



โครงการพัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี

กิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU

จัดทุกวันเสาร์ที่ 21 กันยายน – 2 ตุลาคม 2564 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จ.จันทบุรี



เพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU

จัดทำโดย

นักศึกษาหลักสูตรคณะครุศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี ชั้นปีที่ 3

คำนำ

เนื่องจากปัจจุบันเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จึงได้จัดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU ภายใต้โครงการพัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี ซึ่งในการจัดกิจกรรมครั้งนี้มีทั้งหมด 5 กิจกรรม ได้แก่ The Skin ดูแลแคร์ผิว 3D PUM PUM เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ คุณขอมมา หม่องจัดให้ และD.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนที่สนใจ หรือส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียนสนใจศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์มากขึ้น และเป็นการเรียนรู้ผ่านการทดลองวิทยาศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์ หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำ ขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
โครงการ	1
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	2
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
เป้าหมายการดำเนินโครงการ	2
ระยะเวลาการดำเนินงาน	3
กำหนดการดำเนินกิจกรรม	4
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	8
แผนการดำเนินกิจกรรม	11
กิจกรรม The skin ดูแลแครงผิว	11
กิจกรรม 3D PUM PUM	13
กิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.	15
กิจกรรม คุณขอมา หม่องจัดให้	17
กิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา	19
ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	21
ขั้นการประเมินผลโครงการ	23
ประเมินผลการทำงานกิจกรรมและสรุปโครงการ	49
งบประมาณการจัดกิจกรรม	53
ผลการดำเนินโครงการ	54
ภาคผนวก	

โครงการงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ชื่อโครงการ พัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี

กิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU

ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ภาควิชาเคมี

แหล่งงบประมาณ

☐ งบประมาณแผ่นดิน

☒ งบรายได้

แผนงาน - ผลผลิต / โครงการ

แผนงานบุคลากรภาครัฐ	☐ รายการบุคลากรภาครัฐ
แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	☐ ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ ☒ ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ☐ ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ ☐ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ
แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม	☐ โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา	☐ โครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาระดับต้นจนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ความสอดคล้องของโครงการ

ความสอดคล้องระดับมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์	3. การยกระดับคุณภาพการศึกษา
เป้าประสงค์	3. คุณภาพบัณฑิตที่พึงประสงค์
ตัวชี้วัด	11. อัตราการได้งานทำ/ประกอบอาชีพอิสระของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาภายในระยะเวลา 1 ปี 12. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต 13. จำนวนผลงานวิจัยปริญญานิพนธ์/ศิลปนิพนธ์/นวัตกรรม/ผลงานสร้างสรรค์ของนักศึกษาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้กับชุมชนท้องถิ่นหรือได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
กลยุทธ์	1. พัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้บัณฑิตเป็นคนดีมีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ

นโยบายอธิการบดี

นโยบาย	ด้าน	การยกระดับคุณภาพการศึกษา
ที่		2. เน้นการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการ
เป้าหมาย		จัดการกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทางของการพัฒนาระบบทัศน์

ความสอดคล้องระดับ คณะ / สำนัก / สถาบัน

ยุทธศาสตร์	3. การยกระดับคุณภาพการศึกษา
เป้าประสงค์	3. คุณภาพบัณฑิตที่พึงประสงค์
ตัวชี้วัด	10. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
กลยุทธ์	4. พัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้บัณฑิตเป็นคนดีมีความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ

สนองตอบกับ ตัวบ่งชี้ / ตัวชี้วัด (การประกันคุณภาพ)

ตัวบ่งชี้ ที่	6.1	ชื่อตัวบ่งชี้	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
ตัวบ่งชี้ ที่	2.1	ชื่อตัวบ่งชี้	คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ตัวบ่งชี้ ที่ 3.1	ชื่อตัวบ่งชี้	การรับนักศึกษา
ตัวบ่งชี้ ที่ 3.2	ชื่อตัวบ่งชี้	การส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา

สนองตอบกับ ตัวชี้วัดของที่ประชุมอธิการบดี

โครงการ	ส่งเสริมความรัก ความสามัคคี ความเข้าใจในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่นภายใต้พื้นฐานของสังคมประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
ชื่อตัวชี้วัด	ร้อยละของหลักสูตรที่มีการบูรณาการการจัดการเรียนการสอนในการส่งเสริมความรักความสามัคคี ความมีระเบียบวินัย เข้าใจสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น ในรายวิชาอย่างน้อยหนึ่งกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

งบประมาณ 00.00 บาท

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันนักเรียนส่วนใหญ่มีความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้อยลง ทำให้เกิดการขาดแคลนบุคลากรในสาขาวิชาชีพ สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการขาดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่จะเป็นตัวกระตุ้นความสนใจของนักเรียน เช่น เครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ต่าง ๆ ตลอดจนความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ที่อาจจะไม่สามารถทำให้นักเรียนเกิดความรู้ความเข้าใจได้อย่างถ่องแท้ นักเรียนจึงรู้สึกว่าการเรียนวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องทำความเข้าใจได้ยากและไม่กระตุ้นความสนใจจนกลายเป็นน่าเบื่อ มีทัศนคติที่ไม่ดีต่อวิทยาศาสตร์ นำไปสู่การไม่ตระหนักในความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในที่สุด การส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะช่วยเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะช่วยผลักดันให้เกิดการเพิ่มขึ้นของบุคลากรในสาขาวิชาชีพ เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทำให้นักเรียนไม่สามารถทำกิจกรรมการเรียนการสอนในโรงเรียนหรือทำกิจกรรมภายนอกได้ คณะอาจารย์ได้เล็งเห็นถึงปัญหานี้ และมีความเห็นตรงกันว่าหากมีการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีประสบการณ์ตรงและมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของการลงมือทำกิจกรรมด้วยตนเอง จะส่งผลให้นักเรียนเกิดความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสามารถพัฒนาศักยภาพของนักเรียนได้ โดยลงมือกระทำผ่านกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี 62 RBRU การดำเนินงานของกิจกรรมโดยคณาจารย์และนักศึกษา สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ในเนื้อหาและการทดลองต่างๆ ให้กับนักเรียนและผู้สนใจโดยจัดเป็นบริการวิชาการแบบไม่แสวงหาผลกำไร ดังนั้นภาควิชาเคมีจึงจัดให้มีกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ และบูรณาการเข้ากับรายวิชาการจัดการกิจกรรมเคมีบูรณาการของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ สาขาวิชาเคมี ชั้นปีที่ 3 โดยมีคณาจารย์เป็นที่ปรึกษากิจกรรม มีการถ่ายทอดสดผ่านทางแฟนเพจ Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี 62 RBRU กำหนดจัดกิจกรรมทุกวันเสาร์ เวลา 13.00 – 14.00 น. เริ่มตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม – 25 กันยายน 2564 โดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทำการทดลองไปพร้อมๆ กันกับผู้ดำเนินรายการและในกิจกรรมมีการแจกของรางวัลเพื่อกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกิดความตื่นตัว รู้สึกอยากเรียนรู้ และเกิดความสนใจในวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนที่สนใจ
2. นักศึกษารู้จักการวางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอนและสามารถแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
3. นักศึกษามีความสามารถในการจัดกิจกรรมและถ่ายทอดการเรียนรู้ผ่านการทดลองวิทยาศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อด้านวิทยาศาสตร์และนักเรียนสนใจที่จะศึกษาต่อด้านวิทยาศาสตร์

เป้าหมายการดำเนินโครงการ

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. นักศึกษาสามารถบูรณาการสร้างและจัดทำกิจกรรมได้ในระดับดี
3. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่ดียิ่งขึ้น

เป้าหมายเชิงปริมาณ

1. มีผู้เข้ามาใกล้และติดตามเพจ 250 คนขึ้นไป
2. มีผู้เข้าชมถ่ายทอดสดกิจกรรม 50 คนขึ้นไป
3. มีผู้ร่วมกิจกรรมแต่ละกิจกรรมอย่างน้อย 20 คนขึ้นไป
4. มีผู้แชร์การถ่ายทอดสดมากกว่า 20 ครั้ง
5. มีผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ 60 มีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น

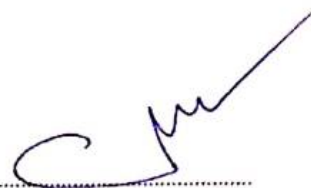
เป้าหมายเชิงเวลา

กิจกรรมในระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม - 25 กันยายน 2564

เป้าหมายเชิงต้นทุน 00.00 บาท



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม เครือวัลย์)
หัวหน้าภาควิชาเคมี
ผู้เสนอโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติ เนื่องนันท์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผู้อนุมัติกิจกรรม

กำหนดการดำเนินกิจกรรม กิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By.เคมี62 RBRU

ในรูปแบบออนไลน์ วันที่ 21 สิงหาคม - 2 ตุลาคม 2564

วันที่จัด	เวลา	กิจกรรม	วิทยากร/ผู้ดำเนินงาน
วันเสาร์ที่ 21 ส.ค. 2564	12.45-13.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม Science lab แลกของ เด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU (ส่วนกลาง)	นักศึกษาครุศาสตร์ สาขาวิชาเคมี ปี 3
	13.00-14.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU (ส่วนกลาง)	
	14.00-14.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By.เคมี62 RBRU (ส่วนกลาง)	
วันเสาร์ที่ 28 ส.ค. 2564	12.45-13.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม The skin ดูแลผิว	นางสาวจิรวดี คุณเขตต์ นางสาวโชคิวัน มั่นจิตต์ นางสาวเบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว นางสาวบุญทิพา เจริญคงคา นางสาวลภัสสรดา ชินวุฒิตกร (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
	13.00-14.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม The skin ดูแลผิว	
	14.00-14.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม The skin ดูแลผิว	
วันเสาร์ที่ 4 ก.ย. 2564	12.45-13.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม 3D ปั้น ปั้น	นายคชาวุฒิ ระวังกาย นายจักรกฤษ จันทรงษ์ นางสาวนันทิญา เสนาะเสียง นางสาวศิริินภา เพ็รวงษา นางสาวสุมิตา สร้างคำ (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
	13.00-14.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม 3D ปั้น ปั้น	
	14.00-14.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม 3D ปั้น ปั้น	
วันเสาร์ที่ 11 ก.ย. 2564	12.45-13.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม เคมีง่ายๆ by. ตตฟฟอ	นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี นายยุทธชัย โชติเนตร นางสาวปภาณัน ทิรัญ นางสาวอัฐริน สุขสะอาด
	13.00-14.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม เคมีง่ายๆ by. ตตฟฟอ	

	14.00-14.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม เคมี ง่ายๆ by. ตตฟฟอ	นายธนภัทร ยิ่งใหญ่ (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
วันเสาร์ที่ 2 ต.ค. 2564	08.45-09.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้	นางสาวจิระประภาพร โภชนาผล นางสาวพนิดา วัฒนชัย
	09.00-10.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้	นางสาวสายวรุณ แป้งนวล นางสาวอภิสร่า อยู่สอน
	10.00-10.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม คุณ ขอมมา หม่องจัดให้	นางสาวสุดารัตน์ รักสอาด (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
วันเสาร์ที่ 2 ต.ค. 2564	12.45-13.00 น.	เตรียมความพร้อมถ่ายทอดสด กิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือ เรา	นางสาวปัทมพร กุลสากล นางสาวจุฑาพร แก้วลอย นางสาวอริสร่า มะวัน
	13.00-14.00 น.	ถ่ายทอดสดกิจกรรม D.I.Y. เทียน หอมด้วยมือเรา	นางสาววรรณวิษา บุญมิ่ง นางสาวรัญญา วงษ์เกษม
	14.00-14.15 น.	สรุปการทำกิจกรรม แจกของรางวัล สิ้นสุดการถ่ายทอดสดกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา	(ผู้ดำเนินกิจกรรม)

กำหนดชื่อกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By.เคมี62 RBRU

วันที่ 18 25 สิงหาคม และวันที่ 1 8 กันยายน 2564

วันที่จัด	กิจกรรม	วิทยากร/ผู้ดำเนินงาน
18 สิงหาคม 2564	กิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU (ส่วนกลาง)	นางสาวสายวรุณ แป้งนวล นางสาวบุญทิwa เจริญคงคา นางสาวจิรวดี คุณเขตต์ นางสาวลภัสสรดา ชินวุฒิรติกรณ นายคชาวุฒิ ระวังกาย นายจักรกฤษ จันทรงษ์ นางสาวปัทมพร กุลสากล นายยุทธชัย โชติเนตร นางสาวอัญรินทร์ สุขสะอาด นางสาวอภิสรอ อยู่สอน นางสาวปภาณัน หิริญ นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี นายธนภัทร ยิ่งใหญ่
25 สิงหาคม 2564	กิจกรรม The skin ดูแลแควร์ผิว	นางสาวจิรวดี คุณเขตต์ นางสาวโชคชีวัน มั่นจิตต์ นางสาวเบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว นางสาวบุญทิwa เจริญคงคา นางสาวลภัสสรดา ชินวุฒิรติกร (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
	กิจกรรม 3D ปั้น ปั้น	นายคชาวุฒิ ระวังกาย นายจักรกฤษ จันทรงษ์ นางสาวนันทิยา เสนาะเสียง นางสาวศิรินภา เพ็ชรวงษา นางสาวสุมิตา สร้างคำ (ผู้ดำเนินกิจกรรม)

