

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 1

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.5...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 2

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.8...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....2.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....92.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 3

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.4...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....4.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....92.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน  
ที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 4

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.4...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....4.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 5

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10....ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....9.1....จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....2.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 6

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.9...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิริ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 7

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.9...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

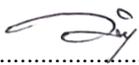
มีนักเรียนร้อยละ.....100.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....-.....ไม่ผ่าน  
เกณฑ์การประเมินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ระดับ 3 ขึ้นไป

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิริ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 8

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.0...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....88.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิริ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 9

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.5...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

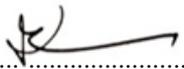
4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 10

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.9...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 11

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....8.8...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บันทึกหลังสอน  
แผนจัดการเรียนรู้ที่ 12

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้สอน นักเรียนชั้น ม.5

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 / ใบงาน การทดสอบหลังเรียน

1) การประเมินด้านความรู้ ผลการทดสอบหลังการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ

จำนวน.....10...ข้อ พบว่า นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ย.....7.8...จากคะแนนเต็ม.....10.....  
มีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนดไว้คือร้อยละ.....80.....

2.) การประเมินด้านทักษะกระบวนการ ผลการประเมินโดยใช้แบบสังเกตพฤติกรรมพบว่า

มีนักเรียนร้อยละ.....90.....ผ่านเกณฑ์การประเมิน และมีนักเรียนร้อยละ.....3.....ไม่ผ่านเกณฑ์การ  
ประเมินที่กำหนดไว้ในระดับดีขึ้นไป

3.) การประเมินด้านเจตคติ ผลการประเมินโดยใช้แบบประเมินจิตวิทยาศาสตร์พบว่า

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

3. ปัญหาและอุปสรรค

.....  
.....

4. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นางชนิษฐา วีรณศิลป์ )

ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....

( นางศรีสุภาพ ประพันธ์มิตร )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี