

การวิจัยปฎิบัติการในชั้นเรียน

การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนห้อง

รศ.ดร.ทวีศักดิ์ จินดานุรักษ์

ที่มาไม่จงต้องทำวิจัยในชั้นเรียนฯ

พ.ร.บ.การศึกษา พ.ศ. 2542

การพัฒนาคุณภาพครู

การประกันคุณภาพ → การประเมิน

การพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน

การวิจัย (Research)

เป็นกระบวนการค้นคว้าหาข้อเท็จจริง หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติ อย่างมีระบบระเบียบและมีจุดมุ่งหมายที่แน่นอน เพื่อให้ได้ความรู้ที่เชื่อถือได้

- กระบวนการค้นคว้า
- มีระบบ
- มีจุดมุ่งหมายที่แน่นอน

การวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Action Research)

กระบวนการค้นคว้าของครู

แก้ปัญหา + พัฒนา

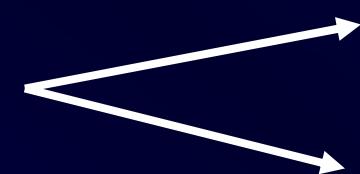
อย่างเป็นระบบ

วิจัยควบคู่กับการจัดการเรียนการสอน

การคิดค้นนวัตกรรม (สื่อ / เทคนิค / วิธีสอน)

เป็นวงจร P D C A

ขั้นตอนของการวิจัยในชั้นเรียน

1. สำรวจและวิเคราะห์ปัญหา
2. กำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา
3. สร้างเครื่องมือวิจัย
 - พัฒนาวัตกรรม
 - เครื่องมือวัด
4. ดำเนินการวิจัย → นำนวัตกรรมไปใช้
5. สรุปผลการวิจัย

ตารางการวางแผนวิจัย

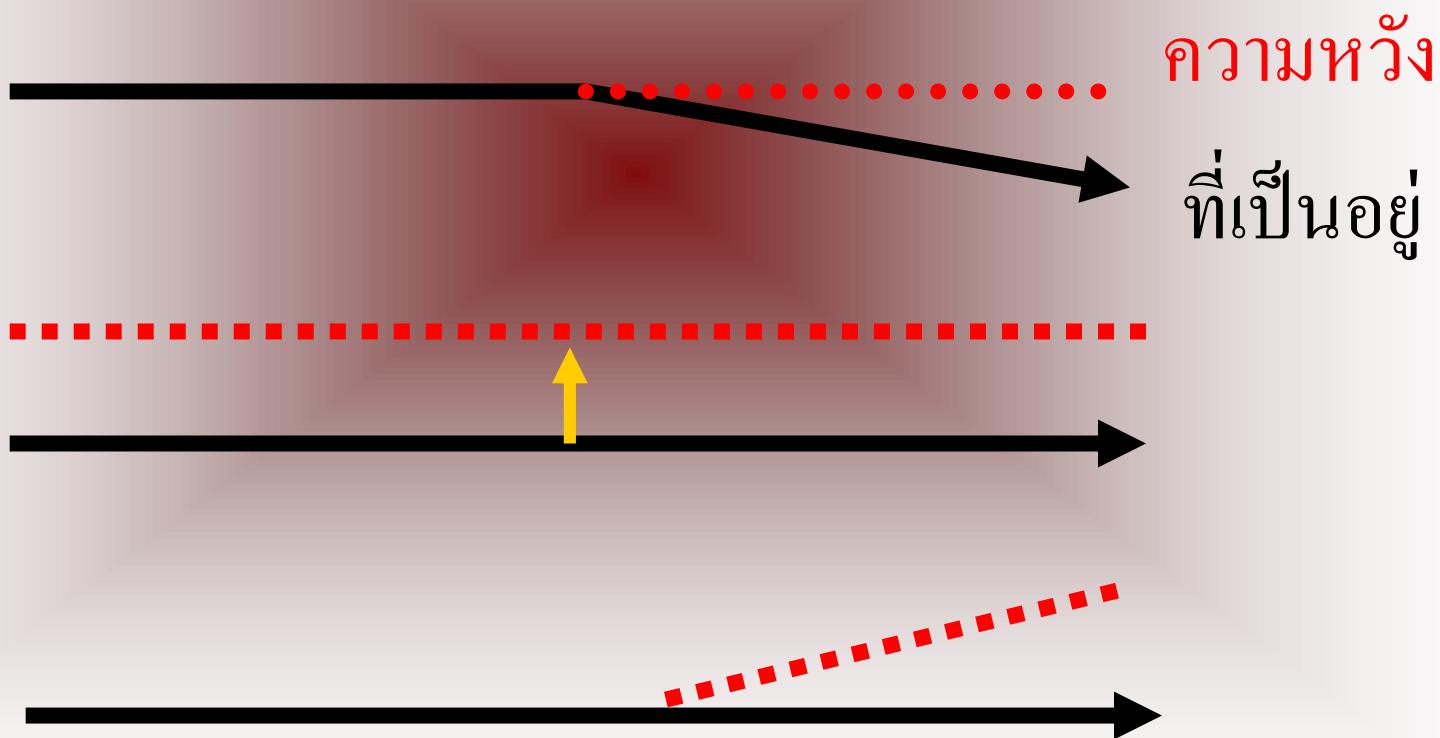
ปัญหา หรือ ความ จำเป็น	สาเหตุ ของ ปัญหา	แนวคิด ของวิธีการ ที่ใช้ แก้ปัญหา	เครื่อง มือ	วิธี รวม รวม ข้อมูล	วิธี วิเคราะห์ ข้อมูล	ผล การ วิจัย ที่คาดไว้
สภาพที่ เป็นอยู่						
สภาพที่ ต้องการ						

