

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.05.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.0.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

( นางสาวศิริการณ์ รุ่งศรี )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางสาวศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.02.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.01.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.8.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

( นางสาวศิริการณ์ รุ่งศรี )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.91.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...0.....ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้น

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

( นางสาวศิริการณ์ รุ่งศรี )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.03.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

( นางสาวศิริการณ์ รุ่งศรี )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.01.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.94.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพนธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.02.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ...100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## บันทึกหลังสอน

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5/13-5/15

จำนวน 102 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 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10.....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.01.....จากคะแนนเต็ม...10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....0.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ...70.....

#### 2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

#### 3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

มีนักเรียนร้อยละ..100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ...-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

### 3. ปัญหาและอุปสรรค

.....ไม่มี.....

### 4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นางสิริการณ์ รุ่งศรี)

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

(นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี