Buckingham, Philadiphia., USA. (1994)
- คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ “ทางเลือกของเทคนิคการประเมินผลในระดับประถมและมัธยมศึกษา” เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ๒๑ - ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
- จรัญ คำยัง “การประเมินสภาพจริง (Authentic Assessment)” สำนักงานทดสอบทางการศึกษา กรมวิชาการ (เอกสารໂຮງໝໍ ๑๑ หน้า)
- บุญเชิด ภิญโญนันตพงษ์ รศ.ดร. “การประเมินผลแนวใหม่ : พอทโพริโอ” วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๑ กันยายน ๒๕๓๘ กรุงเทพฯ
- ส. วาสนา ประวालพฤกษ์ รศ.ดร. “การวัดผลจากการปฏิบัติจริง (Authentic Performance Measurement)” เอกสารประกอบการประชุมสัมมนานิเทศการ “วัดผลและวิจัยสัมพันธ์ ครั้งที่ ๔” ๑ – ๒ ธันวาคม ๒๕๓๗ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ

ຄណະຜູ້ຈັດທຳ

ທີ່ປະການ

๑. ອົງປະດິກມວິຊາການ (ດຣ.ອໍາຮຸງ ຈັນທານີ່ຈີ)
๒. ອົງອົງປະດິກມວິຊາການ (ດຣ.ສມານ ທະຕິຍານນິ້ນ)
๓. ອົງຄາສດຖາຈາກຍ໌ ດຣ. ສ.ວາສນາ ປະວາລພຸກໝໍ
๔. ຜູ້ອໍານວຍການສໍານັກງານທດສອບທາງການສຶກສາ (ນາງມີລືກາ ນິຕຍາພຣ)

ຜູ້ເຂົ້ານ

ນາງປົງພັກທີ່ ສຸວະຮັບຄຣ

ຜູ້ພິມເຫັນຈັບ

ນາງສາວປາໜັນ ສົມມາກ

ນາງສາວຮຸ່ງຮັດນີ້ ສຸດທິມ

ນາງສາວຕີຣິມາສ ໂພີ່ພັນ



พิมพ์โดยพิมพ์ครุสกาลพร้าว นายวิชัย พยัคฆ์ส ผู้พิมพ์และผู้จัดหมาย พ.ศ. ๒๕๖๔