สภาพปัจจุบัน

อดีต

ปัจจุบัน

อนาคต



ตารางการวางแผนวิจัย

ปัญหา หรือ ความ จำเป็น	สาเหตุ	แนวคิด ของวิธีการ ที่ใช้ แก้ปัญหา	เครื่อง มือ	วิธี รวม	วิธี วิเคราะห์ ข้อมูล	ผล การ วิจัย ที่คาดไว้
สภาพที่ เป็นอยู่ สภาพ คาดหวัง	วิเคราะห์ สาเหตุ	หลักการ ทบ.	นวัตกรรม เครื่องมือ ^{วัด}	O x O 1 2	ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	$O_2 > O_1$

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ

សម្រាក
សម្រាក
សម្រាក

ปัญหา หรือ ความ จำเป็น	สาเหตุ ของ ปัญหา	แนวคิด ของวิธีการ ที่ใช้ แก้ปัญหา	เครื่อง มือ
นักเรียนมี ผลการเรียน คณิตฯต่ำ ไม่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 80	นักเรียน ไม่ชอบ ไม่อยากเรียน วิชาคณิตฯ	ใช้ของเล่น และเกม ทางคณิตฯ	นวัตกรรม ของเล่นและเกม ทางคณิตฯ เครื่องมือวัด แบบวัดผลสัมฤทธิ์ คณิตฯ

วิธีรวมรวม ข้อมูล

$$\boxed{O_1 \quad X \quad O_2}$$

$$E \boxed{O_1 \quad X \quad O_2}$$

$$C \boxed{O_1 \sim X \quad O_2}$$

วิธีวิเคราะห์ ข้อมูล

$$\bar{X}$$

S.D.

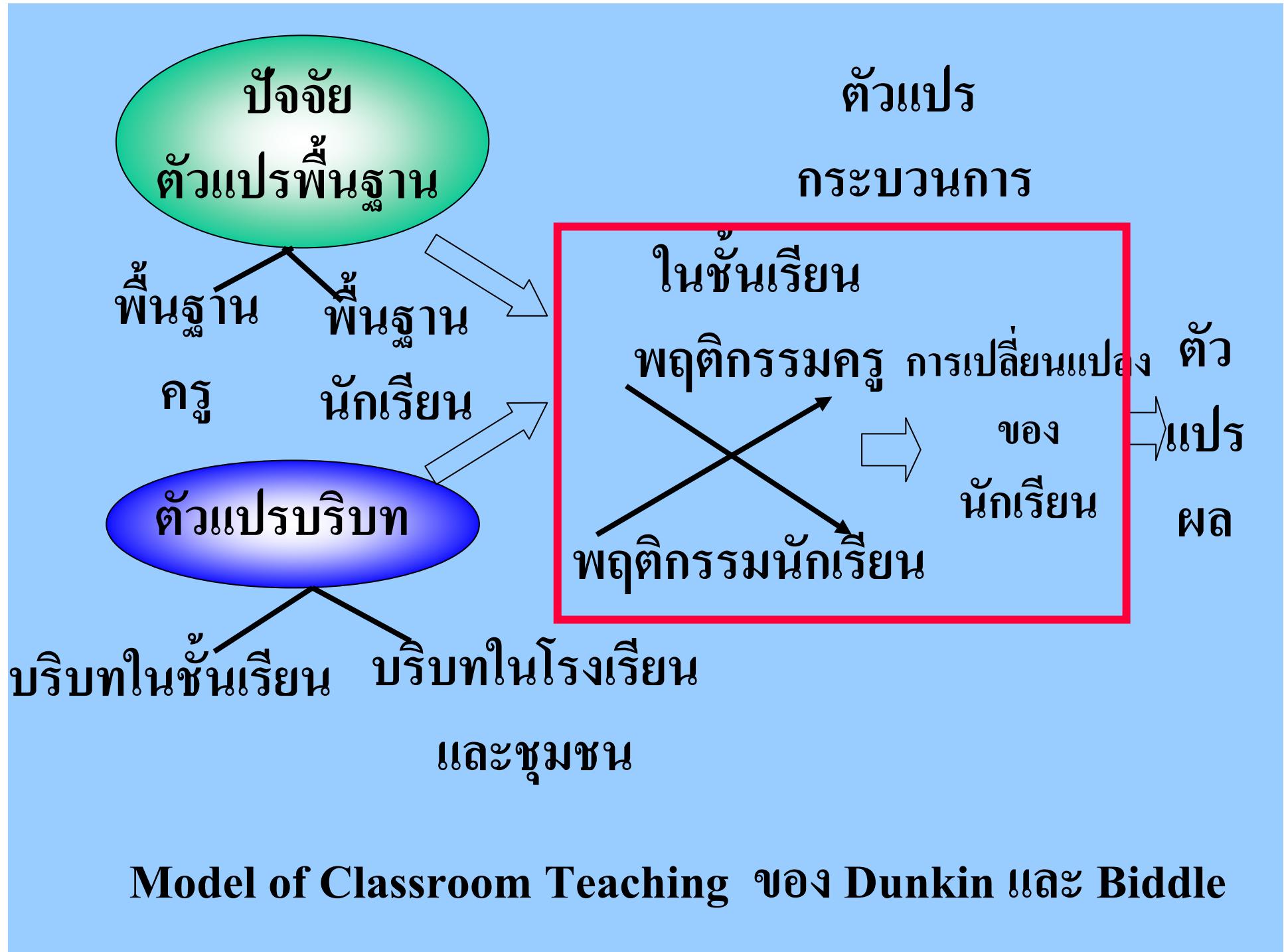
ความถี่ (f)

