

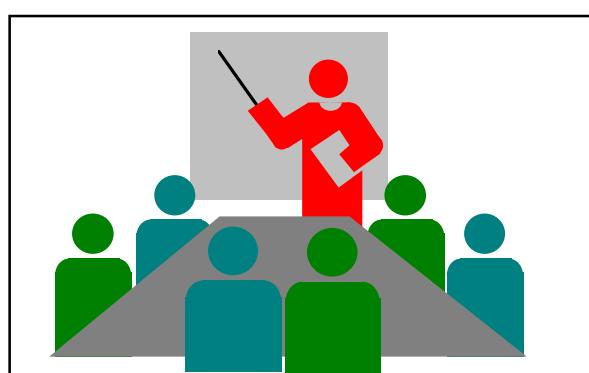
# เรียนรู้การวิจัยในชั้นเรียน

วิเชียร ภู่สุวรรณ\*

การวิจัยในชั้นเรียน เป็นกิจกรรมสำคัญที่สุดกิจกรรมหนึ่งที่ครู และนักเรียนเรียนรู้ร่วมกันในระหว่างการเรียน การสอน ข้อมูลสารสนเทศ เช่น ด้านผลสัมฤทธิ์ ด้านทักษะ และด้านเจตคติของผู้เรียนแต่ละคนจำเป็นมาก เพราะช่วยให้ครูสามารถวินิจฉัย ตัดสินใจ ได้ว่าจะจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนให้สอดคล้องกับความสนใจ ความสามารถ หรือศักยภาพของผู้เรียนแต่ละบุคคลได้อย่างไร

ตั้งนี้การวางแผนวิจัยจึงจำเป็นต้องเริ่มนั่นตั้งแต่การเตรียมการสอน เมื่อวางแผนการสอนครุจะต้องหาวิธีจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจ ความสนใจและความต้องของนักเรียนแต่ละบุคคล ว่าจะเน้น การฝึกทักษะกระบวนการคิด การจัดการ การแข่งขัน สถานการณ์ และสามารถประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาได้ อีกทั้ง สามารถผสมผสานสาระความรู้ด้านต่าง ๆ ได้อย่างสมดุล ปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ด้านใดบ้าง บทบาทของครู ในกระบวนการวิจัยนั้น เกิดขึ้นตลอดเมื่อครูทรงสัยบางสิ่ง บางอย่างที่ทำ

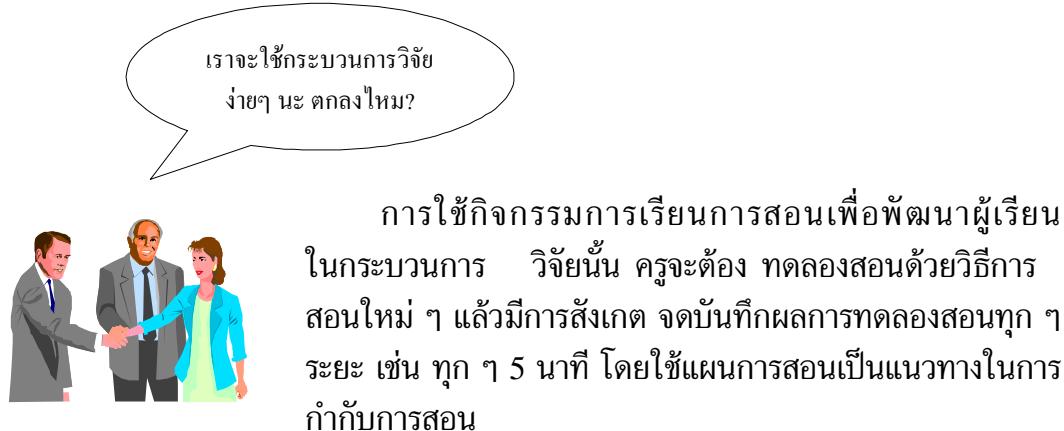
ให้นักเรียนไม่สามารถทำได้ตามวัตถุประสงค์ ครูจึงวางแผนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนใหม่ ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ค้นหาคำตอบและแก้ปัญหาด้วยตนเอง รับผิดชอบในการทำงาน และนักเรียนมีโอกาสฝึกการประเมินและปรับปรุงตนเอง ครูอย่างสั่งเกต การปฏิบัติงาน จดบันทึกข้อมูล เป็นระยะ ๆ และคิดหากิจกรรมที่จะพัฒนา หรือ แก้ปัญหาผู้เรียน จนได้ข้อมูลที่ยืนยันผลการพัฒนาที่นักเรียนสามารถปฏิบัติได้แล้ว จึง



ค่อยสรุปเป็นรายงานการวิจัย

\*ศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา ๕ ราชบุรี

## กำหนดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผู้เรียน



### ตัวอย่าง

ครูประภา สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ว 102 สังเกต  
เห็นว่านักเรียนขาดกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การจำแนกประเภท การสังเกต การ  
รวบรวมข้อมูล การนำข้อมูลมาสรุปผล และได้สังเกตศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา  
5 เห็นว่านักเรียนทำตามขั้นตอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ไม่เป็น จึงส่งผลทำให้นักเรียนมีระดับ  
ผลลัพธ์ทางการเรียนในเรื่อง ทักษะการจำแนกประเภท ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ต่ำ  
กว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จำนวน 26 คน จากนักเรียนทั้งหมด 34 คน ครูประภาจึงได้นำข้อมูลผล  
การเรียนรู้ของนักเรียนรายบุคคล มาวิเคราะห์ท่าสามารถ ปรากฏว่านักเรียนแต่ละคน มีความรู้และ  
เข้าใจในเรื่อง การจำแนกประเภท แตกต่างกัน ครูประภาจึงปรับวิธีการสอนใหม่ โดยปรับแผน  
การสอนเดิมที่ทำไว้ มาทดลองกับนักเรียน 26 คน ให้นักเรียนศึกษา ทำกิจกรรมตามทักษะการ  
จำแนกประเภท ตามขั้นตอนการสอน แยกเป็นตอน ๆ ใช้เวลาเรียน 6 คาบ ๆ เรียนละ 40 นาที  
จะเน้นทักษะย่อย ๆ ที่ให้นักเรียนได้ทดลองปฏิบัติตัวยัตนเอง



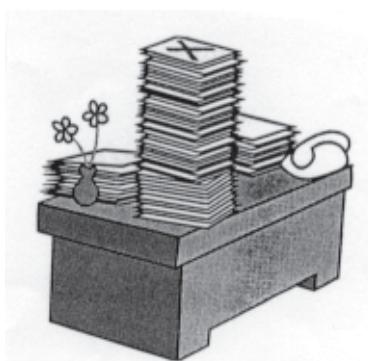
### กำหนดวิธีการเก็บข้อมูลการเรียนรู้ของผู้เรียน

ในขั้นตอนนี้ครูเตรียมเครื่องมือรวบรวมข้อมูลในระหว่างที่ทำการสอนตามแผนการวิจัย ซึ่งมีการรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการหลากหลาย ตามชนิดของข้อมูลผลการเรียนรู้ที่ต้องการ และครุต้องกำหนดวิธีการเก็บให้สอดคล้องกัน เช่น

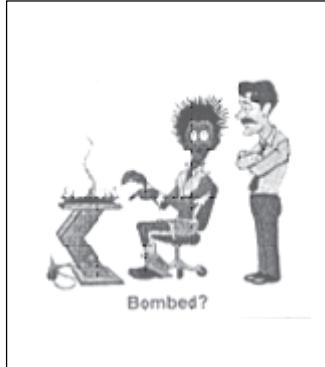
ชนิดของข้อมูล	วิธีการเก็บข้อมูล
1. ข้อมูลด้านความรู้-ความเข้าใจ	- การใช้แบบทดสอบความรู้เชิงทฤษฎี
2. ข้อมูลด้านพฤติกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้แบบสังเกต</li> <li>- การใช้แบบสัมภาษณ์</li> <li>- การใช้แบบสอบถาม</li> </ul>
3. ข้อมูลด้านความคิดเห็น-ความรู้สึก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้แบบสอบถาม</li> <li>- การใช้แบบวัด</li> <li>- การใช้แบบสัมภาษณ์รายบุคคล,กลุ่ม</li> </ul>

#### 1) รวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ

การที่ครูจะทราบความก้าวหน้าของผู้เรียนในการเรียนรู้เรื่องอะไรนั้น ครูจะต้องใช้ข้อมูลผู้เรียนแต่ละบุคคลเป็นพื้นฐาน โดยเก็บข้อมูลให้เป็นระบบ เช่น ด้านความรู้พื้นฐานในเรื่องกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จากการสังเกตจากการทำงานของผู้เรียน ที่สอนได้ข้อมูลพื้นฐานของผู้เรียนแต่ละบุคคลจากการประเมิน เช่น เด็กชายแดง ขยันยิ่ง มีความสามารถในการจำแนกประเภท pragmatism ผ่าน ข้อ 1 และไม่ผ่าน 1 ข้อ 2 และ 3 ข้อมูลเหล่านี้มีคุณค่าและสำคัญมาก เพราะช่วยให้ครูนำไปจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละบุคคลได้ถูกต้อง



## 2) สังเกตอย่างเป็นระบบ



การสังเกตของครู เป็นวิธีการสำคัญมากวิธีหนึ่งในการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้เรียน โดยจะต้องเตรียมแบบบันทึกการสังเกต และรายการที่จะสังเกตให้พร้อม การสังเกตช่วยให้ครูได้ข้อมูลของผู้เรียนตามสภาพจริงในการพัฒนาตนเอง อย่างไรก็ตาม ครูจะต้องมีความอดทนต่อการสังเกตอย่างเป็นระบบ ตามรายการที่กำหนด และที่สำคัญครูก็อย่าลืมใช้เวลาเป็นเครื่องมือกำกับในการปฏิบัติงานของผู้เรียนเป็นระยะ ๆ อีกด้วย

### ตัวอย่าง

#### แบบสังเกตพฤติกรรม

ชื่อ เด็กชายเดင ขันยิ่ง วิชา วิทยาศาสตร์ ว102

กระบวนการวิทยาศาสตร์ เรื่อง ทักษะการจำแนกประเภท

ทักษะการจำแนกประเภท	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		สรุป
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. การเรียงลำดับหรือแบ่งพวกรสิ่งค่างๆจากเกณฑ์ที่ผู้อ่านกำหนดໄວ	...../....	.....	.....	.....	.....
2. การเรียงลำดับหรือแบ่งพวกรสิ่งค่างๆโดยใช้เกณฑ์ของตนเองได้	.....	..../...	.....	.....	.....
3. นокเกณฑ์ที่ผู้อ่านใช้เรียงลำดับหรือแบ่งพวกรสิ่งค่างๆ	.....	..../...	.....	.....	.....
รวม	1	2		.	

### 3) บันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ

การบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ แยกได้เป็น 2 แบบ คือ

1. แบบไม่เป็นทางการ
2. แบบเป็นทางการ

1. แบบไม่เป็นทางการ เป็นการบันทึกข้อมูล ที่เขียนบรรยายเรื่องราวเกี่ยวกับพฤติกรรม หรือสิ่งที่สังเกตเห็นอย่างกว้าง ๆ เช่น พฤติกรรมที่นักเรียนแสดงออกว่ามีความประทับใจที่สามารถช่วยเหลือกลุ่มได้เป็นอย่างดี แต่มีบางอย่างที่ยังต้องปรับปรุง ได้แก่ ความชัดແยังเล็ก ๆ น้อย ๆ ซึ่งเกิดจากการไม่ระมัดระวังในการพูดนำเสนอข้อมูลของสมาชิกบางคน ครูจึงใช้วิธีการบันทึกง่าย ๆ จากการสังเกตพฤติกรรม ใช้บันทึกประจำวัน บันทึกอย่อย เป็นต้น

2. แบบเป็นทางการ เป็นการบันทึกข้อมูลโดยมีรูปแบบชัดเจน มีการกำหนดวัดถูกประสงค์ กำหนดรายการที่จะบันทึกไว้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดวิธีการบันทึกเอาไว้ เช่น แบบสอบถาม แบบบันทึกแบบมีโครงสร้าง เป็นต้น

ตัวอย่าง แบบบันทึกพฤติกรรม เรื่อง หักษะการจ้างงานก่อสร้าง

วิชา ว 102 วิทยาศาสตร์

ชื่อ - ชุด	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	รวม
	คะแนน	คะแนน	คะแนน	คะแนน	
1.ค.ช.วิชิต แสงส่อง	.....	.....	.....	.....	.....
2.ค.ช.แครง เทพช่วย	.....	.....	.....	.....	.....
3.ค.ญ.มนัน จิตรแท้ ฯลฯ	.....	.....	.....	.....	.....
รวม					

หมายเหตุ นักเรียนทำได้ ให้คะแนน = 1 ทำไม่ได้ ให้คะแนน = 0

## ตัวอย่าง

**ปัญหา นักเรียนพูดและอ่านออกเสียงเพี้ยนเขียนผิดพลาด**

ครูชาตรี เป็นครูสอนวิชาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนบ้านนาโถ อําเภอ เมือง จังหวัดยะลา จากการสังเกตในการพูด และการอ่านของนักเรียนส่วนใหญ่จะออกเสียงเพี้ยน และผิดพลาด ทั้งนี้ เพราะ นักเรียนส่วนใหญ่นิยมใช้ ภาษาสามัญท้องถิ่น เพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันมากกว่าการใช้ภาษาไทย จึงทำให้นักเรียนพูดภาษาไทยไม่ชัด และส่งผลกระทบต่อการเรียนภาษาไทย ครูชาตรีจึงหัวธีแก้ไข โดยเริ่มจากการสังเกตพฤติกรรมการพูดเพี้ยนผิดพลาดในระหว่างการเรียนการสอน และบันทึกคำนั้น ๆ ไว้เป็นรายบุคคล สังเกตพฤติกรรมการอ่านหนังสือภาษาไทย หนังสืออ่านประกอบแล้วบันทึกคำที่นักเรียนอ่านเสียงเพี้ยนผิดพลาดเป็นรายบุคคล สังเกตจากการทำแบบฝึกหัด จากการฝึกทักษะวิชาภาษาไทย จากการเขียนเรียงความ จดหมาย เขียนตามคำบอก แล้วบันทึกคำที่นักเรียนเขียนผิดพลาดเป็นรายบุคคล เกณฑ์การพิจารณาคำที่นักเรียน พูด อ่าน เขียน ผิดพลาดจะยึดหลักว่า เป็นคำที่นักเรียน พูด อ่าน เขียนผิดพลาด ตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป วิธีดำเนินการแก้ไขในด้านการอ่านได้ปฏิบัติตามนี้ คือ

