



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง แรงแลัพท์ตอนที่ 1

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา ความหมายของแรงแลัพท์ และผลของแรงแลัพท์ที่เกิดขึ้น 3 กรณี

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง แรงแล้พ์ ตอนที่ 2

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
- ☒ PowerPoint
- ☐ VDO
- ☐ E-Book
- ☐ CAI
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา เครื่องชั่งสปริง วิธีการใช้ และหน่วยของแรงแล้พ์

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง แรงแลัพท์ ตอนที่ 3

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
- ☒ PowerPoint
- ☐ VDO
- ☐ E-Book
- ☐ CAI
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..5.. เดือน ..มิถุนายน.. พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การเขียนแผนภาพแสดงแรงที่กระทำต่อวัตถุ และการแสดงวิธีทำโจทย์แรงแลัพท์

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง แรงเสียดทานตอนที่ 1

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..11.. เดือน ..มิถุนายน.. พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา ความหมายของแรงเสียดทาน ลักษณะของแรงเสียดทาน ปัจจัยที่มีผลต่อแรงเสียดทาน

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง แรงเสียดทานตอนที่ 2

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..16.. เดือน ..มิถุนายน.. พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา ผลดี ผลเสียของแรงเสียดทาน และประโยชน์ของแรงเสียดทาน

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ตอนที่ 1

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
- ☒ PowerPoint
- ☐ VDO
- ☐ E-Book
- ☐ CAI
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..22.. เดือนมิถุนายน.... พ.ศ..2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การเปลี่ยนสถานะของสาร การหลอมเหลว การกลายเป็นไอ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ตอนที่ 2

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..26.. เดือนมิถุนายน..... พ.ศ..2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การแข็งตัว การควบแน่น

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)

ตัวอย่าง การเปลี่ยนสถานะของน้ำ

สถานะของเหลว สถานะของแข็ง

น้ำ (ของเหลว) น้ำแข็ง (ของแข็ง)

การแข็งตัว (ลดความร้อน)

แล้วหากลดความร้อนต่อไปอีก น้ำซึ่งมีสถานะของเหลวจะเปลี่ยนเป็นน้ำแข็งซึ่งมีสถานะของแข็ง เรียกกระบวนการนี้ว่า การแข็งตัว



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ตอนที่ 3

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..6.. เดือนกรกฎาคม.... พ.ศ..2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การเปลี่ยนสถานะของสาร การระเหิด การระเหิดกลับ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การละลายของสารในน้ำ ตอนที่ 1

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..14.. เดือน ..กรกฎาคม... พ.ศ.2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การละลายของสาร โดยอธิบายเกี่ยวกับความหมาย องค์ประกอบของการละลาย
ตัวทำละลาย ตัวถูกละลาย

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การละลายของสารในน้ำ ตอนที่ 2

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ...17... เดือน ...กรกฎาคม... พ.ศ. 2569

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา การละลายของสาร โดยอธิบายเกี่ยวกับความหมาย องค์ประกอบของการละลาย
ตัวทำละลาย ตัวถูกละลาย

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)

แอลกอฮอล์น้ำเชื้อโรเป็นสารละลายที่อยู่ในสถานะของเหลว ประกอบด้วย
แอลกอฮอล์ซึ่งอยู่ในสถานะของเหลว ร้อยละ 70 จึงเป็นตัวทำละลาย และน้ำซึ่งอยู่ในสถานะ
ของเหลว ร้อยละ 30 จึงเป็นตัวถูกละลาย

แอลกอฮอล์ ร้อยละ 70 (ตัวทำละลาย) + น้ำ ร้อยละ 30 (ตัวถูกละลาย) → แอลกอฮอล์น้ำเชื้อโร (สารละลาย)

ที่มา : คู่มือครู Math 4.0



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี ตอนที่ 1

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ..20.. เดือน ..กรกฎาคม... พ.ศ. 2569

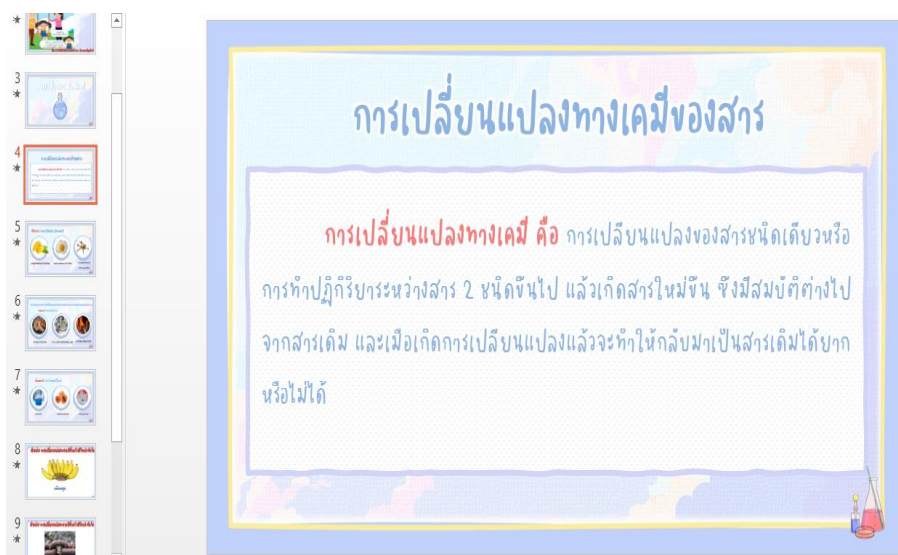
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา โดยอธิบายเกี่ยวกับความหมายการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงในชีวิตประจำวัน

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางสาวเนตรรติกานต์ เทียนเลาแสน กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางเคมี ตอนที่ 2

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

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

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

เรียนรู้เนื้อหา ความแตกต่างระหว่างการเปลี่ยนแปลงทางเคมี และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยายภาพการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)

เราสามารถเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการเปลี่ยนแปลงทางเคมีกับการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสารได้ ดังนี้

การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
1. เกิดสารใหม่	1. ไม่เกิดสารใหม่
2. สมบัติของสารเปลี่ยนไปจากเดิม	2. สมบัติของสารคงเดิม
3. เป็นการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบภายใน	3. เป็นการเปลี่ยนแปลงรูปร่างภายนอก
4. เปลี่ยนแปลงแล้วกลับคืนสู่สภาพเดิมไม่ได้ หรือทำได้ยาก	4. เปลี่ยนแปลงแล้วกลับคืนสู่สภาพเดิมได้ หรือเปลี่ยนกลับไปกลับมาได้
5. ตัวอย่างเช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การย่อยอาหาร การสุกของผลไม้	5. ตัวอย่างเช่น การเปลี่ยนสถานะของน้ำ การละลายของสารในน้ำ

ที่มา : เอกชน ขยชัย-อภิชญเจริญรัตน์ วิทยาศาสตร์ ป.5