ร้อยละ (%)

t-test

ผลการวิจัย ที่คาดไว้

$$O_2 > O_1$$



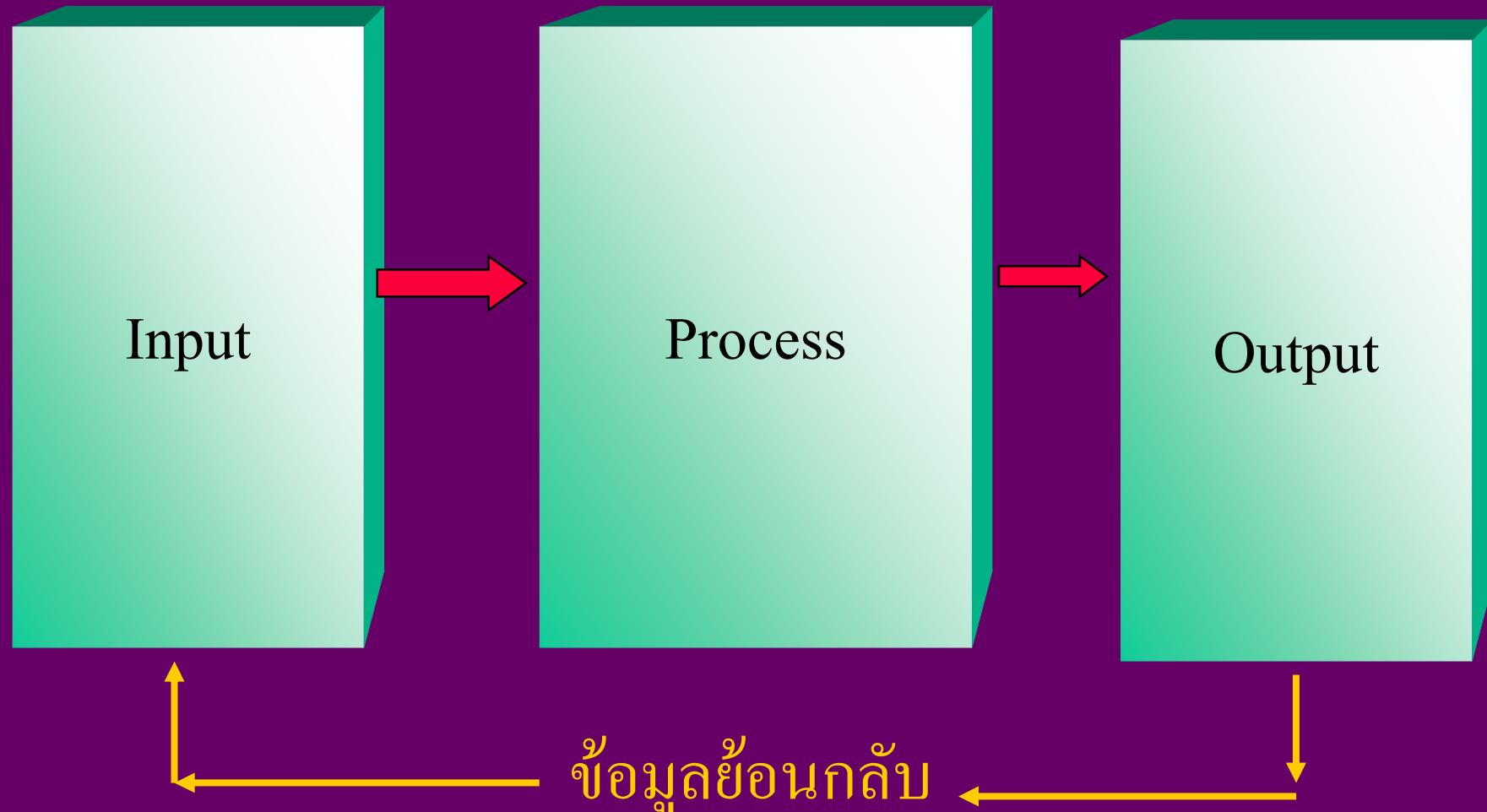
การจัดการเรียนการสอน

ระบบการจัดการเรียนการสอน

รูปแบบการสอน/ วิธีสอน

ทักษะการสอน/ เทคนิคการสอน

ระบบของการเรียนรู้



ระบบของการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

อาจารย์

- คุณลักษณะ
- ความสามารถ

ผู้เรียน

- คุณลักษณะ
- ภูมิหลัง

