



WORLD-CLASS  
STANDARD SCHOOL

# รายงานการผลิตผลการใช้สื่อการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



นางอรพรรณ ใจซื่อหรรษา  
ตำแหน่ง ครูอัตราจ้าง

โรงเรียนบ้านสีชมพู

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านสันกำแพง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1  
ที่ พิเศษ / 2567 วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง รายงานผลการผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสันกำแพง

ด้วยข้าพเจ้า นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/11 รับผิดชอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/10 และ 5/11 ได้ผลิตสื่อการจัดการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอน ส่งผลให้นักเรียนได้เรียนรู้ได้ง่าย มีความสนใจในบทเรียนอย่างต่อเนื่องตามขั้นตอน และเพื่อให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอน

ข้าพเจ้า จึงขอรายงานผลการผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/10 และ 5/11 ดังกล่าว เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว )  
ครูอัตราจ้าง โรงเรียนบ้านสันกำแพง

ความเห็นของผู้อำนวยการโรงเรียน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นายสามารถ อินตามูล )

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสันกำแพง

## คำนำ

สื่อการเรียนการสอน นับเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากประการหนึ่งในกระบวนการเรียนการสอน นอกเหนือจากตัวผู้สอน ผู้เรียน และเทคนิควิธีการต่าง ๆ บทบาทสื่อการเรียนการสอน ก็คือ เป็นตัวกลาง หรือพาหนะ หรือเครื่องมือ หรือช่องทางที่ให้นำเรื่องราว ข้อมูลความรู้หรือสิ่งที่บอกกล่าว ของผู้ส่งสารหรือผู้สอนไปสู่ผู้รับหรือผู้เรียน เพื่อให้การเรียนรู้หรือการเรียนการสอนบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ หรือ จุดมุ่งหมายที่วางไว้ได้เป็นอย่างดี สื่อการเรียนการสอนได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับเนื้อหา รายวิชา ซึ่งการจัดการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สื่อการจัดการเรียนการสอนจึงมีความสำคัญ เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอน ส่งผลให้นักเรียนได้เรียนรู้ได้ง่าย มีความสนใจในบทเรียนอย่างต่อเนื่องตามขั้นตอน

เอกสาร รายงานผลการผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/10 และ 5/11 ฉบับนี้ ประกอบด้วย รายงานผลการผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/10 และ 5/11 ดังกล่าว เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนต่อไป

ข้าพเจ้าขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครู นักเรียน ผู้ปกครอง ชุมชนและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่มีส่วนร่วมในการผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว

## สารบัญ

	หน้า
บันทึกข้อความ	ก
สารบัญ	ข
รายการสื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน	
1. PowerPoint เรื่อง การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต	5
2. PowerPoint เรื่อง การปรับโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต	6
3. PowerPoint เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	7
4. PowerPoint เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต	8
5. PowerPoint เรื่อง พลังงานเสียง	9
6. PowerPoint เรื่อง ตัวกลางเสียง	10
7. PowerPoint เรื่อง อวัยวะรับเสียง-หู	11
8. PowerPoint เรื่อง การเกิดเสียงสูง-ต่ำ เสียงดัง -เสียงค่อย	12
9. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ	13
10. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ ของสาร การหลอมเหลว การกลายเป็นไอ	14
11. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ ของสาร การควบแน่นกับ การแข็งตัว	15
12. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ ของสาร การระเหิดกับการ ระเหิดกลับ	16
13. Power Pointเรื่อง การละลายของสาร	17
14. Power Pointเรื่อง การละลายของสาร( ตัวทำละลาย และตัวละลาย )	18
15. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	19
16. Power Pointเรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้	20



## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ...ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ...17... เดือน ...พฤษภาคม... พ.ศ. 2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การปรับโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..20.. เดือน ..พฤษภาคม... พ.ศ..2567

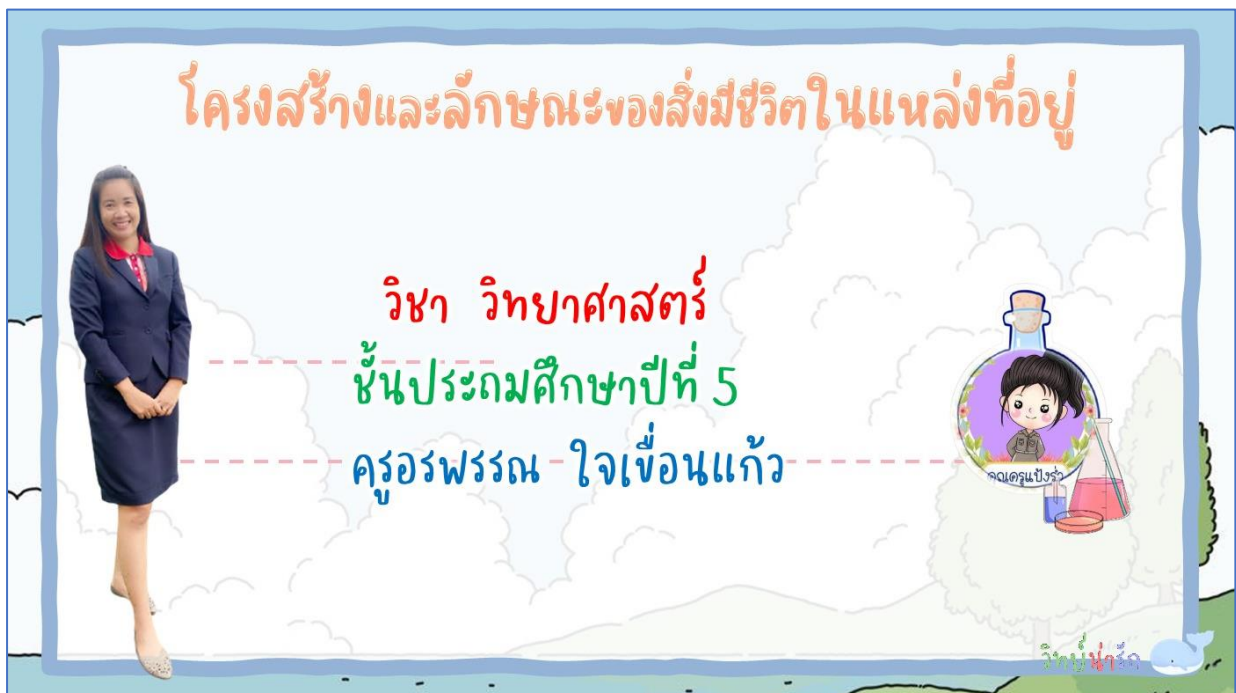
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ...ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..23.. เดือน ..พฤษภาคม... พ.ศ..2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน                   นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว                   กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน           PowerPoint เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต                   วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