1. นำบัตรคำที่นักเรียนอ่านผิดมาให้นักเรียนดู
2. ครูอ่านคำถูกให้นักเรียนอ่านตาม
3. ให้นักเรียนดูปากครูเวลาครูอ่าน
4. ให้นักเรียนทำปากอ่านตามครู
5. ให้นักเรียนฝึกอ่านออกเสียงให้ถูกต้อง
6. ให้นักเรียนอ่านออกเสียงพร้อมกัน
7. ให้นักเรียนอ่านทีละคน
8. ให้นักเรียนเบรี่ยงเทียบคำที่ถูกผิด
9. ให้นักเรียนเบรี่ยงเทียบเสียงคำที่ถูก/ผิด และให้นักเรียนเสียงที่ถูกต้องที่ครูอ่าน
10. อ่านเสียงที่ถูกต้องตามครู
11. อ่านพร้อมกัน
12. แข่งขันอ่านบัตรคำ เล่นเกม
13. อ่านประโยคภาษา ๆ ที่มีคำอ่านผิดพลาดประกอบอยู่ด้วย
14. อ่านเรื่องที่มีคำที่อ่านผิดซึ่งแก้ไขแล้วเป็นประโยคร่วมด้วย

โดยครูกับนักเรียนร่วมกันแต่งหรือนำมานจากหนังสือเล่มใดเล่มหนึ่ง มาให้อ่าน ดำเนินตามวิธีดังกล่าวข้างต้น ๑-๒ ครั้ง แล้วเว้นระยะเวลา ๕-๗ วัน จึงกลับมาทดลองอีกครั้ง ปรากฏว่า นักเรียนส่วนใหญ่ยังคง พูด อ่าน และเขียน ผิดพลาดอยู่ จึงคิดหาวิธีใหม่ โดยจัดทำบทเรียนสำเร็จ รูปเรื่อง คำคล้องจอง ไปแก้ไขคำที่นักเรียนพูด อ่าน เขียน ผิดพลาด นำบทเรียนสำเร็จรูปให้นักเรียนนำไปศึกษาด้วยตนเอง ใช้เวลาฝึก ๒ สัปดาห์ นักเรียนสามารถเขียนคำร้อยกรองได้ จากนั้นนำคำที่นักเรียนพูด อ่านเสียงเพียง และเขียนผิดพลาดมาเป็นหัวเรื่องในการฝึกเขียนคำร้อยกรอง และให้อ่านจากเรื่องที่เขียน ปรากฏว่า นักเรียนสามารถอ่านออกเสียงได้ถูกต้อง เมื่อให้นำคำเหล่านั้นมาเขียนเป็นเรียงความก็สามารถเขียนได้ถูกต้อง

\*\*\*\*\*

#### หนังสืออ้างอิง

- กองวิจัยทางการศึกษา วิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, ๒๕๔๒.  
ชาตรี สำราญ ครุภูมิได้อย่างไรว่าเด็กเกิดการเรียนรู้ กรุงเทพฯ : มูลนิธิสตดศรี-สุษิวดีวงศ์, ๒๕๔๓.  
พรวิภา แสงจันทร์ การพัฒนาชุดการสอนแบบวิเคราะห์ระบบ เรื่อง สารเคมี ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ปีการศึกษา ๒๕๔๒ วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาโนโลหิ การศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร, ๒๕๔๒.  
พันธุ์ทิพย์ รามสูตร การวิจัยปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม กรุงเทพฯ : บริษัท พี.เอ.ลีฟวิ่ง จำกัด, ๒๕๔๐.  
วรภัทร์ ภู่เจริญ การบริหารการเรียนรู้ที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ พิมพ์ครั้งที่ ๒ กรุงเทพฯ : ส.ส.ก. (สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น), ๒๕๔๓.  
ส.ว.สนา ประวัลพุกษ์ (แปล) นักวางแผนวิจัยปฏิบัติการ กรุงเทพฯ : ศูนย์พัฒนานักเรียน กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๓๘.  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ หลักหลายมุมอง การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ เอกสารประกอบการประชุมเสนอ (ฉบับโronew)

\*\*\*\*\*