การจัดสภาพแวดล้อม

- หน่วยพัฒนาการเรียนรู้
- การออกแบบการสอน
- การจัดการรายวิชา
- การจัดสิ่งแวดล้อมฯ
- สื่อการศึกษา
- การสนับสนุน
- การวัดและประเมิน

ลักษณะผู้เรียน

1. สืบค้น
2. สื่อสาร
3. สร้างสรรค์
4. ติดปัญญา
5. สังคม
6. สาгал
7. สมบูรณ์

ข้อมูลย้อนกลับ



การปรับพฤติกรรม

Directive

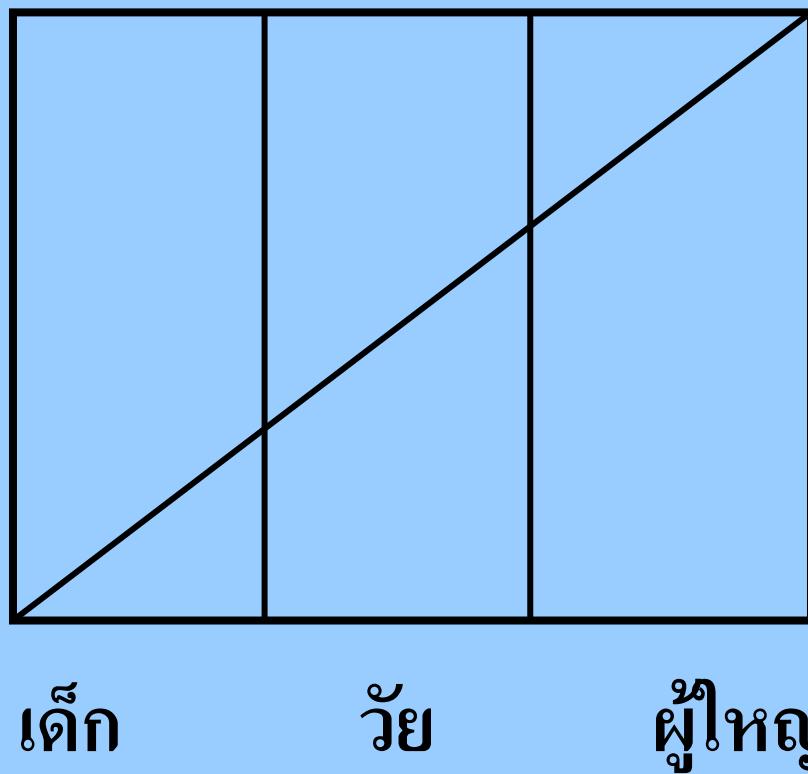
(กลุ่มพฤติกรรมนิยม)