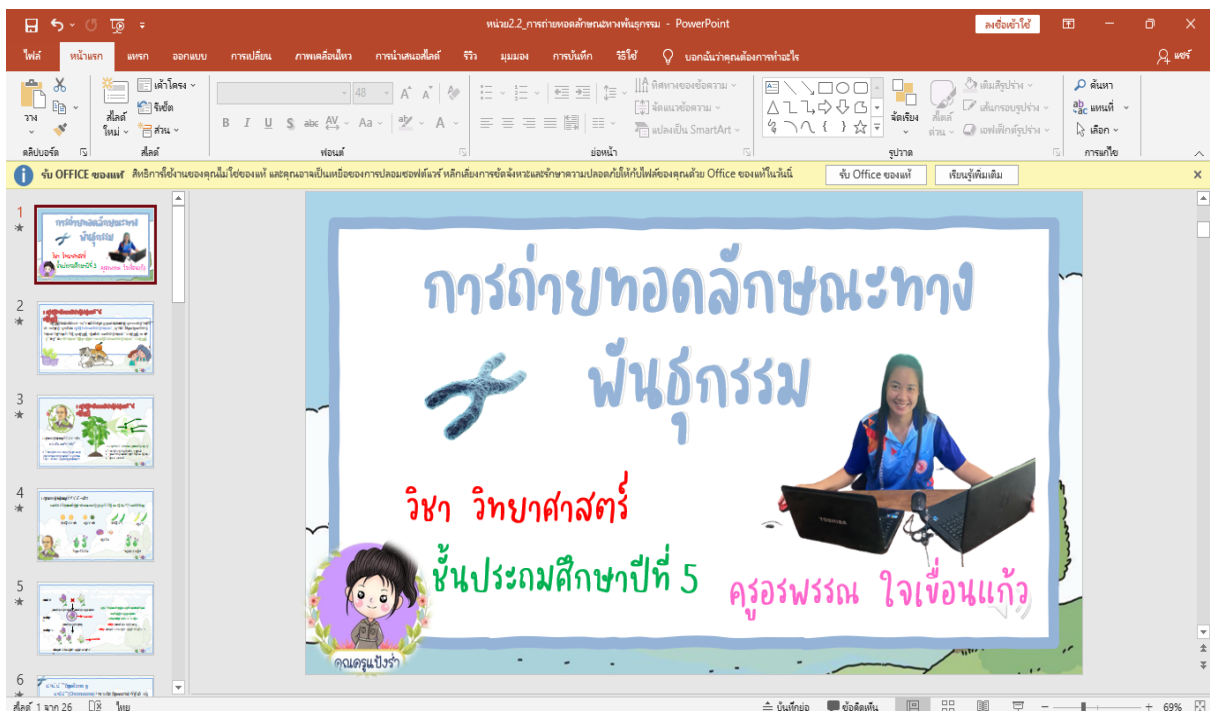
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น                    ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง พลังงานเสียง

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..29.. เดือน ..พฤษภาคม.. พ.ศ.2567

