



รายงานการอบรม

# “วิทยาศาสตร์ย่อส่วน”

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันที่ 19 ธันวาคม 2564



นางนิตยา อางพลไทย  
ครูชำนาญการพิเศษ

นางสาวแสงจันทร์ สุขจิต  
ครูชำนาญการ

โรงเรียนเมืองแกพิทยาคม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ



## บันทึกข้อความ

โรงเรียนเมืองแกพิทยาคม
รับที่..... ๘๑๗ / ๒๕๖๔
วันที่..... ๒ / ๗.๕.๖๕
เวลา..... น.

ส่วนราชการ โรงเรียนเมืองแกพิทยาคม

ที่ .....

วันที่ ๖ มกราคม

๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการอบรม “วิทยาศาสตร์ย่อส่วน” เรื่อง เคมีย่อส่วน

๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองแกพิทยาคม

๒๕๖๕

กลุ่มการบริหารบุคคล

() กลุ่มการบริหารวิชาการ

( ) กลุ่มการบริหารงานงบประมาณ

๓๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารประกอบการอบรมวิทยาศาสตร์ย่อส่วน

เรื่อง เคมีย่อส่วน

จำนวน ๑ ชุด

๒. เกียรติบัตรผ่านการอบรมวิทยาศาสตร์ย่อส่วน

เรื่อง เคมีย่อส่วน

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้จัดการอบรมโครงการ “การยกระดับการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์” เรื่องเคมีย่อส่วน ในรูปแบบออนไลน์ ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่ออบรมการทำปฏิบัติการเกี่ยวกับทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการทดลอง การประยุกต์ใช้วัสดุในการทดลองที่ทางฝ่ายเพื่อให้ครูนำไปพัฒนากิจกรรมการเรียน การสอนในโรงเรียน ซึ่งจะให้นักเรียนสามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้ง่ายยิ่งขึ้น เนื้อหาการอบรมประกอบด้วย

- การทำอินดิเคเตอร์จากธรรมชาติ
- การไทเทรตกรด-เบส
- สมดุลเคมี

บัดนี้ข้าพเจ้า นางนิตยา อาจพลไทย ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ และ นางสาวแสงจันทร์ สุขจิต ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ ได้เข้าอบรมโครงการ “การยกระดับการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์” เรื่องเคมีย่อส่วน ในรูปแบบออนไลน์ จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ใช้เวลาในการอบรม ๒ ชั่วโมง เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการเรียนดังนี้

### ๑. ความรู้ที่ได้จากการอบรม

- ๑.๑ ความรู้เกี่ยวกับทักษะในการออกแบบการทดลอง
- ๑.๒ ความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์การใช้อุปกรณ์ที่ทางฝ่ายมาใช้ในการทดลอง
- ๑.๓ ความรู้เกี่ยวกับการทำปฏิบัติการทดลองเรื่องสมดุลเคมี การทำอินดิเคเตอร์จาก

ธรรมชาติและตรวจสอบกรด เบส จากอินดิเคเตอร์ การไทเทรตกรด-เบส

### ๒. การนำมาประยุกต์ใช้ในสถานศึกษา คือ

๒.๑ เพื่อรายงานและเสนอรายละเอียด ข้อมูล ความรู้ที่ได้จากการอบรม อบรมโครงการ “การยกระดับการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาห้องเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์” เรื่องเคมีย่อส่วน ต่อผู้บริหาร

๒.๒ เพื่อขยายผลให้คณะครู ผู้บริหาร ทราบและ เสนอรายละเอียด ข้อมูล ความรู้ที่ได้จากการอบรม

๒.๓ เพื่อนำความรู้ ข้อมูลที่ได้จากการความรู้ที่ได้จากการอบรม หลักสูตรออนไลน์ เรื่อง อบรมโครงการ “การยกระดับการจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาห้องเรียน วิทยาศาสตร์ของโรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์” เรื่องเคมีย่อส่วน ประยุกต์ใช้ใน การจัดการเรียนรู้ และ พัฒนางานกระบวนการจัดการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนและชุมชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ



(นางนิตยา อางพลไทย)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

(นางสาวแสงจันทร์ สุขจิต)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

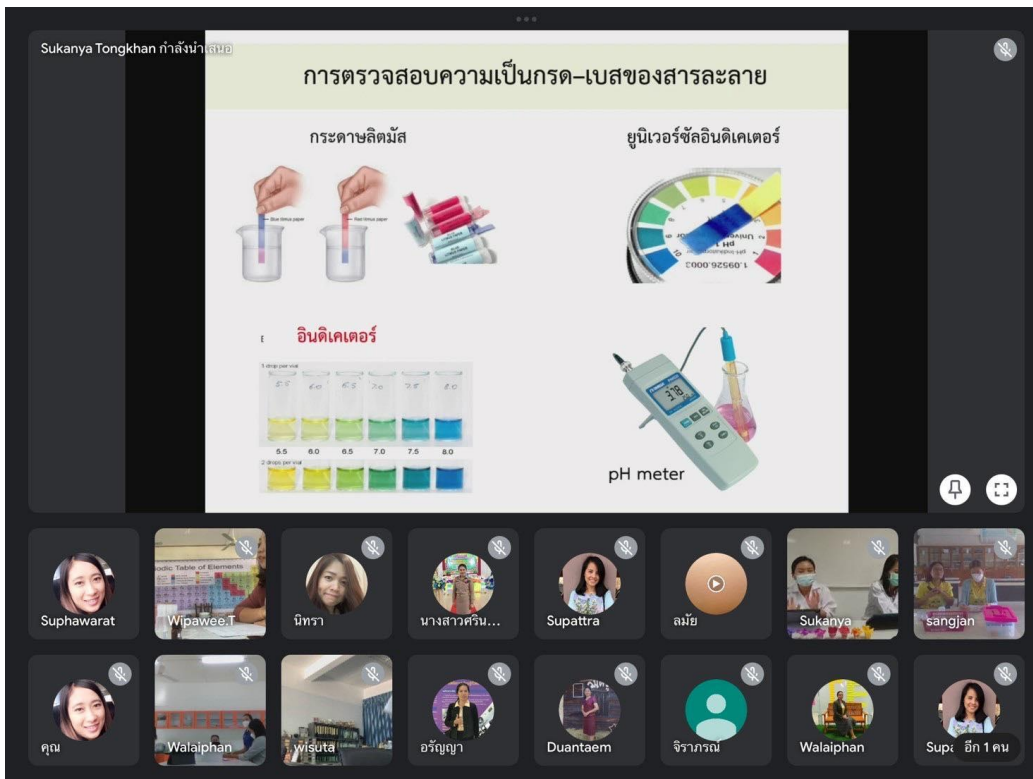
<p>ความเห็นงานวิชาการ ที่ขอส่งได้จากการอบรมไปส่งเอกสาร จัดการเรียนการสอนในโรงเรียนต่อไป.</p> <p>ลงชื่อ  (นางสิริกาญจน์ วงศาสนธิ) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ</p>	<p>ความเห็นผู้อำนวยการ กมล. ธีระพงษ์อานวยการโรงเรียน วิทยฐานะ วิทยฐานะ ๐๖/๖.</p> <p>ลงชื่อ  (นายศุภฤกษ์ พลายงาม) ผู้อำนวยการโรงเรียน</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

เกียรติบัตรและรูปภาพ  
การอบรม “วิทยาศาสตร์ย่อส่วน” เรื่อง เคมีย่อส่วน

เกียรติบัตร



# ภาพกิจกรรมการอบรม



ภาพกิจกรรมการอบรม



ภาพกิจกรรมการอบรม