การเสริมแรง

ให้รางวัล

การลงโทษ

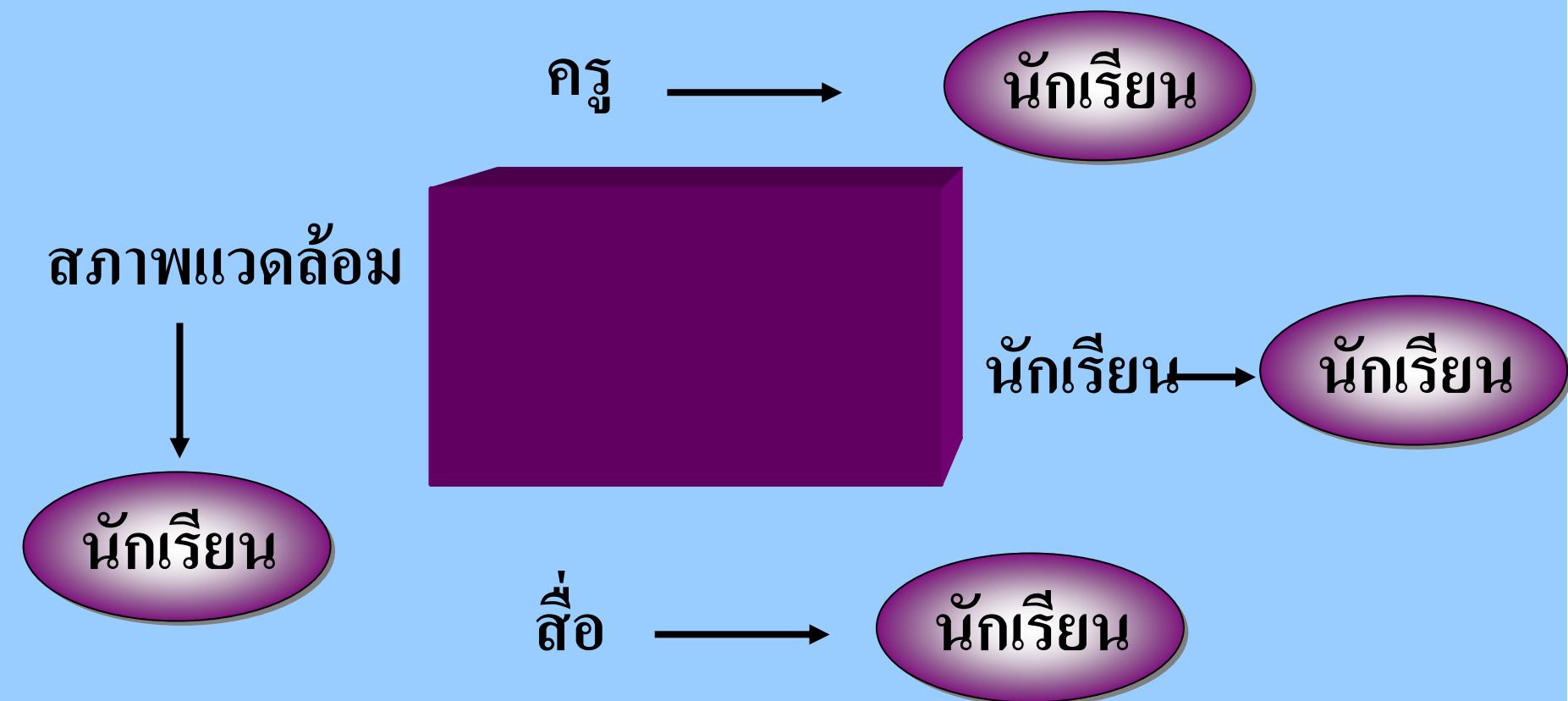
Skinner



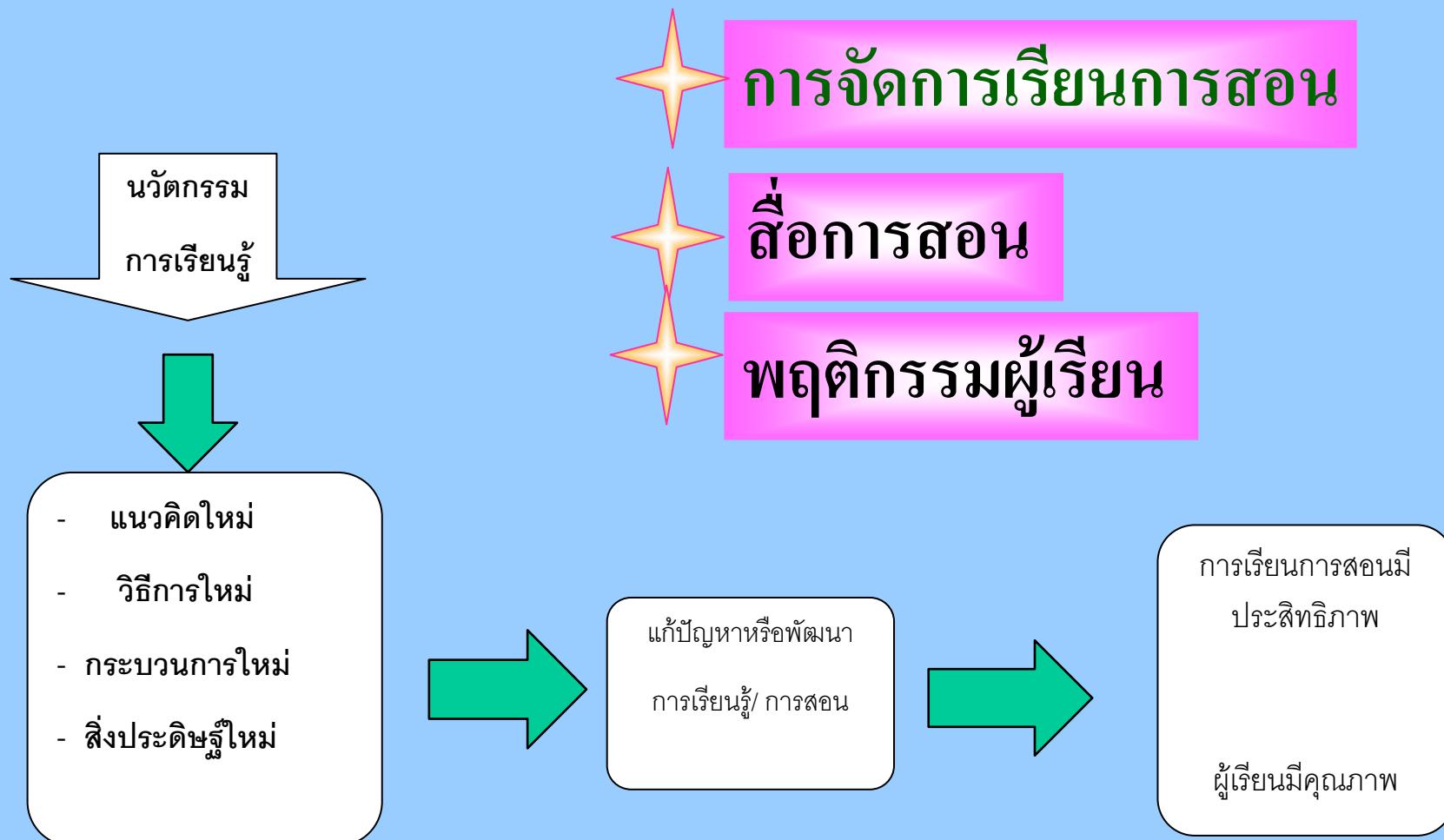
การทำความ
กระจ่างกับ
ค่านิยม

Non - Directive
(กลุ่มมนุษย์นิยม)

สื่อการเรียนการสอน



นวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้



ผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์

(product/invention)

- แบบฝึก/ชุดฝึก
- ชุดการเรียน
- ชุดการสอน
- เอกสารประกอบการสอน
- บทเรียนสำเร็จรูป
- บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- วิดีทัศน์
- เกม/นิทาน/การ์ตูน
- สื่อประสม

๑๖๗

รูปแบบ/เทคนิค/วิธีสอน

(model/technic/method)

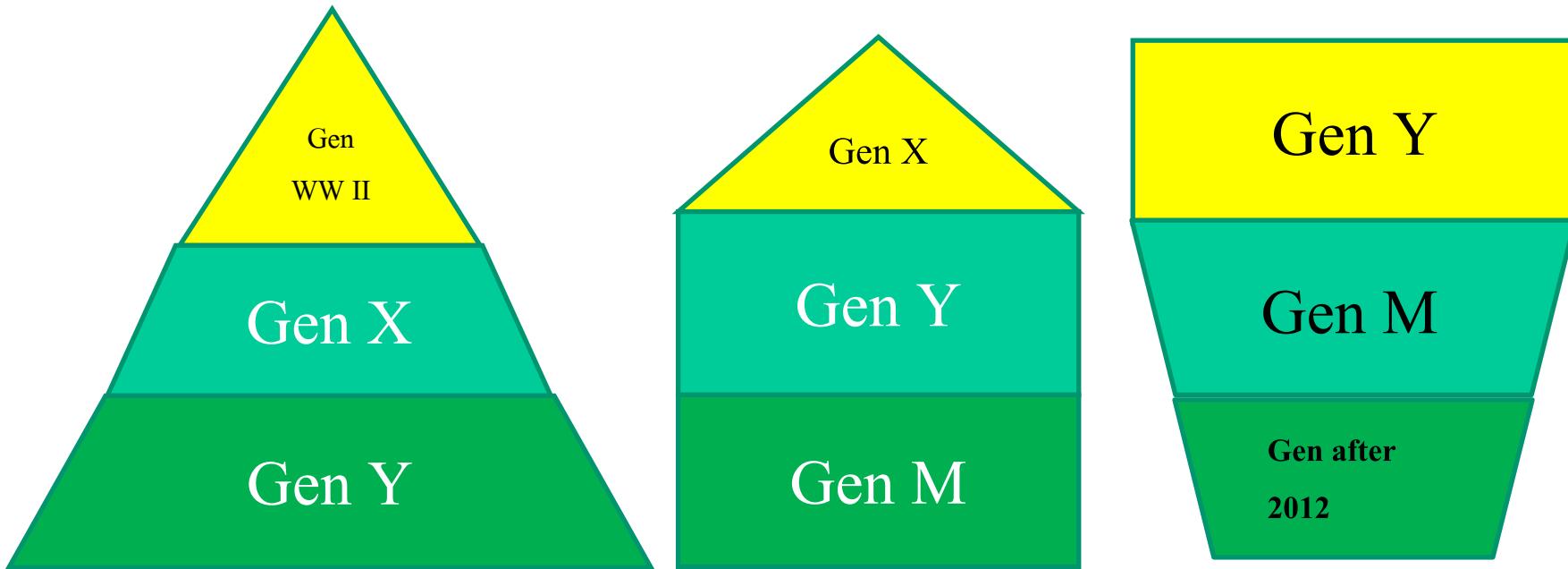
- รูปแบบการสอน
- การสอนแบบ PBL
- รูปแบบการเรียนรู้
- เทคนิคการจัดกิจกรรมต่าง ๆ
- การสอนแบบโครงการ
- การเรียนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน
- การเรียนแบบร่วมมือ
- การสอนแบบบูรณาการ
- การสอนแบบเน้นผู้เรียน