1 กันยายน 2564	กิจกรรมเคมีง่ายๆ by. ตตฟฟอ	นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี นายยุทธชัย โชติเนตร นางสาวปภาณัน หิรัญ นางสาวอัญริน สุขสะอาด นายธนภัทร ยิ่งใหญ่ (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
	กิจกรรมคุณขอมมา หม่องจัดให้	นางสาวจิระประภาพร โภชนาผล นางสาวพนิดา วัฒนชัย นางสาวสายรุณ แป้งนวล นางสาวอภิสร่า อยู่สอน นางสาวสุดารัตน์ รักสะอาด (ผู้ดำเนินกิจกรรม)
8 กันยายน 2564	กิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา	นางสาวปัทมพร กุลสากล นางสาวจุฑาพร แก้วลอย นางสาวอริสร่า มะวัน นางสาววรรณวิษา บุญมี นางสาววรัญญา วงษ์เกษม (ผู้ดำเนินกิจกรรม)



คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ ๒๕๐/๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
กิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี ๖๒ RBRU
ภายใต้โครงการพัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี

ด้วยภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการจัดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี ๖๒ RBRU ภายใต้โครงการพัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนที่สนใจ และเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้นักเรียนสนใจศึกษาต่อด้านวิทยาศาสตร์มากขึ้น ซึ่งจัดกิจกรรมทุกวันเสาร์ ในระหว่างวันที่ ๒๑ สิงหาคม ถึงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. ในรูปแบบออนไลน์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ และมาตรา ๓๑ และมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่ ๑๐๘๖/๒๕๖๒ เรื่องมอบอำนาจให้คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|--|---------------|
| ๑. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาคุณภาพองค์กร | กรรมการ |
| ๓. รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย | กรรมการ |
| ๔. รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมนักศึกษา | กรรมการ |
| ๕. หัวหน้าสำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกรรมการและเลขานุการ | |

หน้าที่ ให้คำปรึกษา สนับสนุน อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานให้เสร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

คณะกรรมการดำเนินงาน

๑. ฝ่ายที่ปรึกษาโครงการ

- | | |
|---|---------------------|
| ๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม เครือวัลย์ | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทพร มูลรังษี | กรรมการ |
| ๑.๓ อาจารย์พิมพ์ใจ สุวรรณวงศ์ | กรรมการ |
| ๑.๔ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร บุญมี | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ ให้คำปรึกษา สนับสนุน และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานให้เสร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

๒. ฝ่ายเลขานุการ

๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม เครือวัลย์	ประธานกรรมการ
๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทพร มุลรัมย์	กรรมการ
๒.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร บุญมี	กรรมการ
๒.๔ นางสาวอัญชลี บุตรเชนทร์	กรรมการ
๒.๕ นางอลิศรา ภิรมย์รัตน์	กรรมการและเลขานุการ
๒.๖ นางสาววรรณพร นิลยong	ผู้ช่วยกรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดเตรียมเอกสารและวัสดุอุปกรณ์ประกอบการจัดกิจกรรมประสานงานกับ
หน่วยงานต่าง ๆ

๒. จัดทำเอกสารสำหรับการลงทะเบียนจัดทำเอกสารการเงินประกอบการเบิกจ่าย

๓. ฝ่ายคณะกรรมการดำเนินการ

๓.๑ นายยุทธชัย โชติเนตร	ประธานกรรมการ
๓.๒ นายจักรกฤษ จันทรัมย์	รองประธานกรรมการ
๓.๓ นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี	รองประธานกรรมการ
๓.๔ นางสาวจิรวดี คุณเขตต์	กรรมการ
๓.๕ นางสาวรัญญา วงศ์เกษม	กรรมการ
๓.๖ นางสาวสายวรุณ แป้งนวล	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. ควบคุมดูแลติดตามในหน้าที่ต่าง ๆ ภายกลุ่ม

๒. จัดประชุมวางแผนกับสมาชิกในกลุ่มพร้อมทั้งมอบหมายงานในส่วนต่างๆของกิจกรรม

๔. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

๔.๑ นายคชาวุฒิ ระวังกาย	ประธานกรรมการ
๔.๒ นางสาวบุญทิวา เจริญคงคา	รองประธานกรรมการ
๔.๓ นางสาวเบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว	กรรมการ
๔.๔ นายจักรกฤษ จันทรัมย์	กรรมการ
๔.๕ นายยุทธชัย โชติเนตร	กรรมการ
๔.๖ นายธนภัทร ยิ่งใหญ่	กรรมการ
๔.๗ นางสาวสายวรุณ แป้งนวล	กรรมการ
๔.๘ นางสาวอภิสร่า อยู่สอน	กรรมการ
๔.๙ นางสาวจุฑาพร แก้วลอย	กรรมการ
๔.๑๐ นางสาววรรณวิษา บุญมิ่ง	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. ควบคุมเทคโนโลยีระหว่างการทำทอดสด

๒. จัดทำคลิปโปรโมทต่างๆ อีกทั้งทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

๓. ตอบข้อซักถามในแฟนเพจ (แอดมินเพจ)

๕. ฝ่ายประชาสัมพันธ์

๕.๑ นางสาวจิรวดี คุณเขตต์	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวพนิดา วัฒนชัย	รองประธานกรรมการ
๕.๓ นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี	กรรมการ
๕.๔ นางสาวสุมิตา สร้างคำ	กรรมการ
๕.๕ นางสาววิญญา วงศ์เกษม	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑. วางแผนในการประชาสัมพันธ์ภายในแผนเพจ

๒. กำหนดรูปแบบในการประชาสัมพันธ์

๖. ฝ่ายประเมินผล

๖.๑ นางสาวศิริรภา เพ็ชรวงษา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวลภัสรดา ชินวุฒิตติกร	รองประธานกรรมการ
๖.๓ นางสาวโชคชีวัน มั่นจิตต์	กรรมการ
๖.๔ นางสาวนันทิญา เสนาะเสียง	กรรมการ
๖.๕ นางสาวอัญรินทร์ สุขสะอาด	กรรมการ
๖.๖ นางสาวจิระประภาพร โภชนาผล	กรรมการ
๖.๗ นางสาวสุดารัตน์ รักสะอาด	กรรมการ
๖.๘ นางสาวปัทมพร กุลสากล	กรรมการ
๖.๙ นางสาวอริสรา มะวัน	กรรมการ
๖.๑๐ นางสาวปภาณัน หิรัญ	กรรมการและเลขานุการ

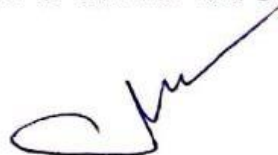
หน้าที่ ๑. รับลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

๒. จัดทำและแจกแบบประเมินการจัดกิจกรรมเก็บภาพกิจกรรม

๓. สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลโครงการ

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

สั่ง ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติ เนืองนันท)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนการดำเนินงานกิจกรรม

แผนกิจกรรม The skin ดูแลผิว

ช่วงเวลาที่จัด เวลา 13:00 น. ถึง 15:00 น.

วันที่จัด วันเสาร์ที่ 28 สิงหาคม 2564

ความถี่ของการจัดกิจกรรม หนึ่งครั้งต่อเดือน

ขั้นตอนในการดำเนินงานกิจกรรม

ขั้นประชาสัมพันธ์

ขั้นตอนการสมัครและร่วมกิจกรรม

1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของกิจกรรม ให้ทราบผ่านทาง fanpage science lab lab ของเด็กช่างทำ by เคมี62 โดยจะเริ่มประกาศรับสมัครตั้งแต่วันที่25 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม หลังจากกิจกรรมส่วนกลาง4ครั้งในวันที่22 24 25 26 สิงหาคม
2. เปิดให้นักเรียนที่สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านเว็บไซต์ของเรา โดยนักเรียนที่ลงทะเบียน 20 คนแรกจะได้รับอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองฟรี
3. กรอกชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ (ที่สามารถติดต่อได้) เพื่อทางเราจะส่งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับทำการทดลองไปให้นักเรียน ที่บ้าน
4. เมื่อถึงวันทำกิจกรรมจะให้นักเรียนที่สนใจร่วมกิจกรรม เข้ามารับชมการทำกิจกรรมสดทางเพจ Facebook
5. ทางเราจะมีคลิปวิดีโอสำหรับการทดลองย้อนหลังและคลิปวิดีโอให้ความรู้ ลงไว้ในเพจ Facebook นักเรียนสามารถเข้ามาดูย้อนหลังได้
6. ให้นักเรียนถ่ายรูปในขณะที่ทำกิจกรรม และหลังจากทำกิจกรรมเสร็จ ไว้เป็นหลักฐานและส่งมาทางเพจ Facebook เพื่อทางเราจะส่งเกียรติบัตรกลับไปเพื่อยืนยันว่านักเรียนได้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล care ผิว

การดำเนินงานกิจกรรม

1. แจ้งวันเวลาที่จะเริ่มทำกิจกรรมผ่านทางเพจ Facebook Science lab lab ของเด็กช่างทำ by เคมี62
2. ใครที่เข้ามาแล้วให้กดไลค์กดแชร์แฟนเพจเราก่อน และให้นักเรียนเตรียมตัวประมาณ 10 นาที
3. ให้นักเรียนตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องผิว เช่น ผิวหนังประกอบไปด้วยอะไรบ้าง หากไม่ได้รับการบำรุงจะเป็นอย่างไร
4. เริ่มดำเนินกิจกรรมโดย เริ่มสำรวจอุปกรณ์ที่ใช้ทำการทดลอง พร้อมบอกคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

5. ให้นักเรียนที่มีอุปกรณ์เริ่มทำการทดลอง

ส่วนน้ำ

6. ผสมเติมอีดีทีเอตัวจากประจุของน้ำกับน้ำ เพื่อทำให้น้ำบริสุทธิ์ยิ่งขึ้น คนจนกว่าอีดีทีเอจะละลายสมบูรณ์
7. เติมกลีเซอรินตามลงไป จากนั้นคนให้เข้ากัน

ส่วนน้ำมัน

8. นำแก้วมาอีกใบหนึ่งใส่ ไอพีเอ็ม วิสโคลาม น้ำมันแก้ว และน้ำหอมลงไป คนให้เข้ากัน
9. จากนั้นนำส่วนของน้ำเทลงไปในส่วนที่เป็นน้ำมัน โดยค่อยๆ เททีละนิด สลับกับคนไปเรื่อยๆ จนกว่าในส่วน of น้ำจะหมด
10. คนจนกว่าจะได้เนื้อครีมที่สวยและน่าใช้
11. เติมนิโคแคร์พีเอสซี ลงไป
12. เมื่อได้เนื้อครีมสวยและน่าใช้แล้วให้นำมาใส่ในภาชนะบรรจุ และทดลองทาได้เลย

คณะกรรมการดำเนินการบทบาทบทบาท

1. นางสาวจิรวดี คุณเขตต์ หัวหน้าดำเนินกิจกรรม
ควบคุมดูแลสมาชิกติดตามผลในการจัดกิจกรรม นัดหมายประชุมสมาชิกในกลุ่มวางแผนงาน
2. นางสาวโชคชีวัน มั่นจิตร ฝ่ายจัดเตรียมวัสดุ
ตรวจสอบรายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัล จัดเตรียมพัสดุ เพื่อจัดส่งให้ผู้โชคดี
3. นางสาวเบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว ฝ่ายจัดส่งวัสดุ
จัดส่งพัสดุแก่ผู้โชคดี ติดต่อประสานงาน ติดตามผู้ได้รับรางวัล
4. นางสาวบุญทิพา เจริญคงคา แอดมินเพจ ดำเนินกิจกรรม
พิธีกรในกิจกรรม แอดมินเพจ โพสต์โปสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ในกิจกรรม
5. นางสาวลภัสรดา ชินวุฒิติกรณ์ ประชาสัมพันธ์
ออกแบบโปสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ จัดตารางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของกิจกรรม

แผนกิจกรรมการทดลอง 3D Pum Pum

ช่วงเวลาที่จัด เวลา 13:00 น. ถึง 15:00 น.

วันที่จัด วันเสาร์ที่ 4 กันยายน 2564

ความถี่ของการจัดกิจกรรม หนึ่งครั้งต่อเดือน

ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม

ขั้นประชาสัมพันธ์

3 วันก่อน ถึงวันทำกิจกรรม จะมีการประชาสัมพันธ์ทางเพจดังนี้

วันที่ 1 ประชาสัมพันธ์โปสเตอร์แนะนำชื่อการทดลอง และอุปกรณ์ที่ต้องใช้

วันที่ 2 ประชาสัมพันธ์โปสเตอร์ความรู้ เรื่องคุณสมบัติประโยชน์ของปูนปลาสเตอร์

วันที่ 3 ประชาสัมพันธ์คลิปวิดีโอสั้นๆเหมือนโฆษณาการทดลอง ลงบนเพจ Facebook

อีกทั้งจะมีการประชาสัมพันธ์ผ่านเพจ Facebook โรงเรียนต่าง ๆ ช่องทางโซเชียลของนักศึกษา

และติดต่อผ่านรุ่นพี่เคมีที่กำลังเป็นครู และ กำลังฝึกสอน

การดำเนินกิจกรรม

ดึงดูดความสนใจโดยการเล่นเกมให้น้อง ๆ ดู โดยวิธีการไลฟ์สดผ่าน Facebook อธิบายเนื้อหาเกี่ยวกับการทดลอง พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการหล่อปูนปลาสเตอร์ ให้กับน้อง ๆ พร้อมทั้งแจกของรางวัลให้กับผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรม

วัสดุอุปกรณ์

1.ผงพิมพ์ 2.ปูนปลาสเตอร์ 3.สีน้ำ 4.พู่กัน

วิธีการทดลอง

1. ตักผงพิมพ์มาผสมกับน้ำตามปริมาตรที่จัดไว้ คนสารให้เข้ากัน
2. นำมือปั๊มลงบนแม่พิมพ์ที่เตรียมไว้
3. ทิ้งไว้ 10 นาที
4. หลังจากเทแม่พิมพ์แห้งผสมปูนปลาสเตอร์กับน้ำแล้วคนให้เข้ากัน

5. รอปูนปาสเตอร์แห้งตัว

6. แกะมือปั๊มของเราออกมา

ช่วงสรุปผลการทดลอง

คณะกรรมการดำเนินงาน

1. นางสาวศิริรญา เพ็ชรวงษา หัวหน้าดำเนินกิจกรรม

ควบคุมดูแลสมาชิกติดตามผลในการจัดกิจกรรม นัดหมายประชุมสมาชิกในกลุ่มวางเพื่อวางแผนงาน

2. นาย คชาวุฒิ ระวังกาย ฝ่ายเทคโนโลยี

จัดเตรียมระบบในการถ่ายทอดสด พร้อมทั้งออกแบบสื่อในการถ่ายทอดสด

3. นางสาวนันทิญา เสนาะเสียง ฝ่ายจัดส่งวัสดุ

ตรวจสอบรายชื่อผู้โชคดี และจัดส่งพัสดุแก่ผู้โชคดี ติดต่อประสานงาน ติดตามผู้ได้รับของรางวัล

4. นายจักรกฤษ จันทรงษ์แอดมินเพจ ดำเนินกิจกรรม

พิธีกรในกิจกรรม แอดมินเพจ โพสต์โพสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ในกิจกรรม

5. นางสาวสุมิตา สร้างคำ ประชาสัมพันธ์

ออกแบบโพสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ จัดตารางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของกิจกรรม

แผนกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ

ช่วงเวลาที่จัด 13.00 น. ถึง 15.00 น.

วันที่จัด 11 กันยายน 2564

ความถี่ของการจัดกิจกรรม หนึ่งครั้งต่อเดือน

ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม

การประชาสัมพันธ์

จะประชาสัมพันธ์ผ่านทางช่องทาง Facebook แพนเพจ โดยจะทำโปสเตอร์เพื่อโปรโมทกิจกรรมและแชร์ไปในช่องทางโซเชียลในช่องทางส่วนตัวของตัวเอง เช่น Facebook Instagram เป็นต้น พร้อมทั้งทำคลิป Tiktok สั้นๆประชาสัมพันธ์ อีกทั้งมี Google Forms เพื่อสำรวจคนที่จะมาร่วมกิจกรรมและจัดส่งอุปกรณ์ในการร่วมกิจกรรม หากมีเข้าร่วมมีความสนใจ

รูปแบบการประชาสัมพันธ์

- 5 กันยายน 2564 เริ่มโพสต์แบบสำรวจเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทางแพนเพจ
- 6 กันยายน 2564 โพสต์โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์กิจกรรม ครั้งที่ 1
- 7 กันยายน 2564 ให้ความรู้เกี่ยวกับการปรับอากาศ พร้อมทั้งสรุปผล จัดส่งของ
- 8 กันยายน 2564 ประกาศรายชื่อ 30 ท่านที่ได้ชุดอุปกรณ์
- 9 กันยายน 2564 ให้ความรู้เกี่ยวกับการปรับอากาศ
- 10 กันยายน 2564 โพสต์โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์กิจกรรม ครั้งที่ 2 พร้อมทั้งทำคลิป Tiktok
- 11 กันยายน 2564 จัดกิจกรรม

การดำเนินรายการ

จะเป็นการ Live ผ่านทาง แพนเพจ Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62เป็นการทำผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในครัวเรือน เช่นการทำสเปรย์ปรับอากาศ อีกทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน เล็กๆ ให้กับผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรม แจกของรางวัลต่างๆ ผ่านรายการเคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ
ปล.จะจัดส่งชุดอุปกรณ์ในการทำสเปรย์ปรับอากาศให้กับ 30 ท่านแรกที่ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม

วิธีการทำ

- 1.เทเอทิลแอลกอฮอล์95%ลงในถ้วยตวงจำนวน 60 มิลลิลิตร
- 2.ใช้หลอดดูดสารดูดน้ำมันหอมระเหยกลิ่นที่ชอบลงไปในถ้วยผสมจำนวน 8 มิลลิลิตร
- 3.คนให้เข้ากัน
- 4.ใช้หลอดดูดสารดูดน้ำกลั่นจำนวน30มิลลิลิตรเติมลงไปถ้วยผสมแล้วคนเป็นครั้งสุดท้าย

5.เพลงใส่ในขวดและตกแต่งขวดให้สวยงาม

คณะกรรมการดำเนินการบทบาทบทบาท

1. นายยุทธชัย โชติเนตร หัวหน้ากลุ่ม/ผู้ดำเนินรายการ

มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามในหน้าที่ต่างๆ ภายนอกกลุ่ม พร้อมทั้งจัดประชุมวางแผนกับสมาชิกในกลุ่ม พร้อมทั้งดำเนินรายการคึกคักๆ By ตตฟฟอ

2. นางสาวชนิภรณ์ เพชรมณี รองหัวหน้ากลุ่ม/ประชาสัมพันธ์

มีหน้าที่ช่วยควบคุมดูแลติดตามในหน้าที่ต่างๆ ภายนอกกลุ่ม พร้อมทั้งวางแผนในการประชาสัมพันธ์ภายในแผนเพจ

3. นางสาวปภาณัน หิรัญ ฝ่ายติดตามผู้เข้าร่วมกิจกรรมประสานงาน และการเงิน/ กรรมการ

มีหน้าที่ติดตามผู้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมทั้งตอบข้อซักถามในกิจกรรม และประสานงานในด้านต่างๆภายในกิจกรรม และดูแลบริงานด้านการเงินรายรับรายจ่ายภายในกลุ่ม

4. นายธนภัทร ยิ่งใหญ่ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ/ กรรมการ

มีหน้าที่ควบคุมเทคโนโลยีระหว่างการLive และจัดทำคลิปโปรโมทต่างๆ อีกทั้งทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

5. นางสาวอัญรินทร์ สุขสะอาด ฝ่ายจัดส่งและจัดรายได้ / เลขา

มีหน้าที่จัดส่งชุดกิจกรรมให้ผู้ที่มีความประสงค์ในการต้องการอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดหาสポンเซอร์ในการสนับสนุนรายการ

แผนกิจกรรมคุณขอมาหม่องจัดให้ #หม่องนะจ๊ะ

ช่วงเวลาจัด 13.00 น. ถึง 15.00 น.

วันที่จัด 18 กันยายน 2564

ความถี่ของการจัดกิจกรรม หนึ่งครั้งต่อเดือน

ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม

การประชาสัมพันธ์

ทำโปสเตอร์โปรโมทรายการและแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมรายการ พร้อมโพสต์ในเพจของห้องที่จัดทำขึ้น เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมในลำดับต่อไป

การดำเนินรายการ

จากนั้นจะทำรายการประมาณการ CF ของใน Facebook โดยจะมีการโชว์ส่วนผสมการทำยาหม่อง และให้คนที่เข้าร่วมกิจกรรม แสดงความคิดเห็นว่าเอาเท่าไร โดยแต่ละคนจะไม่เกิน 5 ข้อ (ข้อที่เตรียมให้) คนที่เข้าร่วมจะได้ทำจริง เพราะเราจะส่งของไปให้กับคนที่เข้าร่วม เมื่อเรา CF ของที่จะทำยาหม่องพร้อมแล้ว เราจะทำยาหม่องพร้อมกัน เมื่อทำยาหม่องเสร็จแล้ว จะให้ทุกคนโพสต์ภาพกับยาหม่องของตัวเองและให้คำกับยาหม่อง 3 คำ จากนั้นโพสต์ พร้อมติด #หม่องนะจ๊ะ เพื่อทางรายการจะคัดเลือก 3 คนที่โดนใจท่าน คณะกรรมการ และประกาศผู้โชคดี 3 ท่านผ่านเพจของห้อง จะจัดส่งของรางวัลไปให้ถึงบ้านท่าน

วัสดุอุปกรณ์ในการทำยาหม่อง

วัสดุอุปกรณ์

1. เมนทอล
2. พิมเสน
3. น้ำมันยูคาลิปตัส
4. การบูร
5. ซ่อนดักสาร
6. ขวดใส่ผลิตภัณฑ์

วิธีการทำ

1. นำเมนทอล พิมเสน การบูร น้ำมันยูคาลิปตัส ใส่ขวด แล้วคนจนละลายกลายเป็นน้ำ (น้ำมันยูคาลิปตัส จะทำให้ส่วนผสมนั้นละลาย)
2. หลังจากนั้นนำไปกรองใส่ขวดยาหม่อง และสามารถใช้งานได้เลย

คณะกรรมการดำเนินการบรรเทาทุกข์

1. นางสาวสายวรุณ แป้งนวล หัวหน้ากลุ่ม/พิธีกร

ควบคุมรายการ วางแผนและติดตามการดำเนินงาน พร้อมทั้งดำเนินรายการ

2. นางสาวจิระประภาพร โภชนาผล รองหัวหน้ากลุ่ม

สาธิตการทำ และบริหารจัดการด้านผู้เข้าร่วมกิจกรรม

3. นางสาวสุตารัตน์ รักสอาด ฝ่ายเทคโนโลยี
ผู้ควบคุมในการไลฟ์สด พร้อมทั้งสาธิตการทำ

4. นางสาวพนิดา วัฒนชัย การเงิน/ผู้ช่วยพิธีการ
บริหารจัดการด้านการเงิน และผู้ช่วยผู้ดำเนินรายการ

5. นางอภิสร อู่สอน เลขานุการ
ผู้ช่วยของหัวหน้ากลุ่ม พร้อมทั้งช่วยบริหารจัดการรายการ

แผนกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

ช่วงเวลาที่จัด เวลา 13.00 น. ถึง 14.00 น.

วันที่จัด วันเสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2564

ความถี่ของการจัด หนึ่งครั้งต่อเดือน

ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม

ขั้นประชาสัมพันธ์

ขั้นตอนการสมัครและร่วมกิจกรรม

1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของกิจกรรม ให้ทราบผ่านทางแฟนเพจ science lab lab ของเด็กช่างทำ by เคมี 62 โดยเริ่มจากการประกาศรับสมัครตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม หลังจากกิจกรรมส่วนกลาง 4 ครั้งในวันที่ 22 24 25 26 สิงหาคม
2. เปิดให้นักเรียนที่สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมผ่านเว็บไซต์ของเรา โดยนักเรียนที่ลงทะเบียน 30 คนแรกจะได้รับอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองฟรี
3. ให้นักเรียน กรอกชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ (ที่สามารถติดต่อได้) เพื่อที่ทางเราจะได้ส่งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการทำการทดลองไปให้นักเรียน ที่บ้าน
4. เมื่อถึงวันทำกิจกรรมจะให้นักเรียนที่สนใจร่วมกิจกรรม เข้ามารับชมการทำการกิจกรรมสดทางเพจ Facebook
5. ทางเราจะมีคลิปวิดีโอสำหรับการทำการทดลองย้อนหลังและคลิปที่ให้ความรู้ ลงไว้ในเพจ Facebook นักเรียนสามารถเข้ามาดูย้อนหลังได้
6. ให้นักเรียนถ่ายรูปเทียนหอมไว้เพื่อลุ้นรับของรางวัลและส่งมาทางเพจ Facebook เพื่อทางเราจะส่งรางวัลกลับไปเพื่อยืนยันว่านักเรียนได้มาร่วมสนุกกับกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

การดำเนินกิจกรรม

1. แจ้งวันและเวลาที่จะเริ่มทำกิจกรรมผ่านทางเพจ Facebook science lab lab ของเด็กช่างทำ by เคมี 62
2. ใครที่เข้ามาแล้วให้กดไลค์กดแชร์แฟนเพจเราก่อน และให้นักเรียนเตรียมตัวประมาณ 5 นาที
3. ให้นักเรียนตอบคำถามเกี่ยวแฟนเพจ เช่น แฟนเพจที่เราทำการถ่ายทอดสดอยู่มีชื่อว่าอะไร
4. ให้ความรู้เกี่ยวกับนักเรียนเรื่องเทียนหอมแฟนตาซีว่าอันตรายอย่างไรและประโยชน์ของเทียนหอม
5. เริ่มดำเนินกิจกรรมโดย เริ่มสำรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำการทดลอง พร้อมบอกคุณสมบัติของสารแต่ละตัวและวิธีการใช้งานอุปกรณ์

6. ให้นักเรียนที่มีอุปกรณ์เริ่มทำการทดลอง

วิธีการทำเทียนหอม

7. ละลายไขเทียน โดยเทน้ำใส่หม้อแล้วต้มจนเดือด แล้วปรับเตาที่ความร้อนต่ำ จากนั้นนำถ้วยใส่ไขผึ้งหรือไขถั่วเหลือง วางซ้อนลงไปบนหม้อต้ม แล้วคนไขเทียนไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะละลายทั้งหมด (ใช้เวลาประมาณ 5 นาที)
8. เมื่อไขผึ้งละลายดีแล้วใส่สีและน้ำมันหอมระเหยกลิ่นที่ชอบลงไปตามชอบ แล้วคนให้ส่วนผสมเข้ากันเป็นเนื้อเดียว
9. นำใส่เทียนสำเร็จรูปด้านที่เป็นเชือกพันกับก้านไม้หรือดินสอ วางพาดบนปากแม่พิมพ์หรือแก้วเทียน โดยให้ฐานเทียน (แผ่นโลหะปลายใส่เทียน) อยู่บริเวณกึ่งกลางก้นภาชนะ
10. เทเทียนที่ละลายไว้ก่อนหน้าใส่แก้วหรือแม่พิมพ์ที่เตรียมไว้
11. ทิ้งไว้ประมาณ 1 วัน เพื่อให้เทียนเซตตัว เมื่อครบตามเวลาหรือเทียนแข็งตัวดีแล้ว ตัดปลายใส่เทียนให้เหลือความยาวประมาณ $\frac{1}{4}$ นิ้ว เพียงเท่านี้ก็สามารถนำไปใช้ได้เลย

คณะกรรมการดำเนินการและบทบาทหน้าที่

1. นางสาว วรัญญา วงศ์เกษม หัวหน้าดำเนินกิจกรรม
ควบคุมดูแลสมาชิกติดตามผลในการจัดกิจกรรม นัดหมายประชุมสมาชิกในกลุ่มวางแผนงาน
2. นางสาว ปัทมพร กุลสากล ฝ่ายจัดส่งวัสดุ
จัดส่งพัสดุแก่ผู้โชคดี ติดตามประสานงาน ติดตามผู้ได้รับของรางวัล
3. นางสาว จุฑาพร แก้วลอย ฝ่ายจัดเตรียมวัสดุ
ตรวจสอบรายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัล จัดเตรียมพัสดุ เพื่อจัดส่งให้ผู้โชคดี
4. นางสาว วรณวิษา บุญมิ่ง แอดมินเพจ ดำเนินกิจกรรม
พิธีกรในกิจกรรม แอดมินเพจ โพสต์โพสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ในกิจกรรม
5. นางสาว อริสรา มะวัน ประชาสัมพันธ์
ออกแบบโปสเตอร์ในการประชาสัมพันธ์ จัดตารางในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารของกิจกรรม

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ผู้ร่วมโครงการร่วมประชุมปรึกษาและหาข้อสรุปเพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน กำหนดวัตถุประสงค์ กำหนดขอบเขตของการทำงานและกำหนดบทบาทหน้าที่การทำงานของสมาชิกในโครงการพัฒนานักศึกษา ภาควิชาเคมี กิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU ซึ่งได้จัดทำการสร้างเพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU บนเฟซบุ๊ก (Facebook) เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้กับนักเรียน หรือนักศึกษาที่มีความสนใจที่จะเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีนายยุทธชัย โชติเนตร นายจักรกฤษ จันทรงชี นางสาวบุญทิวา เจริญคงคา นางสาวสายวรุณ แป้งนวล และนางสาวจุฑาพร แก้วลอย เป็นผู้ดูแลเพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี 62 RBRU และได้สร้างกลุ่มปิด Science lab แลกของเด็กช่างทำ By เคมี 62 RBRU สำหรับการซ้อมถ่ายทดสอบก่อนที่จะเริ่มทำกิจกรรมจริง ซึ่งกิจกรรมมีทั้งหมด 5 กิจกรรม ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

ตารางที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม/วันที่ซ้อมถ่ายทดสอบ	ผู้ดูแลกิจกรรม
The skin ดูแลแคร่ผิว	จัดกิจกรรมในวันเสาร์ที่ 28 สิงหาคม 2564 เวลา 13:00 น. ถึง 15:00 น. และทำการซ้อมถ่ายทดสอบในวันที่ 25 สิงหาคม 2564	1.นางสาว จิรวดี คุณเขตต์ 2.นางสาว โชคชีวัน มั่นจิตร 3.นางสาว เบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว 4.นางสาว บุญทิวา เจริญคงคา 5.นางสาว ลภัสสรดา ชินวุฒิติกรณ
3D PUM PUM	จัดกิจกรรมในวันเสาร์ที่ 4 กันยายน 2564 เวลา 13:00 น.ถึง 15:00 น. และทำการซ้อมถ่ายทดสอบในวันที่ 25 สิงหาคม 2564	1.นาย คชาวุฒิ ระวังกาย 2.นาย จักรกฤษ จันทรงชี 3.นางสาว นันทิญา เสนาะเสียง 4.นางสาว ศิริินภา เพ็ชรวงษา 5.นางสาว สุมิตา สร้างคำ
เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.	จัดกิจกรรมในวันเสาร์ที่ 11 กันยายน 2564 เวลา 13:00 น. ถึง 15:00 น. และทำการซ้อมถ่ายทดสอบในวันที่ 1 กันยายน 2564	1.นางสาว ชนิภรณ์ เพชรมณี 2.นางสาว อัญรินทร์ สุขสะอาด 3.นาย ยุทธชัย โชติเนตร 4.นางสาว ปภาณัน หิรัญ 5.นาย ธนภัทร ยิ่งใหญ่
คุณขอมมา หม่องจัดให้	จัดกิจกรรมในวันเสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2564 เวลา 09.00 น. ถึง 10:00 น. และทำ	1.นางสาว จิระประภาพร โกชนาผล 2.นางสาว พนิดา วัฒนชัย 3.นางสาว สายวรุณ แป้งนวล

	การซ้อมถ่ายทอดสดในวันที่ 1 กันยายน 2564	4.นางสาว อภิสรา อยู่สอน 5.นางสาว สุภารัตน์ รักสะอาด
D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา	จัดกิจกรรมในวันเสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2564 เวลา 13:00 น. ถึง 15:00 น. และทำการซ้อมถ่ายทอดสดในวันที่ 8 กันยายน 2564	1.นางสาว จุฑาพร แก้วลอย 2.นางสาว ปัทมพร กุลสากล 3.นางสาว อภิสรา มะวัน 4.นางสาว วรณวิษา บุญมิ่ง 5.นางสาว วรัญญา วงษ์เกษม

ตารางที่ 2 ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะที่ 1 ขั้นเตรียมการ	1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของแต่ละกิจกรรมด้วยโปสเตอร์ให้ทราบผ่านทางเพจ science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU และเริ่มประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน ผ่านทางเพจ science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU ตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2. ประกาศผู้ที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คนแรกในวันที่ 16 สิงหาคม 2564 พร้อมทั้งให้ผู้เข้าร่วมสแกนQR Code เข้าไลน์กลุ่มโอเพ่นแชทของแต่ละกลุ่มเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ติดตามข่าวสารต่างๆ 3. ทำการจัดส่งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับทำการทดลองฟรี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย 4. ก่อนถึงวันที่ทำกิจกรรม จะทำการประกาศแจ้งต่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมก่อน 1 วัน ทำกิจกรรมจริง 5. ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คนถ่ายรูปในขณะที่ทำกิจกรรมและหลังจากทำกิจกรรมเสร็จแล้วไว้เป็นหลักฐานและส่งรูปภาพทางเพจ science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU เพื่อทำการจะส่งเกียรติบัตรกลับไปเพื่อยืนยันว่านักเรียนได้ผ่านการเข้าโครงการพัฒนานักศึกษาภาควิชาเคมี กิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU
ระยะที่ 2 ขั้นปฏิบัติการ	แจ้งวันเวลาที่เริ่มทำกิจกรรมผ่านทางเพจ Facebook Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU และปฏิบัติกิจกรรมตามแผนการดำเนินงาน
ระยะที่ 3 ขั้นสรุปผลการดำเนินงาน	เมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติกิจกรรมตามแผนการดำเนินกิจกรรมจึงนำมาสรุปผลโดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมและผู้สนใจกิจกรรมทำแบบประเมินการเข้าร่วมกิจกรรม
ระยะที่ 4 นำเสนอสรุปเล่มส่งรายวิชา	-
กลุ่มเป้าหมาย	ผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คนต่อกิจกรรมทั้งหมด 5 กิจกรรม

ชั้นการประเมินผล



ตารางที่ 3 รายชื่อผู้สมัครกิจกรรม The skin ดูแลผิว

ลำดับที่	ชื่อ	โรงเรียน	ลงทะเบียนรับอุปกรณ์		เข้าร่วมชมถ่ายทอดสด	
			ได้รับ	ไม่ได้รับ	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม
1	นางสาวณัฐนิชา ล้วนเกษม	ท่าใหม่ “พูลสวัสดิ์ราษฎร์นุกูล”	✓		✓	
2	นางสาวธนวรรณ คงแสง	ม.รำไพพรรณี	✓		✓	
3	น.ส.นภาพร เป็ดศิริ	แหลมสิงห์วิทยาคมฯ	✓			✓
4	นางสาวกานต์ธิดา คำล้วน	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
5	นางสาวนภาพร เจริญคงคา	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
6	นางสาวศิริพร ศรีขจร	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
7	นางสาวจิตาภา แสนคุณ	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
8	นางสาวสุนิสา รังสะกินนิน	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
9	นางสาววรรณญา กอบสุข	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
10	นางสาวนิศากร ระดับกิจ	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
11	นางสาวกัญญาลักษณ์ ไทยรัตน์	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
12	นางสาวศิริรัตน์ อรุณมัต	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
13	นางสาวธัญญาเรศ ลอยลิ้ว	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	✓		✓	
14	นายกฤษณ สุขศรี	เบญจมานุสรณ์	✓		✓	
15	นายธีระศักดิ์ รักษาเดช	ม.รำไพพรรณี	✓		✓	
16	ด.ญ.จุฑามาศ จันทะรังสี	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
17	นางสาวพันทิภา หอยสังข์	เขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
18	นายสุภกิจ ศรีสวัสดิ์	คลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
19	นางสาวรรดา บุญมี	วังจันทร์วิทยา		✓*		✓
20	นางสาวปานปภัส แทนรินทร์	วังจันทร์วิทยา		✓*		✓

21	นายณัฐพล พูลสวัสดิ์	วังจันทร์วิทยา		✓*	✓	
22	นางสาวอนิสา นาควิมล	เบญจมานุสรณ์	✓			✓
23	นางสาวสุธาสินี กิ่งไพบูลย์	เบญจมานุสรณ์	✓			✓
24	นางสาวกาญจนา แซ่ซื่อ	วังจันทร์วิทยา		✓*		✓
25	นางสาวพัทธนันท์ เวชมณี	เบญจมานุสรณ์	✓			✓
26	นางสาวณัฐพร ปั่นทอง	ท่าใหม่ “พูลสวัสดิ์ราษฎร์นุกูล”	✓			✓
27	น.ส.แพรวลัญช์ จรัสทรัพย์	ชลุรัชดาภิเษก	✓			✓
28	นางสาวพัชรศิริ ผ่านสำแดง	เบญจมาชชุทิศ	✓			✓
29	นายดุสิต เจียมโฆสิต	เบญจมาชชุทิศ	✓		✓	
30	นายชัยภูากร สุขสะอาด	คลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
31	นางสาววรรดิ แสนสวัสดิ์	เขาสมิงวิทยาคมฯ		✓	✓	
สรุปการดำเนินการ (ร้อยละ)			83.87	16.12	67.74	32.25

หมายเหตุ : ✓* ไม่ได้รับอุปกรณ์เนื่องจากพื้นที่สีแดง

จากตารางรายชื่อผู้สมัครกิจกรรม 31 คน มีผู้ที่ได้รับอุปกรณ์จำนวน 26 คน คิดเป็นร้อยละ 83.87 ผู้ที่ไม่ได้รับอุปกรณ์ เพราะอยู่ในพื้นที่สีแดงทำให้ไม่สามารถจัดส่งอุปกรณ์ในการทำกิจกรรม จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 16.12 และมีผู้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 67.74 และผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 10 คน จากจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 32.25

สรุปกิจกรรมจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจใน Google form จำนวน 21 คน

โดยแบ่งเป็น

เป็นผู้สมัครกิจกรรม 20 คน คิดเป็นร้อยละ 95.2

ไม่ได้เป็นผู้สมัครกิจกรรม 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.8

ระดับอายุ

ตารางที่ 4 ระดับอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
10-15	4	19
16-20	13	61.9
21-25	4	19

จากตารางที่ 1 พบว่ามีผู้เข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล Care ผิว จำนวน 21 คน โดยแบ่งเป็น อายุ 10-15 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 19 อายุ 16-20 ปี จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 61.9 และ อายุ 21-25 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 19

ระดับการศึกษา

ตารางที่ 5 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	จำนวน(ร้อยละ)
ประถมศึกษาตอนปลาย	1	4.8
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	15	71.4
ปริญญาตรี	5	23.8

จากตารางที่ 2 พบว่ามีผู้เข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล Care ผิว จำนวน 21 คน โดยแบ่งเป็น
ชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4.8 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 15 คน คิด
เป็นร้อยละ 71.4 และ ปริญญาตรีจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 23.8

ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล Care ผิว

ตารางที่ 6 ตารางระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล Care ผิว

5=มากที่สุด 4=มาก 3=ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ภาพรวมกิจกรรม			
การดำเนินการ	4.4	88	มาก
ด้านเนื้อหา			
ความน่าสนใจของหัวข้อที่จัด	4.5	90	มาก
ความรู้ใหม่ที่ได้รับ	4.5	90	มาก
การนำไปใช้ประโยชน์/นำไปประยุกต์ใช้งาน	4.5	90	มาก
รวม	4.5	90	มาก
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด			
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด ความชัดเจน ตรงประเด็นตรงตามหัวข้อที่ระบุ	4.5	90	มาก

ความสามารถในการถ่ายทอด ความชัดเจนในการบรรยาย	4.4	88	มาก
สื่อ/เทคนิคที่ใช้ประกอบการบรรยาย	4.3	86	มาก
รวม	4.4	88	มาก
ด้านการจัดการสถานที่			
ด้านการจัดการสถานที่ สื่อและอุปกรณ์ประกอบการจัดกิจกรรม	4.5	90	มาก
ความเหมาะสมของเวลาที่กำหนดไว้	4.7	94	มาก
การอำนวยความสะดวก	4.5	90	มาก
การประชาสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.6	92	มาก
รวม	4.5	90	มาก
รวมทั้งหมด	4.5	90	มาก

จากตารางที่ 3 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม The skin ดูแล Careผิว การวิเคราะห์ด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ภาพรวมของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมาก ที่ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.5 โดยคิดเป็นร้อยละ 90 เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีคะแนนด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

- 1.ภาพรวมกิจกรรม การดำเนินการ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4
2. ด้านเนื้อหา ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5
3. ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4
4. ด้านการจัดการสถานที่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5

ตารางที่ 7 ตารางผลการประเมินด้านความรู้ (10 ระดับ)

ระดับความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม	6.3	63	ดี
ระดับความรู้หลังเข้าร่วมกิจกรรม	9	90	ดีมาก

จากตารางที่ 4 พบว่า ภาพรวมของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีระดับความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย 6.3 คิดเป็นร้อยละ 63 และหลังเข้าร่วมกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย 9 คิดเป็นร้อยละ 90 ซึ่งสามารถบอกได้ว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้เพิ่มขึ้นจากการนำเสนอกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย 2.7 คิดเป็นร้อยละ 27

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บางช่อง สารเคมีหก แต่โดยรวมดีมากค่ะ

ข้อสารที่เขียนบนถุงพลาสติก เมื่อถึงมือผู้รับข้อสารหลุดหมดเลย

มีปัญหามาทางด้านอินเทอร์เน็ต มีสะดุด และพูดเร็วไปหน่อย

ปรับปรุงสัญญาณในตอนนี้

สนุกมากเลยครับ

กิจกรรม 3D PUM PUM

ตารางที่ 8 รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	สถานศึกษา	ลงทะเบียนรับอุปกรณ์		เข้าร่วมชมไลฟ์สด	
			ได้รับ	ไม่ได้รับ	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม
1	นางสาวชลธิชา พุดติวรกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
2	นางสาวจิตลดา ไชยพิทักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
3	นางสาวณัฐกานต์ วิฤทธิ์	ไม่ระบุ	✓			✓
4	นายณัฐพล สีสอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
5	นางสาวธนวรรณ คงแสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
6	นางสาวพรสรวง ชูมะณี	ไม่ระบุ	✓			✓
7	นางสาวนันทมน ชากรแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
8	นางสาววรินรำไพ เสงฮวด	ไม่ระบุ	✓			✓
9	นางสาวกิตติกา คราจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
10	นางสาวทัศนีย์ บวบสด	ไม่ระบุ	✓			✓
11	นางสาวจริญญา สุวรรณพิทักษ์	ไม่ระบุ	✓			✓
12	นางสาวพัชรียาภา แสนโคตร	ไม่ระบุ	✓			✓
13	นางสาวณัฐนิชา ล้วนเกษม	ไม่ระบุ	✓			✓
14	นางสาวบุษบากร เจริญสุข	ไม่ระบุ	✓			✓
15	นางสาววิศรา เบญจพรม	ไม่ระบุ	✓		✓	
16	นางสาวอัจฉริยา ยิ่งใหญ่	โรงเรียนเขาฉกรรจ์วิทยาคม	✓		✓	
17	นายชัยภากร สุขสะอาด	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
18	นายนิติพนธ์ สกุลน้ำ	ไม่ระบุ	✓			✓
19	นางสาวฐิติมา ภูมิรินทร์	ไม่ระบุ	✓			✓
20	นางสาวนิตา เจริญ	ไม่ระบุ	✓			✓
21	นางสาวสุพรรณษา ศรีตาพันธ์	ไม่ระบุ	✓		✓	
22	นางสาวพุดิศา ศิริการ	ไม่ระบุ	✓			✓
23	นางสาวจิราภรณ์ ขอนศรี	ไม่ระบุ	✓			✓
24	นางสาวนฤกร ยุทธเสรี	ไม่ระบุ	✓			✓
25	นางสาวนันทยา วิมลลักษณ์	ไม่ระบุ	✓			✓
26	นายพงศกร อัมภวัน	ไม่ระบุ	✓			✓

27	นางสาวปวันรัตน์ หลีคำ	ไม่ระบุ	✓		✓	
28	นางสาวสุพิชา นิกดี	ไม่ระบุ	✓			✓
29	นายสุภกิจ ศรีสวัสดิ์	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
30	นางสาวปวันรัตน์ แสงคำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
31	นางสาวกัญญาลักษณ์ ไทยรัตน์	โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคมฯ		✓	✓	
32	นางสาวปัตติยา เจริญการ	ไม่ระบุ		✓	✓	
33	นางสาวทิตยา เปี่ยมไธสง	ไม่ระบุ		✓	✓	
34	นางสาวสาธิตา คำตื้อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
35	นางสาวพิมพ์ไฉ เกตุศร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
สรุปการดำเนิน (ร้อยละ)			85.71	14.29	48.57	51.42

จากตารางผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM ในวันที่ 4 กันยายน 2564 มีผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 85.71 ผู้ที่ไม่ได้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมและไม่ได้รับอุปกรณ์การทดลองจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 14.92 มีผู้เข้าร่วมชมการถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 48 และผู้ไม่เข้าร่วมชมการถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 18 คน จากทั้งหมด 35 คน คิดเป็นร้อยละ 51.42

สรุปกิจกรรมจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจใน Google form จำนวน 9 คน

โดยแบ่งเป็น

เป็นผู้สมัครกิจกรรม 9 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ไม่ได้เป็นผู้สมัครกิจกรรม 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0

สถานศึกษาผู้เข้าทำแบบประเมิน

ตารางที่ 9 สถานศึกษาผู้เข้าทำแบบประเมินกิจกรรม 3D PUM PUM

สถานศึกษา	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	6	66.6
โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	1	11.1
โรงเรียนเบญจมานุสรณ์	1	11.1
โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม	1	11.1

จากตารางที่ 6 เข้าทำแบบประเมินกิจกรรม 3D PUM PUM ทั้งหมดจำนวน 9 คน ศึกษาอยู่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 6 คน คิดเป็นร้อยละ 66.6 โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม 1 คน คิดเป็นร้อยละ

11.1 โรงเรียนเบญจมานูสรณ์ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11.1 โรงเรียนเขาคกรรจวิทยา 1 คน คิดเป็นร้อยละ 11.1

ระดับอายุ

ตารางที่ 10 ระดับอายุในการเข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
10 – 15	0	0
16 – 20	9	100
21 - 25	0	0

จากตารางที่ 7 พบว่ามีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM จำนวน 9 คน โดยแบ่งอายุ 10 – 15 ปี จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0 อายุ 16 – 20 ปี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 100 อายุ 21 - 25 ปี จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0

ระดับการศึกษา

ตารางที่ 11 ระดับการศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM

ระดับ	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	33.3
ปริญญาตรี	6	66.6

จากตารางที่ 8 ระดับการศึกษาของผู้ประเมิน มีผู้ประเมินทั้งหมดจำนวน 9 คน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 ระดับปริญญาตรี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 66.6 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด

ระดับความคิดเห็น

ระดับคุณภาพ 5=มากที่สุด 4=มาก 3=ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด

ตารางที่ 12 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ภาพรวมกิจกรรม			
การดำเนินการ	4.7	94	มาก
ด้านเนื้อหา			
ความน่าสนใจของหัวข้อที่จัด	4.7	94	มาก
ความรู้ใหม่ที่ได้รับ	4.6	92	มาก
การนำไปใช้ประโยชน์/นำไปใช้ประยุกต์ใช้งาน	4.7	94	มาก
รวม	4.67	93.33	มาก
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด			
ความชัดเจน ตรงประเด็นตรงตามหัวข้อที่ระบุ	4.4	88	มาก
ความสามารถในการถ่ายทอดความชัดเจนในการบรรยาย	4.7	94	มาก
สื่อ/เทคนิคที่ใช้ประกอบการบรรยาย	4.7	94	มาก
รวม	4.6	92	มาก
ด้านการจัดการสถานที่			
สื่อและอุปกรณ์ประกอบการจัดกิจกรรม	4.6	92	มาก
ความเหมาะสมของเวลาที่จัดไว้	4.6	92	มาก
การอำนวยความสะดวก	4.5	90	มาก
การประชาสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.6	92	มาก
รวม	4.58	91.5	มาก
รวมทั้งหมด	4.63	92.70	มาก

จากตารางที่ 9 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม 3D PUM PUM การวิเคราะห์ด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ภาพรวมของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.63 คิดเป็นร้อยละ 92.70 เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีคะแนนด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

1. ภาพรวมกิจกรรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.7
2. ด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67
3. ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.6
4. ด้านการจัดการสถานที่ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.58

ตารางที่ 13 ผลการประเมินด้านความรู้ (5 ระดับ)

รายการประเมิน	เฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ด้านความรู้			
ระดับความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม	4.3	86	ดี
ระดับความรู้หลังเข้าร่วมกิจกรรม	4.5	90	ดี

จากตารางที่ 10 พบว่า ระดับความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย 4.3 คิดเป็นร้อยละ 86 ระดับคุณภาพดี และระดับความรู้หลังเข้าร่วมกิจกรรม มีค่าเฉลี่ย 4.5 คิดเป็นร้อยละ 90 ระดับคุณภาพดี ซึ่งสามารถบอกได้ว่าผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้เพิ่มขึ้น ประมาณ 0.2 คิดเป็นร้อยละ 4

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้ประเมิน

ไม่มีค่ะ/ครับ

พี่ๆนำเสนอเก่งมากค่ะ กิจกรรมก็สนุกมากๆ



กิจกรรมเคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ

ตารางที่ 14 รายชื่อผู้เข้าร่วมในกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟฟอ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	สถานศึกษา/โรงเรียน	ลงทะเบียนรับอุปกรณ์		เข้าชม	
			ได้รับ	ไม่ได้รับ	เข้าชม	ไม่เข้าชม
1	น.ส.ปวันรัตน์ แสงกำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
2	นายภาคภูมิ ศิริ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
3	น.ส.พัชรียาภา แสนโคตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
4	น.ส.สุพิชา นิกิตี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
5	น.ส.จิตลดา ไชยพิทักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
6	น.ส.ธนาวรรณ คงแสง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
7	น.ส.นัทธมน ขากระแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
8	น.ส.ชลธิชา พฤฒิวรกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
9	น.ส.ณัฐนิชา ล้วนเกษม	โรงเรียนท่าใหม่ “พูลสวัสดิ์ราษฎร์นุกูล”	✓			✓
10	นายชัยภากร สุขสะอาด	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
11	นายสุภกิจ ศรีสวัสดิ์	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓			✓
12	น.ส.บุญยาพร สมพรไพลิน	โรงเรียนเบญจมาชชุติศ จ.จันทบุรี	✓		✓	
13	ด.ช.จักพันธ์ สรรพคุณ	โรงเรียนเบญจมาชชุติศ จ.จันทบุรี	✓			
14	น.ส.อัจฉริยา ยิ่งใหญ่	โรงเรียนเขาฉกรรจ์	✓		✓	
15	ด.ญ.วสุมดี เทียงอยู่	โรงเรียนเบงมานุสรณ์	✓		✓	
16	น.ส.นิศากร ระดับกิจ	โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคมฯ	✓			✓
17	น.ส.ณัฐริกา ใสสีสุข	มหาวิทยาลัยบูรพา	✓		✓	
18	น.ส.ฟ้าใส ส่องสว่างธรรม	ไม่ระบุ	✓			✓
19	นายณัฐสิทธิ์ เกยววรรณ	ไม่ระบุ	✓			✓
20	น.ส.ปรวณ พรชัยจันทร์เพ็ญ	ไม่ระบุ	✓			✓
21	นายศุภกิตต์ สุรศัพท์	ไม่ระบุ	✓			✓
22	นายเมธี เมธาวรากุล	ไม่ระบุ	✓			✓

23	ด.ช.ฐณนนต์ ศิริโชติภากรณ์	ไม่ระบุ	✓			✓
24	น.ส.จิราภรณ์ ขอนศรี	ไม่ระบุ	✓			✓
25	น.ส.อนัญญา ปิตานวัฒน์	ไม่ระบุ	✓			✓
26	น.ส.จิราภรณ์ ขอนศรี	ไม่ระบุ	✓			✓
27	นายศุภณัฐย์ สระแก้ว	ไม่ระบุ	✓		✓	
28	ด.ญ.นภัสนันท์ ทัดธนภทร	ไม่ระบุ	✓		✓	
29	น.ส.สิริภัทร อ่วมอำพันธ์	ไม่ระบุ	✓		✓	
30	น.ส.กนกพร ศุภประเสริฐ	ไม่ระบุ	✓		✓	
31	น.ส.สุมิตรา วิชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม		✓	✓	
32	น.ส.วรัญญา วงษ์เกษม	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
33	นายสรนันท์ สายดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
34	น.ส.เมธิตา ดั่งบุคดี	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓	✓	
35	น.ส.จิตาภา แสณคุณ	โรงเรียนเขาสกมิงวิทยาคมฯ		✓	✓	
36	นายอภิรักษ์ เชิดชู	ไม่ระบุ		✓	✓	
37	นายณัฐพงษ์ ตุ่มทอง	ไม่ระบุ		✓	✓	
สรุปการดำเนิน (ร้อยละ)			81	18	48	48

จากตารางมีผู้เข้าร่วมในกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟฟอ ทั้งหมด 37 คน แบ่งออกเป็นผู้ที่ได้สมัครรับอุปกรณ์จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 81 และผู้ที่ไม่ได้รับอุปกรณ์เนื่องจากไม่ได้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 18 อีกทั้งในระหว่างการถ่ายทอดสดมีผู้เข้าชมจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 48 และไม่ได้เข้าชมจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 48

สรุปกิจกรรมจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจใน Google form จำนวน 18 คน

โดยแบ่งเป็น

เป็นผู้สมัครกิจกรรม 11 คน คิดเป็นร้อยละ 61.11

ไม่ได้เป็นผู้สมัครกิจกรรม 7 คน คิดเป็นร้อยละ 38.89

ระดับการศึกษา

ตารางที่ 15 ระดับการศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟฟอ

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
มัธยมศึกษาตอนต้น	2	11.1
มัธยมศึกษาตอนปลาย	7	38.9
ปริญญาตรี	9	50

จากตารางระดับการศึกษาพบว่า มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟพอ จำนวน 18 คน โดยแบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 11.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 38.9 และระดับปริญญาตรี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 50

ระดับอายุ

ตารางที่ 16 ระดับอายุในการเข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟพอ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
10-15	2	11.1
16-20	9	50
21-25	7	38.9

จากตาราง ระดับอายุพบว่า มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟพอ จำนวน 18 คน โดยแบ่งเป็นอายุ 10-15 ปี จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 11.1 อายุ 16-20 ปี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 50 และอายุ 21-25 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 38.9

ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟพอ

ระดับคุณภาพ 5=มากที่สุด 4=มาก 3=ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด

ตารางที่ 17 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตฟพอ

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ภาพรวมกิจกรรม			
การดำเนินการ	4.5	90	มาก
ด้านเนื้อหา			
ด้านเนื้อหา ความน่าสนใจของหัวข้อที่จัด	4.1	82	มาก
ความรู้ใหม่ที่ได้รับ	4.7	94	มาก
การนำไปใช้ประโยชน์/นำไปประยุกต์ใช้งาน	4.3	86	มาก
รวม	4.4	87.3	มาก

ด้านวิทยากรและการถ่ายทอดความรู้			
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด ความชัดเจน ตรงประเด็นตรงตามหัวข้อที่ระบุ	4.2	84	มาก
ความสามารถในการถ่ายทอด ความชัดเจนในการบรรยาย	4.5	90	มาก
สื่อ/เทคนิคที่ใช้ประกอบการบรรยาย	4.3	86	มาก
รวม	4.3	86.7	มาก
ด้านการจัดการสถานที่			
ด้านการจัดการสถานที่ สื่อและอุปกรณ์ประกอบการจัดกิจกรรม	4.2	84	มาก
ความเหมาะสมของเวลาที่กำหนดไว้	4.6	92	มาก
การอำนวยความสะดวก	4.6	92	มาก
การประชาสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.6	92	มาก
รวม	4.5	90	มาก
ด้านความรู้			
ก่อน เข้าร่วมกิจกรรม	3.39	67.8	ปานกลาง
หลัง เข้าร่วมกิจกรรม	4.56	91.2	มาก

จากตาราง สรุประดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม เคมีง่าย By.ตตพฟ การวิเคราะห์ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ด้านภาพรวมกิจกรรมอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 90 ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละเฉลี่ย 87.3 ด้านวิทยากรและการถ่ายทอดสดอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 86.7 ด้านการจัดการสถานที่อยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 90 และด้านความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรมในระดับคุณภาพปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 67.8 หลังจากเข้าร่วมกิจกรรมแล้วด้านความรู้อยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 91.2

ข้อเสนอแนะ

ไม่มี

กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้ที่ดีและสามารถนำน้ำหอมไปใช้ในสถานที่ต่างๆได้

เสียงในไลฟ์ไม่เสถียร

สนุกมากเลยค่าาา ขอบคุณพี่ๆมากๆนะคะ <3

สนุกดีค่ะได้ความรู้

จัดกิจกรรมดีมากค่ะ สนุกและได้ความรู้มากค่ะ

อธิบาย ให้ความรู้ชัดเจนดีครับ

กิจกรรม คุณขอมา หม่องจัดให้

ลำดับ ที่	ชื่อ	สถานศึกษา	ลงทะเบียนรับ อุปกรณ์		เข้าร่วมชม ถ่ายทอดสด	
			ได้รับ	ไม่ได้ รับ	เข้า ร่วม	ไม่เข้า ร่วม
1	นางสาวชลธิชา พงษ์วิรุณกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
2	นางสาวจิตลดา ไชยพิทักษ์	โรงเรียนตราษตระการคุณ	✓		✓	
3	นางสาวพัชรียาภา แสนโคตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
4	นางสาวพัชรี กลิ่นรักษา	โรงเรียนเบญจมานุสรณ์	✓		✓	
5	นางสุพิชา นีกดี	ไม่ได้ระบุ	✓		✓	
6	นางสาวณัฐนิชา ล้วนเกษม	โรงเรียนท่าใหม่“พุทธสวัสดิ์ราษฎร์นุกูล”	✓		✓	
7	นางสาวสกาใจ ทศนิตย	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
8	นางสาวปวันรัตน์ แสงกำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
9	นางสาวธนวรรณ คงแสง	โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคมฯ	✓		✓	
10	นางสาวนันทมน ชากรแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
11	นางสาววรินรำไพ เองฮวด	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
12	นางสาวกิตติกา คราจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
13	นางสาวทัศนีย์ บวบสด	ไม่ได้ระบุ	✓		✓	
14	นางสาวจริญญา สุวรรณพิทักษ์	ไม่ได้ระบุ	✓		✓	
15	นางสาวบุษบากร เจริญสุข	ไม่ได้ระบุ	✓		✓	
16	นางสาวธัญญาเรศ ลอยลิ้ว	มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	✓		✓	
17	นางสาววิศรา เบญจพรม	โรงเรียนชลอรัชดาภิเษก	✓		✓	
18	นายชัยภากร สุขสะอาด	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓		✓	
19	นายสุภกิจ ศรีสวัสดิ์	โรงเรียนคลองใหญ่วิทยาคม	✓			✓
20	นางสาวภัททิยา สุธรรมมา	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
21	นางสาวมณีนรัตน์ หงษ์ตะนุ	โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์	✓		✓	
22	นายศุภณัฐย์ สระแก้ว	โรงเรียนแหลมสิงห์วิทยาคมฯ	✓			✓
23	นางสาวอรรณณ จันทรทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
24	นางสาวชลดา ชุ่มฤดี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
25	นางสาววีรดา เต็มแต้ม	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓			✓
26	นางสาวชริญา วิหาเวช	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	

27	นางสาววิสิรา ตันติพรกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
28	นายพุฒิพงศ์ หมดธรรม	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ	✓		✓	
29	นางสาวณิรัตน์ ภูมณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
30	นางสาวอัจฉริยา ยิ่งใหญ่	โรงเรียนเขาคจรจวิทยา	✓		✓	
สรุปการดำเนินการ (ร้อยละ)			100	-	90	10

จากตารางรายชื่อผู้สมัครกิจกรรม 30 คน มีผู้ที่ได้รับอุปกรณ์จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีผู้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90 และผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 3 คน จากจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 10

สรุปกิจกรรมจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจใน Google form จำนวน 32 คน

โดยแบ่งเป็น

เป็นผู้สมัครกิจกรรม 27 คน คิดเป็นร้อยละ 84.38

ไม่ได้เป็นผู้สมัครกิจกรรม 5 คน คิดเป็นร้อยละ 15.62

ระดับอายุ

ตารางที่ 18 ระดับอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน (คน)	จำนวน (ร้อยละ)
10-15	22	68.75
16-20	5	15.62
21-25	5	15.62

จากตารางที่ 18 พบว่ามีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คุณสมบัติมา หม่อมจัดให้ จำนวน 32 คน โดยแบ่งเป็น อายุ 10-15 ปี จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 68.75 อายุ 16-20 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 15.62 และอายุ 21-25 ปี จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 15.62

ระดับการศึกษา

ตารางที่ 19 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	จำนวน(ร้อยละ)
ประถมศึกษาตอนปลาย	0	0
มัธยมศึกษาตอนต้น	5	15.62
มัธยมศึกษาตอนปลาย	7	21.9
ปริญญาตรี	20	62.5

จากตารางที่ 19 พบว่ามีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คุณขอม่า หม่องจัดให้ จำนวน 32 คน โดยแบ่งเป็น
ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 15.62 ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 7 คน คิดเป็น
ร้อยละ 21.9 และ ปริญญาตรีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 62.5

ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม

ตารางที่ 20 ตารางระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม คุณขอม่า หม่องจัดให้

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ภาพรวมกิจกรรม			
การดำเนินการ	4.5	90	มาก
ด้านเนื้อหา			
ความน่าสนใจของหัวข้อที่จัด	4.5	90	มาก
ความรู้ใหม่ที่ได้รับ	4.5	90	มาก
การนำไปใช้ประโยชน์/นำไปประยุกต์ใช้งาน	4.5	90	มาก
รวม	4.5	90	มาก
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด			
ความชัดเจน ตรงประเด็นตรงตามหัวข้อที่ระบุ	4.3	86	มาก
ความสามารถในการถ่ายทอด ความชัดเจนในการ บรรยาย	4.5	90	มาก
สื่อ/เทคนิคที่ใช้ประกอบการบรรยาย	4.4	88	มาก
รวม	4.4	88	มาก
ด้านการจัดการสถานที่			
สื่อและอุปกรณ์ประกอบการจัดกิจกรรม	4.5	90	มาก
ความเหมาะสมของเวลาที่กำหนดไว้	4.4	88	มาก
การอำนวยความสะดวก	4.5	90	มาก

การประชาสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม	4.3	86	มาก
รวม	4.4	88	มาก
รวมทั้งหมด	4.5	90	มาก

จากตารางที่ 20 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้ การวิเคราะห์ด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ภาพรวมของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมาก ที่ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.5 โดยคิดเป็นร้อยละ 90 เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีคะแนนด้านความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

1. ภาพรวมกิจกรรม การดำเนินการ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5
2. ด้านเนื้อหา ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.5
3. ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4
4. ด้านการจัดการสถานที่ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

สัญญาณไม่สะดวก สนุกมากค่ะ
พิธีกรยังเขินอยู่
ความรู้จากการทำกิจกรรมน้อยไปนิดนึงค่ะ
อยากได้ของทำยาหม่องบ้างค่ะ
ให้ความเกี่ยวกับยาหม่องน้อย
เวลาเข้าเกินไป
สื่อการไลฟ์ดีมากค่ะ
วิธีการทำยาหม่อง ไม่ชัดเจน
กิจกรรมบางช่วงยังดูน่าเบื่อ
กิจกรรมดูเจี๊ยบๆ ตอนแรก
เด็กๆน่ารัก จัดกิจกรรมได้ดี

สรุปกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา

ตารางที่ 21 รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	สถานศึกษา	ลงทะเบียนรับอุปกรณ์		เข้าร่วมชมไลฟ์สด	
			ได้รับ	ไม่ได้รับ	เข้าร่วม	ไม่เข้าร่วม
1	นางสาวชลธิชา พฤตวรกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
2	นางสาว พัชรียาภา แสนโคตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
3	นายวีรพงศ์ วิชา	โรงเรียนตราษตระการคุณ	✓		✓	
4	ภวิญญา กฤษแก้ว	ไม่ระบุ	✓			✓
5	นางสาวนิศากร ระดับกิจ	ไม่ระบุ	✓			✓
6	นางสาวธัญญาเรศ ลอยลิ้ว	ไม่ระบุ	✓			✓
7	นางสาวสาริกา คำตื้อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
8	นางสาวบุญยาพร สมพรไพลิน	ไม่ระบุ	✓			✓
9	นายธารากร เข้มทอง	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
10	นางสาวญาณิศา อินบำรุง	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
11	นางสาวณัชชาภา สุพรชัยวัฒน์	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
12	นางสาวพรหมพร พรหมศรี	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
13	นางสาวนภารัตน์ ผลพุกษา	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
14	นางสาวสุนิษา ศรีทองคำ	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
15	นางสาวจิตลดา ไชยพิทักษ์	ไม่ระบุ	✓		✓	
16	นางสาวสุทธิดา นาคแดง	ไม่ระบุ	✓		✓	
17	นางสาวเยาวรัตน์ อายุเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
18	นางสาวพรสรวง ชูมะณี	ไม่ระบุ	✓			✓
19	นางสาววนิดา หวานเสนาะ	ไม่ระบุ	✓			✓
20	นางสาวอนิสาน นาควิมล	ไม่ระบุ	✓			✓
21	นางสาวประไพพร พัวพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	✓		✓	
22	นางสาวศิริภัสสร บัวขาว	ไม่ระบุ	✓			✓
23	เด็กหญิงสุกษา พวงบุบผา	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
24	นางสาวธมลวรรณ สุขไพบูลย์	ไม่ระบุ	✓			✓
25	นางสาวกัญญาณัฐ หนูเล็ก	ไม่ระบุ	✓			✓