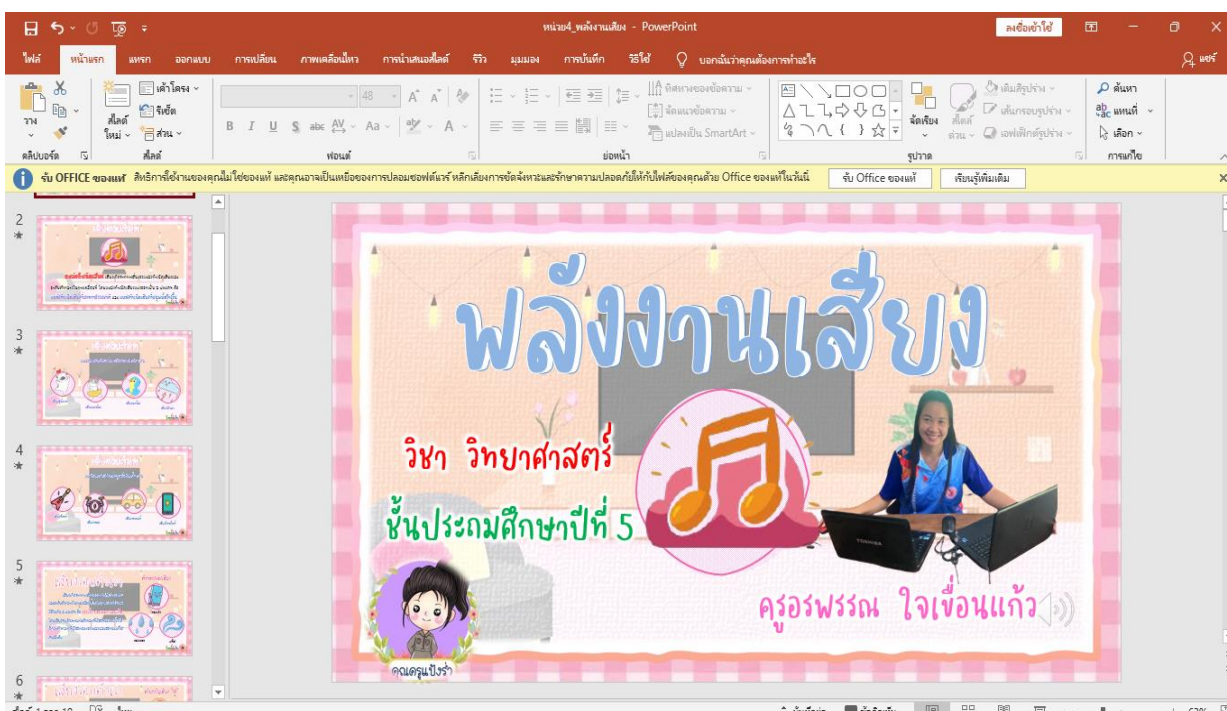
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขียนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง ตัวกลางเสียง

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

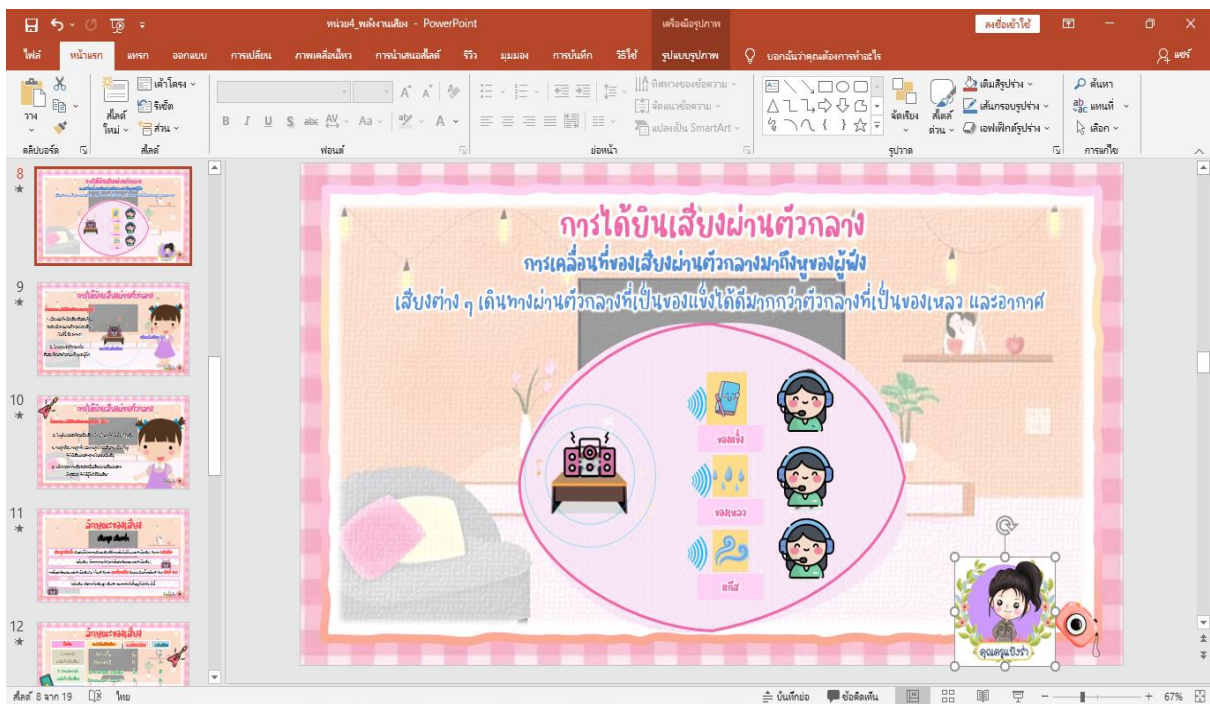
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

### ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง พลังงานเสียง อวัยวะรับเสียง (หู)

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

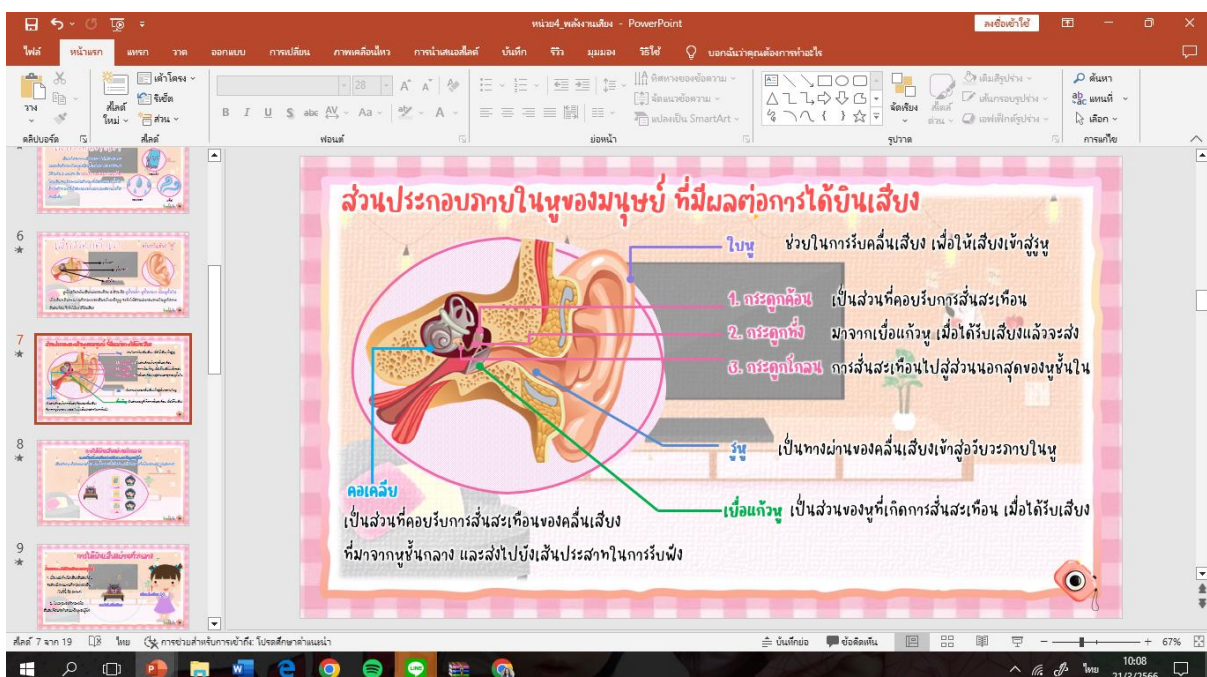
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

### ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเกิดเสียงต่ำ - เสียงสูง

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 18 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

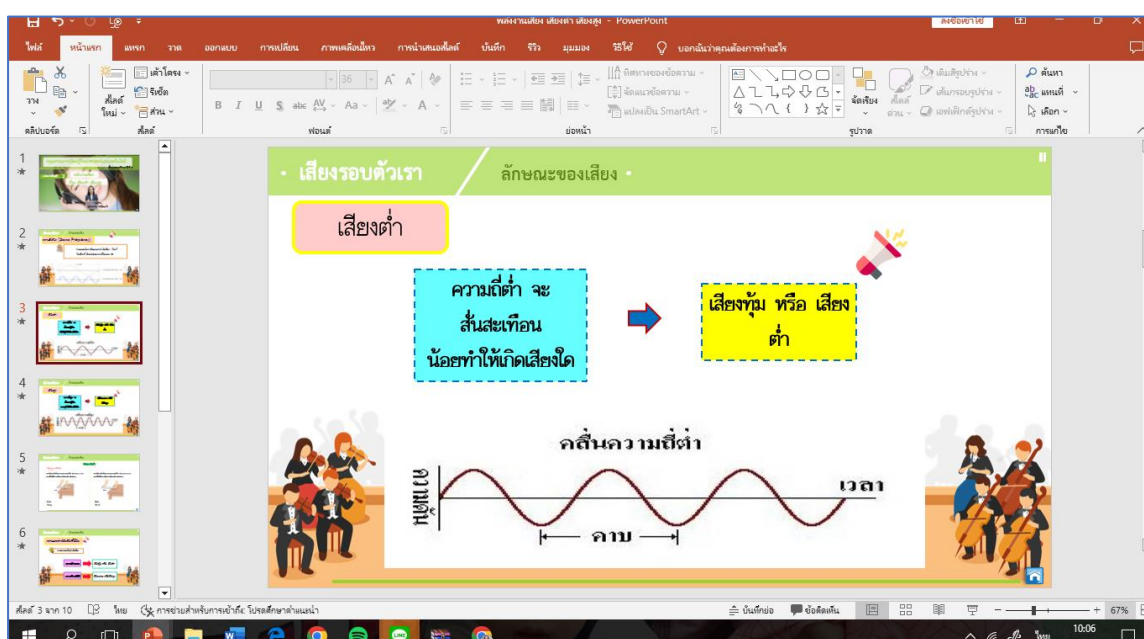
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเกิดเสียงดัง - เสียงค่อย

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 Power Point  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..25.. เดือน ..มิถุนายน.. พ.ศ. 2567