เป็นสำคัญ

๑๖๘

คุณลักษณะเด็กไทยที่พึงประสงค์

- ภาษา อังกฤษ จีน
- IT เน้นใช้งาน
- การคิด
- อดทน ความรู้สึกและการทำงาน
- พัฒนาตน
- พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
- มีทักษะชีวิต
- คุณธรรม จริยธรรม
- จิตสาธารณะ



อดีต

ปัจจุบัน

อนาคต

จอyle และ เวลล์ (Joyce & Well)

รูปแบบการเรียนการสอน

1. การเรียนการสอนที่เน้นกระบวนการส่งถ่ายข้อมูล
(the Information - processing family)
2. การเรียนการสอนที่เน้นทางด้านสังคม
(the social family)
3. การเรียนการสอนที่เน้นปัจเจกบุคคล
(the personal family)
4. การเรียนการสอนที่เน้นระบบพฤติกรรม
(the behavioral system family)

การแก้ไขพุติกรรมไม่健全แสดงออกของ ด.ญ.ทิติยา

ปัญหา	สาเหตุ	แนวคิด /วิธีการ	เครื่องมือ
นักเรียน ไม่健全 แสดงออก	-เคยผ่าตัด พedaN ปากโหว่ -ไม่มีความ มั่นใจ	1. ใช้ทบ. การเสริมแรง 2. การเห็น ตัวแบบ	เครื่องมือวัด 1.แบบประเมิน พุติกรรมการ แสดงออก 2.แบบบันทึกการ สังเกตพุติกรรม

วิธีรวม
ข้อมูล

วิธีเคราะห์
ข้อมูล

ผลการวิจัย
ที่คาดไว้

O ₁	X	O ₂
----------------	---	----------------

ความถี่ (f)

$$O_2 > O_1$$

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของ นร. ม.4

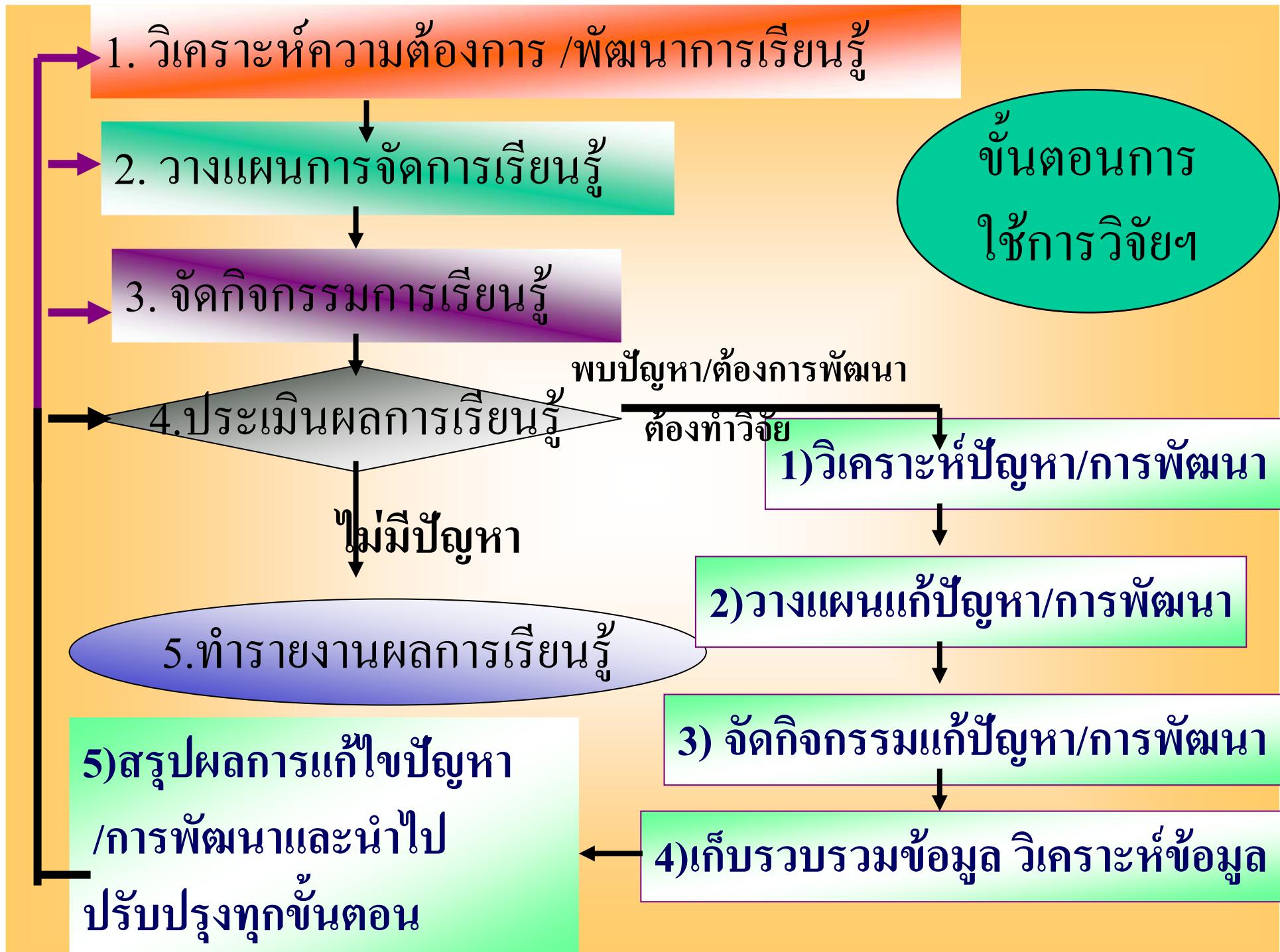
ปัญหา	สาเหตุ	แนวคิด วิธีการ	เครื่องมือ
นักเรียน ทำงาน กลุ่ม ได้ไม่ดี	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดการ กำหนด บทบาทหน้าที่ ให้ชัดเจน - ขาดข้อตกลง ที่มาจากการร่วมกัน วางแผน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นักเรียนกำหนด ข้อตกลง ในการทำงานกลุ่ม - กำหนดบทบาท หน้าที่ - ติดตามผลโดย นร.และครู 	เครื่องมือวัด <ol style="list-style-type: none"> 1. แบบบันทึก ข้อตกลง 2. แบบสังเกต พฤติกรรมการทำงานกลุ่ม 3. แบบประเมินผล การทำงานกลุ่ม

วิธีรวม ข้อมูล	วิธีเคราะห์ ข้อมูล	ผลการวิจัย ที่คาดไว้												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td>2</td></tr> </table>	O	X	O	1		2	<p>ความถี่ (f)</p> <p>ร้อยละ</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>O</td><td>ดีกว่า</td><td>O</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>1</td></tr> </table>	O	ดีกว่า	O	2		1
O	X	O												
1		2												
O	ดีกว่า	O												
2		1												

การอ่านออกเสียง ร ล และคำควบกล้ำ สำหรับนร.

ปัญหา	สาเหตุ	แนวคิด /วิธีการ	เครื่องมือ
นักเรียน อ่านออก เสียง ร ล และคำ ควบกล้ำ ไม่ชัดเจน และไม่ถูกต้อง	- นักเรียนไม่เห็น ความสำคัญ - ความเคยชิน - ครูไม่เน้น - ขาดรูปแบบ เทคนิคการสอน และการฝึก	1. ฝึกอ่านออกเสียง 2. ใช้กิจกรรม เช่น เพลง	นวัตกรรม 1. ชุดกิจกรรมการ ฝึกอ่านออกเสียง 2. เพลง เครื่องมือวัด 1. แบบทดสอบ การอ่านออกเสียง

วิธีรวม ข้อมูล	วิธีเคราะห์ ข้อมูล	ผลการวิจัย ที่คาดไว้												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>O</td><td>X</td><td>O</td></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td>2</td></tr> </table>	O	X	O	1		2	<p>ความถี่ (f)</p> <p>ร้อยละ</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>O</td><td>ดีกว่า</td><td>O</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>1</td></tr> </table>	O	ดีกว่า	O	2		1
O	X	O												
1		2												
O	ดีกว่า	O												
2		1												



รูปแบบการวิจัยในชั้นเรียน

การวิจัยสำรวจ

การวิจัยสร้างนวัตกรรม

การวิจัยเชิงประเมิน

1. ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง
2. ทฤษฎีพหุปัญญา
3. ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง
โดยการสร้างสรรค์ผลงาน
4. ทฤษฎีกระบวนการทางสมอง
ในการประมวลผลข้อมูล
5. ทฤษฎีการเรียนรู้แบบร่วมมือ