

## บันทึกหลังแผนที่ 1

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/13.....

จำนวน.....30.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่ามี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 2

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี  
นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน  
ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

### บันทึกหลังแผนที่ 3

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

#### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

#### 3. ปัญหาและอุปสรรค

#### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 4

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

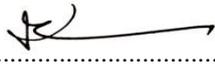
### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 5

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

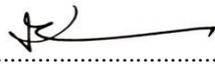
### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 6

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี  
นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน  
ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 7

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

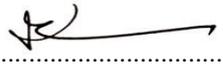
### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 8

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 9

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า มี  
นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน  
ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 10

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....  
จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า  
นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน  
ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

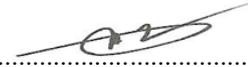
วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 11

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่ามี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

## บันทึกหลังแผนที่ 20

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม...4/14.....

จำนวน.....36.....คน

### 2. ผลการสอน

- 2.1) ความเหมาะสมของระยะเวลา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.2) ความเหมาะสมของเนื้อหา (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.3) ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนการสอน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.4) ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ ( ) ดีมาก (✓) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.5) พฤติกรรม/การมีส่วนร่วมของนักเรียน (✓) ดีมาก ( ) ดี ( ) พอใช้ ( ) ต้องปรับปรุง  
2.6) ผลการปฏิบัติกิจกรรม

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบชนิด.....ปรนัย.....

จำนวน ....10..... ข้อ พบว่านักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย .....8..... จากคะแนนเต็ม .....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ 70

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่ามี

นักเรียนร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—.....  
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า มีนักเรียน

ร้อยละ .....100..... ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ .....—..... ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสาวปัฐมาภรณ์ นทีศิริกุล)

ตำแหน่ง ครู

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ ....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....

ลงชื่อ.....

( นายประภาส ศรีทอง )

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

วันที่....20..... เดือน .....กุมภาพันธ์..... พ.ศ...2569.....