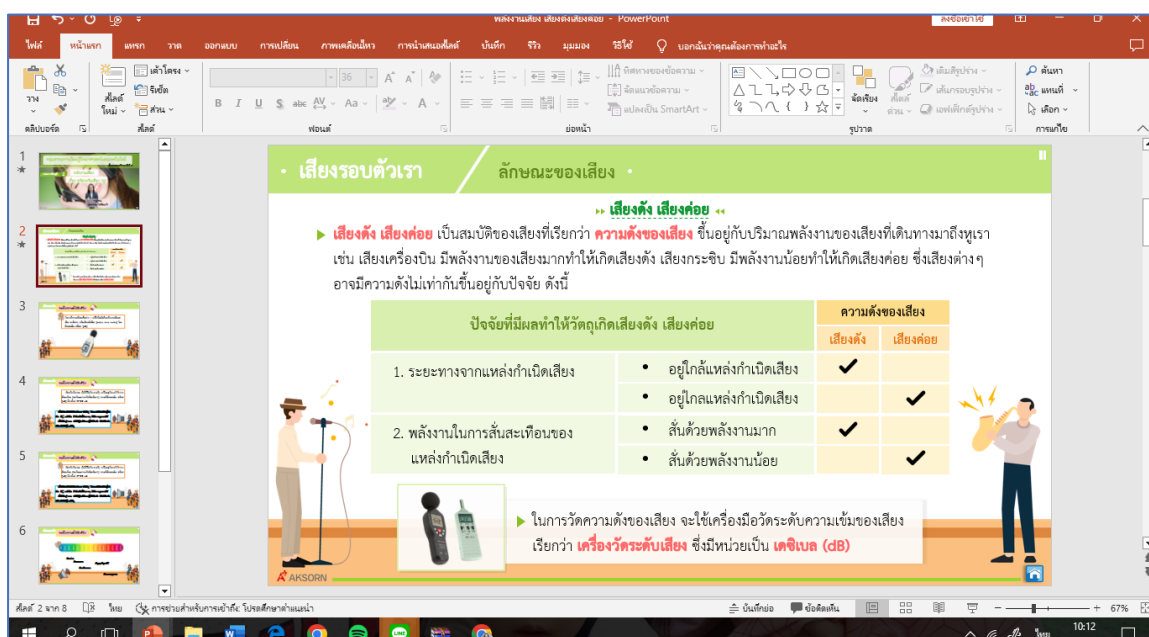
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหา สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไป  
เหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point มาประกอบ  
เพื่อให้เด็กสนใจมากขึ้น ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกข้อสอบโอเน็ตให้เด็กได้ฝึกทำ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วิดีทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ .1... เดือน ..กรกฎาคม.. พ.ศ..2567

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

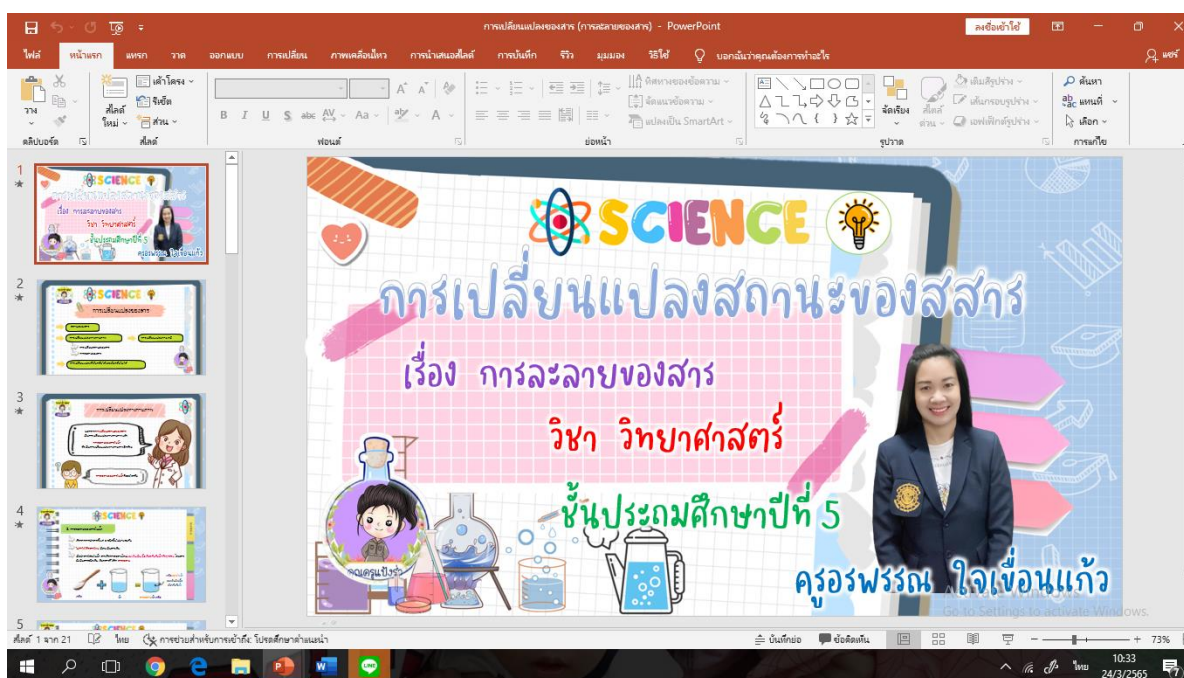
ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะ สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย  
เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม  
Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ท้ายเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยายภาคการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงสถานะ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน วิดีทัศน์ เรื่องการเปลี่ยนแปลงสถานะของสารการหลอมเหลว การกลายเป็นไอ

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..8.. เดือน ..กรกฎาคม.. พ.ศ..2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