26	นางสาวกณันท์ อุดม	ไม่ระบุ	✓			✓
27	นางสาวพิมพ์อร เอี่ยมเอกสุวรรณ	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
28	นางสาวพรพินต์ ชาญอนวัตร	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
29	นางสาววรสิกา นาควงศ์	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จันทบุรี	✓		✓	
30	นางสาวศุภพิช จันทรส	ไม่ระบุ	✓			✓
31	ปัทมพร กุลสากล	โรงเรียนสระแก้ว		✓	✓	
32	นางสาวกิตติมา พงษ์ศิลา	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓		✓
33	อภิรักษ์ เชิดชู	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
34	นายปรเมศวร์ พิมพ์าเพชร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
35	นายยุวิชัย สกุลมาก	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
36	ณัฐพงษ์ ตุ่มทอง	โรงเรียนนายสิบทหารบก		✓	✓	
37	วรรณพร กลัดแขก	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓		✓
38	นส. กนกวรรณ แก้วลอย	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
39	น.ส. นกสร พูลสวัสดิ์	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
40	Stefan junior Devinson	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
41	ภาวินี สกุลมาก	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
42	ชาลินี บุญเข้มชู	ไม่ระบุ		✓		✓
43	ภักจิรา อ่อนอุดม	ไม่ระบุ		✓		✓
44	นายสุกิต เจริญวง	โรงเรียนแก่ง "วิทยสถานาร"		✓		✓
45	จิรวัดน์ ราชวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
46	ปาริชาติ สบายเรื่อย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล-ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี		✓		✓
47	อรรวรรณ จันทรพงษ์	วิทยาลัยนาฏศิลป์จันทบุรี		✓		✓
48	นาย จีรศักดิ์ มุ่งหมายผล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
49	มินตรา พิมพ์	โรงเรียนหนองบอนวิทยาคม		✓		✓
50	อริยะศักดิ์ เชิดชู	โรงเรียนหนองบอนวิทยาคม		✓		✓
51	น.ส.มณีนแสง แซ่ลิ้ม	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
52	วรัญญา ประจงใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
53	นริศรา พัทธเสมา	ไม่ระบุ		✓		✓
54	ชลธิชา เนื่องกันทา	โรงเรียนบ่อไร่วิทยาคม		✓		✓
55	ภูวนัย ปลิ้นโชคชัย	โรงเรียนนายสิบทหารบก		✓	✓	
56	ภัทธิตา พงษ์พิทักษ์	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	

57	นางสาวปิยะดา วงศ์ศิริ	โรงเรียนหนองบอนวิทยาคม		✓		✓
58	เอกลักษณ์ ปิติสา	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓		✓
59	ประกาย สมิง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
60	อติเทพ สันทาลุนัย	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓		✓
61	น.ส. กนกรัตน์ ดอนใหญ่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล- ตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี		✓		✓
62	นายศุภลักษณ์ แซ่โจ้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
63	เพิ่มลาภ ปลื้มผล	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
64	นางสาวจิตติมาพร แก้ววิเศษ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
65	รัชนิกร พงศ์ศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
66	นิทิศ บำรุงใจ	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
67	มุกมณี ตรีลับ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช		✓		✓
68	นางสาวมานิตา สุขสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
69	วัลลลี เมืองธรรม	ไม่ระบุ		✓		✓
70	นางสาวปาจริย์ คล้ายมะลิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
71	ธัญญลักษณ์ อุปลา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช		✓	✓	
72	วีระยุทธ รามแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช		✓		✓
73	นางสาวประนอม แก้วลอย	โรงเรียนวัดแก่งบน		✓		✓
74	สายชล ตันอ่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
75	วรัญญา กุลภัทรวิจิตร	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย		✓	✓	
76	น.ส.ธัญญรัตน์ ศิริ	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
77	นางสาวณัฐนิชา วิมลวรรณ	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓	✓	
78	ดวงฤทัย เหมือนรอดดี	โรงเรียนบ่อไร่วิทยาคม		✓		✓
79	อนงค์นาฏ เสริมสุข	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓		✓
80	วิจิต จันทศร	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	
81	กัลยกร เจริญสุข	โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร		✓		✓
82	ปภาดา หึงทอง	วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้าจันทบุรี		✓		✓
83	อรรธพงษ์ ช้องกำจัต	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓		✓
84	นางสาวอรอุมา ยินดีทรัพย์	โรงเรียนแก่งหางแมงพิทยาคาร		✓		✓
85	แสนแก้ว ศิริเล็ก	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓		✓
86	นิโคไครต์ พุ่มสี	มหาวิทยาลัยบูรพา		✓		✓
87	นิภาพร คงมาก	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี		✓	✓	

สรุปการดำเนินการ (ร้อยละ)	34.48	65.51	55.17	44.82
---------------------------	-------	-------	-------	-------

จากตารางที่ 21 รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเราจำนวน 87 คน มีผู้ลงทะเบียนสมัครกิจกรรมจำนวน 30 คนพร้อมได้รับอุปกรณ์การทดลอง คิดเป็นร้อยละ 34.48 มีผู้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนสมัครกิจกรรมจำนวน 57 คนพร้อมทั้งไม่ได้รับอุปกรณ์การทดลอง คิดเป็นร้อยละ 65.51 และมีผู้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 55.17 และผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดกิจกรรมจำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 44.82

สรุปกิจกรรมจากการทำแบบประเมินความพึงพอใจใน Google form จำนวน 72 คน

โดยแบ่งเป็น

เป็นผู้สมัครกิจกรรม 14 คน คิดเป็นร้อยละ 19.44

ไม่ได้เป็นผู้สมัครกิจกรรม 58 คน คิดเป็นร้อยละ 80.55

ระดับอายุ

ตารางที่ 22 ระดับอายุในการเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา

ช่วงอายุ (ปี)	จำนวน(คน)	ผู้สมัครกิจกรรม (ร้อยละ)	ผู้ที่ไม่ได้สมัครกิจกรรม (ร้อยละ)
ต่ำกว่า 15	0	0	0
15-17	21	13.88	15.27
18-20	25	5.55	29.16
21-22	23	0	31.9
23 ปีขึ้นไป	3	0	4.2

จากตารางที่ 22 พบว่ามีผู้ประเมินเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเราทั้งหมด 72 คน เป็นผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 14 คนจากทั้งหมด 30 คน ซึ่งสามารถจำแนกตามระดับอายุ พบว่าช่วงอายุ 15-17 ปี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 13.88 และช่วงอายุ 18-20 ปี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.55 สำหรับผู้ที่ไม่ได้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมมีทั้งหมด 58 คน ซึ่งสามารถจำแนกตามระดับอายุ พบว่าช่วงอายุ 15-17 ปี จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 15.27 อายุ 18-20 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 29.16 อายุ 21-22 ปี จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 31.9 และอายุ 23 ปีขึ้นไป จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.2

ระดับการศึกษา

ตารางที่ 23 ระดับการศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา

ระดับการศึกษา	จำนวน(คน)	จำนวน(ร้อยละ)	ผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ)	ผู้ที่ไม่ได้สมัครกิจกรรม (ร้อยละ)
ประถมศึกษาตอนปลาย	0	0	0	0
มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0	0	0
มัธยมศึกษาตอนปลาย	35	48.61	13.88	34.72
ปริญญาตรี	37	51.38	5.55	45.83

จากตารางที่ 23 พบว่ามีผู้ประเมินเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา เป็นผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 14 คนจากทั้งหมด 30 คน มีระดับการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 13.88 และระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 13.88 สำหรับผู้ที่ไม่ได้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมมีระดับการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 34.72 และระดับปริญญาตรี จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 45.83

ความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา

ตารางที่ 24 ระดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา

5 =มากที่สุด 4 =มาก 3 =ปานกลาง 2 =น้อย 1 =น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
ภาพรวมกิจกรรม			
มีความสุขสนุกสนานในขณะที่ร่วมกิจกรรม	4.6	92	มาก
ด้านเนื้อหา			
สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	4.5	90	มาก
สามารถเข้าใจกระบวนการการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	4.4	88	มาก
ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความสนใจด้านวิทยาศาสตร์	4.3	86	มาก

รวม	4.4	88	มาก
ด้านวิทยากรและการถ่ายทอด			
สามารถใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินกิจกรรม	4.5	90	มาก
เลือกใช้สื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับกิจกรรม	4.3	86	มาก
รวม	4.4	88	มาก
ด้านการจัดการสถานที่			
การประชาสัมพันธ์กิจกรรมDIYเทียนหอมด้วยมือเรา	4.5	90	มาก
รูปแบบการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.5	90	มาก
ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.2	84	มาก
แต่งกายสุภาพเรียบร้อย	4.5	90	มาก
รวม	4.5	90	มาก
ด้านความรู้			
ก่อน เข้าร่วมกิจกรรม	4.2	84	ดี
หลัง เข้าร่วมกิจกรรม	4.3	86	ดี

จากตารางที่ 24 สรุประดับความคิดเห็นในการเข้าร่วมกิจกรรม D.I.Y. เทียนหอมด้วยมือเรา วิเคราะห์ความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ด้านภาพรวมกิจกรรมอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 92 ด้านเนื้อหาอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละเฉลี่ย 88 ด้านวิทยากรและการถ่ายทอดสดอยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 88 ด้านการจัดการสถานที่อยู่ในระดับคุณภาพมาก คิดเป็นร้อยละ 90 และด้านความรู้ก่อนเข้าร่วมกิจกรรมในระดับคุณภาพดี คิดเป็นร้อยละ 84 หลังจากเข้าร่วมกิจกรรมแล้วด้านความรู้อยู่ในระดับคุณภาพดี คิดเป็นร้อยละ 86

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ถ้าไม่มีโควิดก็อยาก่วมกิจกรรมกับพีพีโดยตรงครับ

ความมีการโฆษณากิจกรรมให้เยอะและทั่วถึงกว่านี้ค่ะ

เป็นกิจกรรมที่สนุกดีค่ะ แต่รู้สึว่าเวลาของกิจกรรมค่อนข้างนาน เลยอาจจะลืมนวันไปบ้างค่ะ

อยากให้กิจกรรมมีความดึงดูดผู้เข้าชมมากกว่านี้

กิจกรรมดีมากค่ะ

อยากให้จัดอีกค่ะ ชอบมากๆค่าาา

ชอบกิจกรรมนี้มากๆ การให้ความรู้การทำกิจกรรมออกมาได้ดีมากๆเลยคับ

เพลงบางครั้งไม่เข้ากับกิจกรรม เพลงมันบันเทิงไป

อยากให้มีเกมส์เยอะๆค่า

อยากให้มีความพร้อมด้านสื่อ(ตอนแรกมีเหตุขัดข้อง) แต่โดยรวมเป็นกิจกรรมที่สร้างสรรค์ มีประโยชน์

มากๆค่ะ

แก้ไขเรื่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต

พิธีกรน่ารักมากครับ

อยากให้มีกิจกรรมดีๆแบบนี้อีก ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์มากเลยคะ

ควรปรับปรุงเรื่องเสียงที่ไม่ค่อยชัดเจนค่า

ไม่มี เพราะดีมาก ต้าซซ

ประเมินผลการทำกิจกรรมและสรุปโครงการ

ตารางที่ 25 ข้อดี - ข้อเสีย

กิจกรรม	ข้อดี	ข้อเสีย
Science lab แลปของเด็กช่าง ทำ by เคมี62 RBRU	1.กิจกรรมสนุก น่าสนใจ ระบุ เวลาวันที่ชัดเจน ยอดกตโลค์ กด แอร์ เกินเป้าที่ตั้งไว้ 2.มีการจัดการวางแผน แก้ไข เฉพาะหน้าได้ดี 3.สามารถดึงดูดผู้ชมให้ชมได้ ตลอดเวลา 4.ดำเนินกิจกรรมได้ดี มีการแบ่ง หน้าที่แต่ละส่วนได้ลงตัวและทุก คนทำหน้าที่ของตัวเองได้ดี	1.มีความขัดข้องเรื่องสัญญาณ อินเทอร์เน็ต 2.ภาพในตอนท้ายมีการขาดหาย บางส่วน สัญญาณในการ ถ่ายทอดสดค่อยข้างดีเลย
กิจกรรม The skin ดูแล care ผิว	1.รูปแบบกิจกรรมน่าสนใจ เรียงลำดับน่าดึงดูด พื้นหลัง สวยงาม 2.พิธีกรสามารถการดำเนิน กิจกรรมน่าสนใจ พูดได้ไพเราะ 3.ผู้ชมให้ความร่วมมือในการทำ กิจกรรม 4.กิจกรรมมีความน่าสนใจ น่า ตื่นเต้นและสนุกสนาน	1.สัญญาณอินเทอร์เน็ตกระตุก บ่อยทำให้ฟังไม่ค่อยรู้เรื่องบาง ช่วง เสียงขาดๆหายๆ ในบางช่วง
3D PUM PUM	1.ภาพเบื้องหลังมีลูกเล่นสะดุดตา มีการเตรียมความพร้อมที่ดี จัด กิจกรรมได้น่าติดตาม 2.มีความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์ ตอนทำการทดลองมองเห็นภาพ ชัดเจน 3.มีการกระตุ้นความสนใจให้ผู้ชม อยากทำกิจกรรมโดยการแจกของ รางวัล เสียงที่พูดน่าตื่นเต้น	1.มีผู้รับชมน้อยไม่ค่อยให้ความสนใจ ร่วมมือในการทำกิจกรรม 2.เสียงสะท้อนเป็นช่วงๆสัญญาณ อินเทอร์เน็ตสะดุดนิดหน่อย