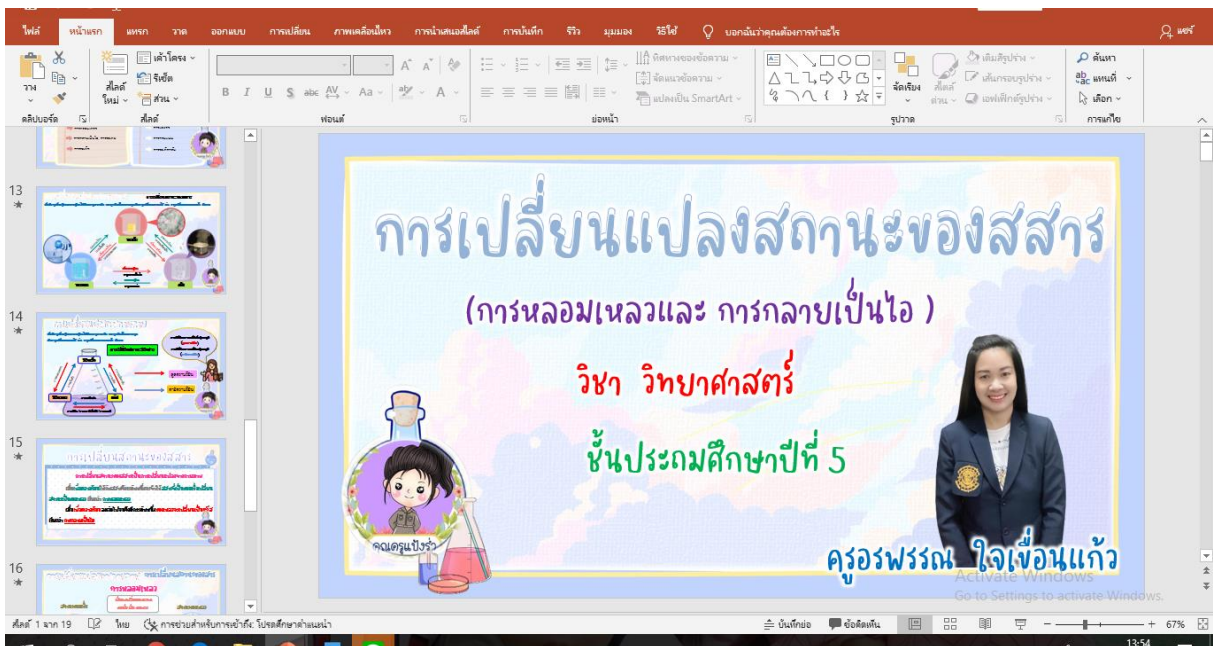
รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่องการเปลี่ยนแปลงสถานะของสารการหลอมเหลว การกลายเป็นไอ สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหา ไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจ มากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ท้ายเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

เรื่องการเปลี่ยนแปลงสถานะของสารการหลอมเหลว การกลายเป็นไอ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วิดีทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การควบแน่นกับการแข็งตัว

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..12.. เดือน ..กรกฎาคม.. พ.ศ..2567

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

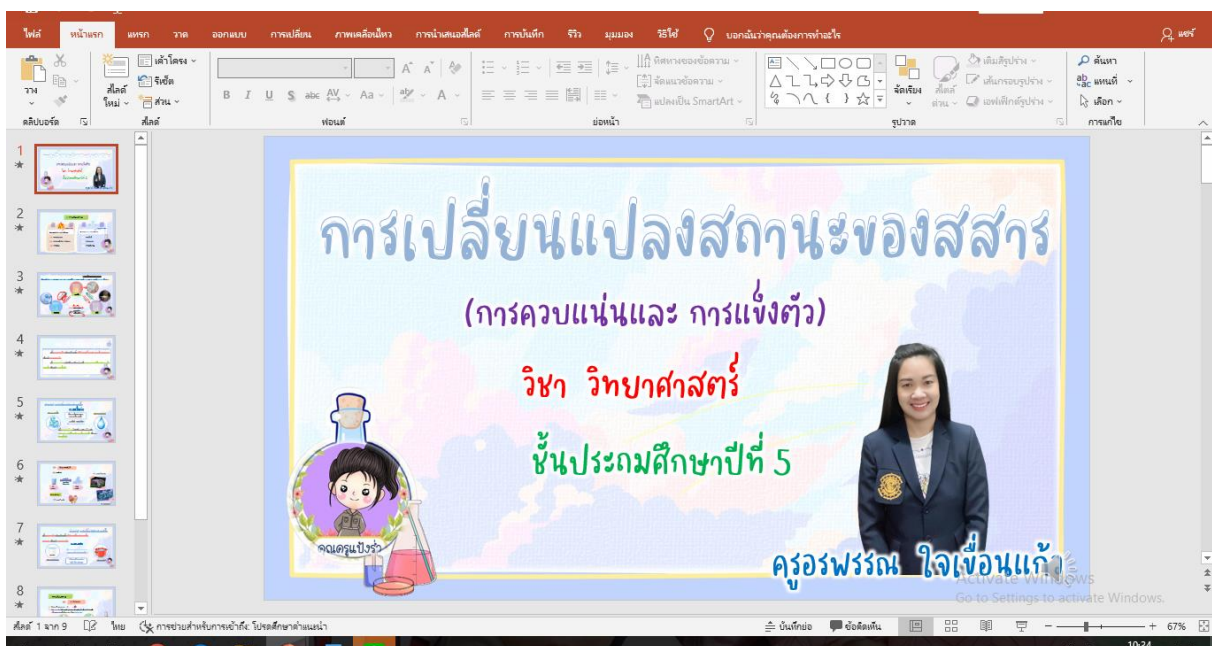
ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การควบแน่นกับการแข็งตัวสอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจมาก  
ขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ทำยเรื่อง

### ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การควบแน่นกับการแข็งตัว ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วัตทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การระเหิดกับการระเหิดกลับ

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

ไฟล์เสียง

- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..15.. เดือน ..กรกฎาคม.. พ.ศ..2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

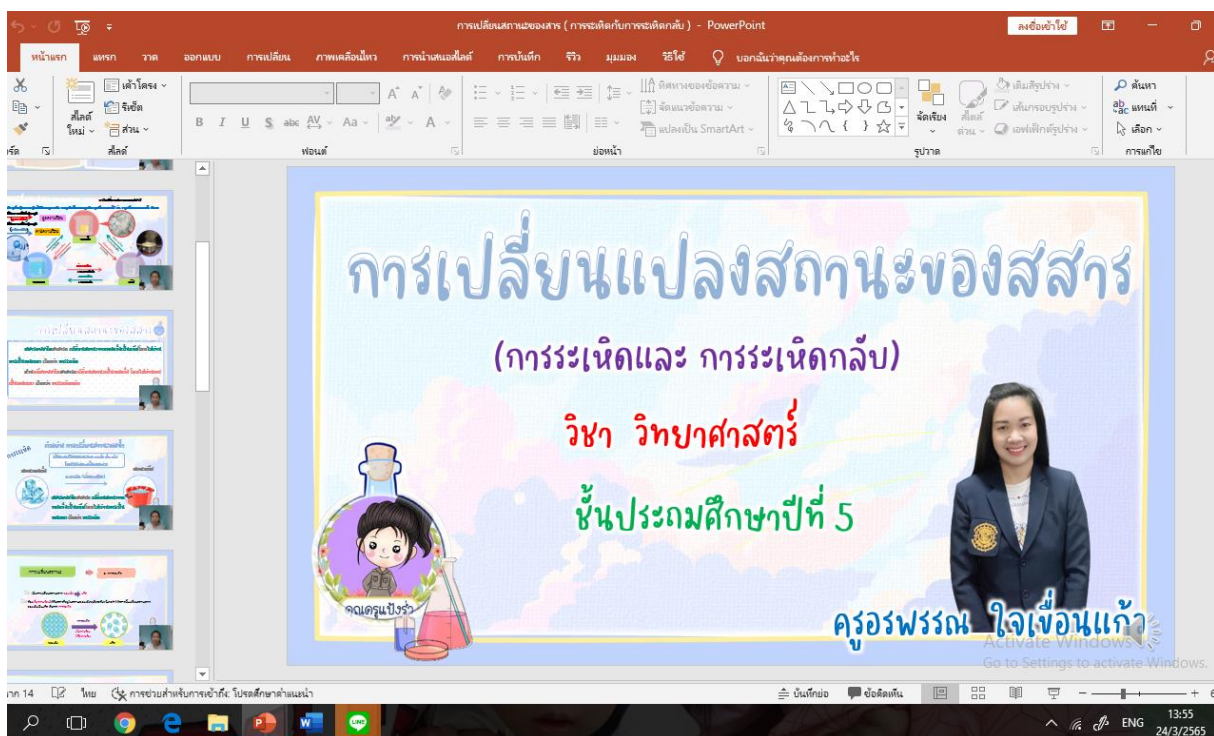
ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การระเหิดกับการระเหิดกลับ สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจ มากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ท้ายเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การระเหิดกับการระเหิดกลับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสาร การละลายของสาร

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

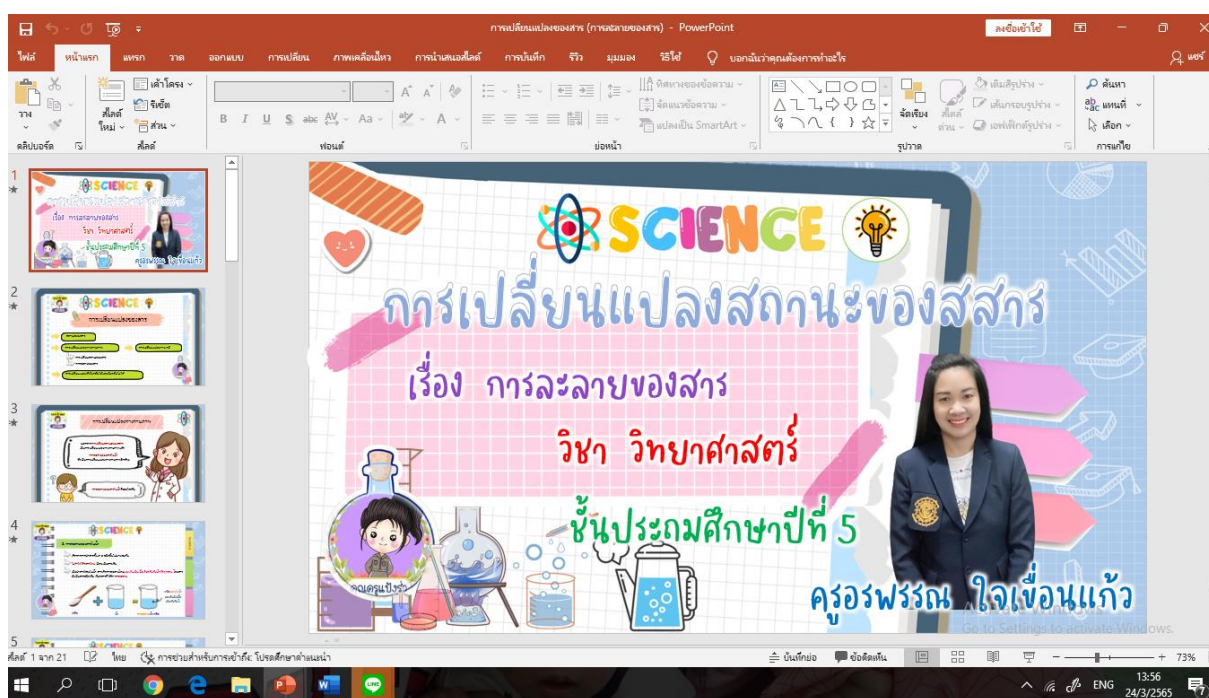
ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสาร การละลายของสาร สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ทำเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงของสาร การละลายของสาร ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การละลายของสาร (ตัวทำละลายและตัวถูกละลาย)

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ .5. เดือน ..สิงหาคม.. พ.ศ..2567

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การละลายของสาร (ตัวทำละลายและตัวถูกละลาย) การควบแน่นกับการแข็งตัว สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะสมกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็กทำเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การละลายของสาร (ตัวทำละลายและตัวถูกละลาย) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วิดีทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..16.. เดือน ..สิงหาคม.. พ.ศ.2567

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

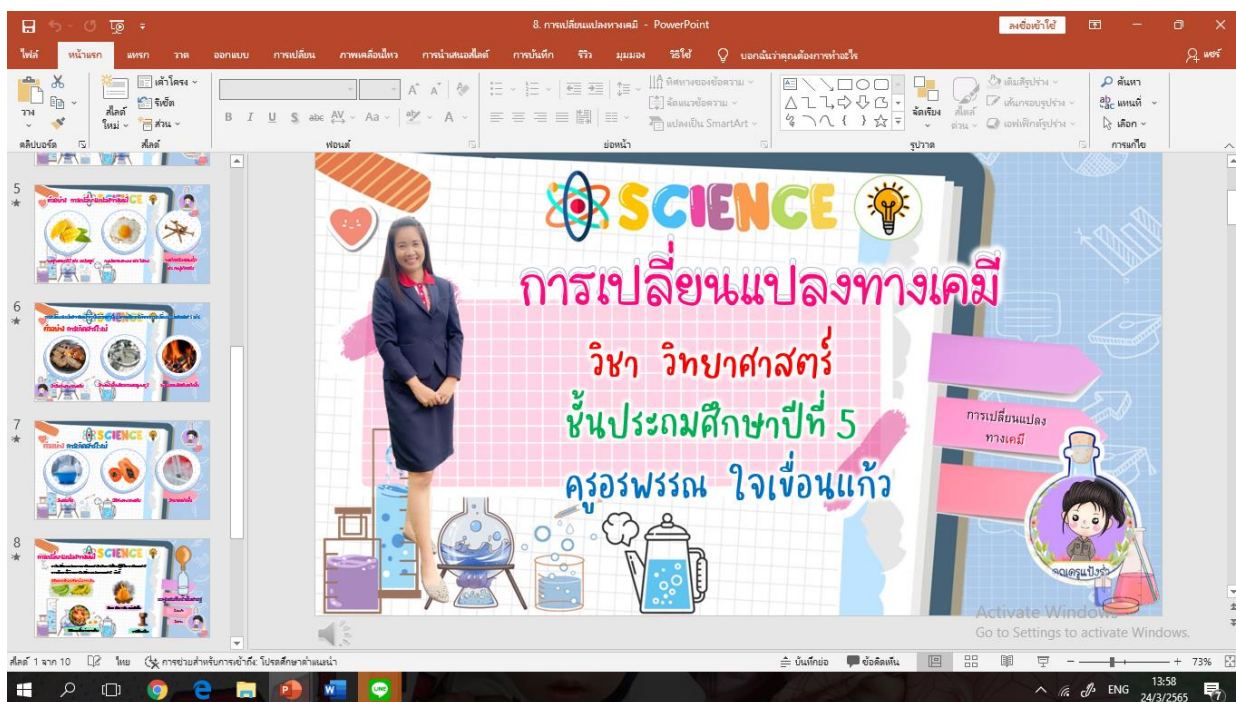
ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี การควบแน่นกับการแข็งตัวสอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอนให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น มีภาพประกอบที่น่าสนใจ มีเสียงประกอบในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ทำด้วยเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงทางเคมี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วัติตทัศน์ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- Power Point
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..20.. เดือน ..สิงหาคม.. พ.ศ. 2567

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้น ๆ)

สรุปเนื้อหาเรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ สอดคล้องกับหลักสูตร และแผนการสอน ให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะสมกับระดับชั้น มีภาพประกอบให้น่าสนใจมากขึ้น นำมาจัดลงในโปรแกรม Power Point ตกแต่งให้น่าสนใจ มีกิจกรรมให้เด็ก ทำเรื่อง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดย ครูอรพรรณ ใจเขื่อนแก้ว