	4.พิธีกรเตรียมความพร้อมมาดี สามารถดำเนินกิจกรรมได้อย่าง ลื่นไหล	
เคมีง่ายๆ By ตตฟพอ	1.พิธีกรเตรียมตัวมาดี มีการ แก้ปัญหาเฉพาะหน้า เสียงดังฟัง ชัด น้ำเสียงน่าฟัง 2.ภาพพื้นหลังสวยงามมีความ ชัดเจน ดึงดูดความสนใจผู้ชมได้ดี 3.กิจกรรมสนุก น่าสนใจ ไม่น่า เบื่อ มีของรางวัลน่าสนใจช่วย ดึงดูดผู้ชมให้ร่วมกิจกรรม	1.สัญญาณอินเทอร์เน็ตกระตุก บ้างในช่วงแรกของการจัด กิจกรรม
กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้	1.กิจกรรมสนุก 2.พิธีกรเตรียมตัวมาดี มีการ แก้ปัญหาเฉพาะหน้า เสียงดังฟัง ชัด ภาพพื้นหลังสวย	1.กระตุกบางช่วง 2.ภาพแตกช่วงการไลฟ์ 3.กิจกรรมบางช่วงน่าเบื่อ 4.จัดกิจกรรมเข้าเกินไป
กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือ เรา	1.กิจกรรมสนุกสนาน ดึงดูดความ สนใจ 2.เสียงดัง ฟังชัด น้ำเสียงน่าฟัง 3.พิธีกรเตรียมตัวมาดีมาก 4.ฉากสวยงาม	1.ภาพแตกนิดหน่อย 2.ระยะเวลาการไลฟ์ เลย กำหนดการที่ตั้งไว้

สิ่งที่ต้องปรับปรุง

สัญญาณอินเทอร์เน็ตในบางกิจกรรมยังไม่เสถียร บางช่วงของกิจกรรมเสียงขาดหาย มีการกระตุกเป็น
ระยะ ๆ การจัดกิจกรรมและการประชาสัมพันธ์มีระยะเวลาไม่ควรเว้นห่างเกินไป ระยะเวลาในการถ่ายทอดสด
แต่ละกิจกรรมนานเกินไป ทำให้น่าเบื่อ

แนวทางนำไปใช้ในอนาคต

เปลี่ยนการจัดกิจกรรมผ่านการถ่ายทอดสดเป็นการจัดกิจกรรมผ่าน Google Meet เพราะ ช่วง
ระยะเวลาการทดลอง จะทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ตอบ มีปฏิสัมพันธ์กับพิธีกรที่ดำเนินกิจกรรมอยู่ ณ ขณะนั้น
และขอความร่วมมือกับทางโรงเรียน เพื่อให้โรงเรียนประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียนมาเข้าร่วมกิจกรรมตรง
ตามกลุ่มเป้าหมาย

ตารางที่ 26 ประเมินการทำงานภายในกลุ่ม (รายบุคคล)

ระดับคุณภาพ 5=ดีเยี่ยม 4=ดีมาก 3=ดี 2=พอใช้ 1=ปรับปรุง

ชื่อ - นามสกุล	รายการประเมิน						เฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
	ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น	มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น	มีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงาน	ตรงต่อเวลา	สามารถทำงานร่วมกับเพื่อนได้ดี			
นางสาวจิรวดี คุณเขตต์	4.75	4.75	4.5	4.75	4.75	4.75	4.70	94	ดีเยี่ยม
นางสาวจิระประภาพร โกชนาผล	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวชนิภรณ์ เพชรหมณี	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวโชคชีวัน มั่นจิตร	4.50	4.75	4.5	4.5	5	5	4.70	94	ดีเยี่ยม
นายคทาวุฒิ ระวังกาย	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นายจักรกฤษ จันทรงชี	5	5	5	4.75	5	4.75	4.91	98.20	ดีเยี่ยม
นางสาวปัทมพร กุลสากล	4.75	4	4.5	4.75	4.75	4.50	4.54	90.83	ดีเยี่ยม
นางสาวเบญจมาภรณ์ เชื้อแก้ว	4.75	5	4.25	4.25	4.75	5	4.66	93.20	ดีเยี่ยม
นางสาวบุญทิวา เจริญคงคา	4.25	5	5	5	4.75	5	4.83	96.60	ดีเยี่ยม
นางสาวพนิดา วัฒนชัย	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวสายวรุณ แป้งนวล	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นายยุทธชัย โชติเนตร	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวจุฑาพร แก้วลอย	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวอภิสร่า อยู่สอน	5	5	4.75	4.50	4.75	4.50	4.75	95	ดีเยี่ยม
นางสาวอัญรินทร์ สุขสะอาด	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวนันทิญา เสนาะเสียง	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	95	ดีเยี่ยม
นางสาวลภัสรดา ชินวุฒิรติกร	4.50	4.75	4.75	5	5	5	4.83	96.60	ดีเยี่ยม
นางสาวปภาณัน หิรัญ	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวสุดารัตน์ รักสะอาด	5	4.75	5	5	5	5	4.91	98.20	ดีเยี่ยม
นางสาวอริสรา มะวัน	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาววรรณวิษา บุญมิ่ง	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาววรัญญา วงษ์เกษม	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวศิริณา เพ็ชรวงษา	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
นางสาวสุมิตา สร้างคำ	5	5	5	4.75	5	4.75	4.91	98.20	ดีเยี่ยม
นายธนภัทร ยิ่งใหญ่	5	5	5	5	5	5	5	100	ดีเยี่ยม
ค่าเฉลี่ยรวม	4.89	4.71	4.88	4.88	4.94	4.92	4.89	97.99	ดีเยี่ยม

จากตารางที่ 26 สรุปได้ว่า การทำงานภายในกลุ่ม(รายบุคคล) ในการยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น มีค่าเฉลี่ย 4.89 การรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย มีค่าเฉลี่ย 4.71 การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น 4.88 การมีส่วนร่วมในการวางแผนการทำงาน 4.88 การตรงต่อเวลา มีค่าเฉลี่ย 4.94 ความสามารถในการทำงานร่วมกับเพื่อนได้ดี มีค่าเฉลี่ย 4.92 ค่าเฉลี่ยรวมทุกรายการอยู่ที่ 4.98 คิดเป็นร้อยละ 97.99 อยู่ในระดับ ดีเยี่ยม

ตารางที่ 27 แบบประเมินแบบภาพรวมโครงการ

ระดับคุณภาพ 5=ดีเยี่ยม 4=ดีมาก 3=ดี 2=พอใช้ 1=ปรับปรุง

	รายการประเมิน					เฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับคุณภาพ
	การมีส่วนร่วม	ความรับผิดชอบ	การรับฟังความคิดเห็น	ผลสำเร็จของงาน	การรักษาเวลา			
ฝ่ายคณะกรรมการดำเนินงาน	4	3.7	4	4	4	3.9	78	ดี
ฝ่ายประเมินผล	4	4	4	4	4	4	80	ดีมาก
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	4	4	4	4	4	80	ดีมาก
ฝ่ายประชาสัมพันธ์	4	4	4	4	4	4	80	ดีมาก

จากตารางที่ 27 จะสรุปได้ว่า ภาพรวมของโครงการในด้านการมีส่วนร่วม มีค่าเฉลี่ย 3.9 ร้อยละ 78 อยู่ในระดับดี ด้านความรับผิดชอบ มีค่าเฉลี่ย 4 ร้อยละ 80 อยู่ในระดับดีมาก ด้านฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มีค่าเฉลี่ย 4 ร้อยละ 80 อยู่ในระดับดีมาก และฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีค่าเฉลี่ย 4 ร้อยละ 80 อยู่ในระดับดีมาก

งบประมาณการจัดกิจกรรม

ตารางที่ 28 งบประมาณการจัดกิจกรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาทุน	รวม
1	เมนทอล 1 Kg	1	1,077	1,077
2	พิมเสน 250 g	2	276	552
3	น้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส 250 กรัม	2	458	916
4	การบูร 250 กรัม	2	162	324
5	น้ำมันหอมระเหยลาเวนเดอร์ 25 กรัม	2	148	296
6	วิสโคราม เอที100พี 100 กรัม	2	204	408
7	น้ำมันแก้ว 1 ลิตร	1	71	71
8	Isopropyl Myristate(IPM) 100 g	2	27	54
9	Micracare PHC 250g	1	264	264
10	ขวดแก้วยาหม่อง 50 กรัม (100ใบ)	1	300	300
11	ขวดลูกกลิ้ง 8cc 100 ใบ	1	400	400
12	กระปุกครีมชั่นขาว 200 กรัม	50	15	750
13	ขวดหัวสเปรย์ 100 ml	50	10	500
14	ขวดหัวปั๊ม 40 ml	50	26.5	1,325
15	ผงพิมพ์ Gel Wax 500 g	15	155	2,325
16	Soy Wax 1.5Kg	1	550	550
17	EDTA2NA 100g	1	49	49
18	Ethanol 95% 18L	1	1,200	1,200
19	แอปพลิเคชัน EpocCam Pro	1	250	250
20	ค่าส่งอุปกรณ์	150	21.73	3,260
21	ขวดใส่สารเคมี 100 cc	1	234	234
22	สี+พู่กัน	32	11.46	367
23	กระเป๋ (ของรางวัล)	1	294	294
รวม				15,766

ผลการดำเนินโครงการ

จากการดำเนินโครงการกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ By เคมี62 RBRU จัดทุกวันเสาร์ ที่ 21 กันยายน – 2 ตุลาคม 2564 มีวัตถุประสงค์คือ 1.เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีด้านวิทยาศาสตร์ที่ดีแก่นักเรียน 2.นักเรียนได้รู้จักการวางแผนอย่างเป็นขั้นตอนและแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ 3.นักเรียนมีความสามารถในการจัดกิจกรรมและถ่ายทอดการเรียนรู้ผ่านการทดลองวิทยาศาสตร์ในรูปแบบออนไลน์สามารถจัดกิจกรรมได้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ อีกทั้งในด้านเป้าหมายเชิงคุณภาพของโครงการผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมร้อยละ 90.8 พร้อมทั้งนักศึกษาสามารถบูรณาการสามารถจัดกิจกรรมได้ในระดับดีมาก และผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้ดียิ่งขึ้น ด้านเป้าหมายเชิงปริมาณมีผู้เข้ามาติดตามและกดไลค์แฟนเพจจำนวน 340 คน พร้อมทั้งมีผู้เข้าร่วมชมถ่ายทอดสดทั้ง 5 กิจกรรมเข้าชมสูงสุดคือ 49 คน และเฉลี่ยทั้ง 5 กิจกรรม คือ 37 คน พร้อมทั้งมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกกิจกรรม จำนวน 30 คน มีแชร์การถ่ายทอดสดมากกว่า 20 ครั้ง และผู้เข้าร่วมโครงการมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์มากกว่าร้อยละ 60 และเป้าหมายเชิงเวลาคือระหว่างวันที่ 21 สิงหาคม ถึง 25 กันยายน 2564 แต่เนื่องจากมีกิจกรรมทางภาควิชาและเหตุขัดข้องจึงเลื่อนการจัดกิจกรรมสุดท้ายเป็นวันที่ 2 ตุลาคม 2564 พร้อมทั้งให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทำแบบประเมินหลังเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 5 กิจกรรม สามารถสรุปแต่ละด้าน ดังนี้ด้านภาพรวมกิจกรรมร้อยละ 90.8 ด้านเนื้อหาร้อยละ 89.73 ด้านวิทยากรร้อยละ 88.54 ด้านสถานที่ร้อยละ 89.9 ด้านความรู้ก่อนร้อยละ 75.2 ด้านความรู้หลังร้อยละ 89.3 อีกทั้งช่วงอายุของผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมมากที่สุดอยู่ระหว่าง 16-18 ปี และโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมมากที่สุด คือ โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม “จงจิตรวิจิตรวงศ์อุปถัมภ์” โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดจันทบุรี และโรงเรียนเบญจมานุสรณ์ ตามลำดับ งบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการนี้ทั้งหมด คือ 15,766 บาทถ้วน สิ่งที่ต้องปรับปรุงในโครงการ คือ สัญญาณอินเทอร์เน็ตในบางกิจกรรมยังไม่เสถียร บางช่วงของกิจกรรมเสียงขาดหาย มีการกระตุกเป็นระยะ ๆ การจัดกิจกรรมและการประชาสัมพันธ์มีระยะเวลาไม่ครบถ้วนทางเกินไป ระยะเวลาในการถ่ายทอดสดแต่ละกิจกรรมนานเกินไป ทำให้น่าเบื่อได้ แนวทางนำไปใช้ในอนาคต และเปลี่ยนการจัดกิจกรรมผ่านการถ่ายทอดสดเป็นการจัดกิจกรรมผ่าน Google Meet เพราะ ช่วงระยะเวลาการทดลอง จะทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ตอบ มีปฏิสัมพันธ์กับพิธีกรที่ดำเนินกิจกรรมอยู่ ณ ขณะนั้น และขอความร่วมมือกับทางโรงเรียน เพื่อให้โรงเรียนประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียนมาเข้าร่วมกิจกรรมตรงตามกลุ่มเป้าหมาย

ภาคผนวก

ภาพกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



ภาพที่ 1 แพนเพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



ภาพที่ 2 กิจกรรมที่ 1 Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



ภาพที่ 3 บรรยากาศการซ้อมถ่ายทอดสด

ภาพบรรยากาศการไลฟ์สดวันที่ 21 ส.ค. 2564



ภาพที่ 4 การถ่ายทอดสดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



ภาพที่ 5 แนะนำกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา



ภาพที่ 5 แนะนำกิจกรรม คุณขอมา หม่อมจัดให้



ภาพที่ 6 แนะนำกิจกรรม 3D PUM PUM



ภาพที่ 7 แนะนำกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.

กิจกรรมที่ 2 The skin ดูแลผิว



ภาพที่ 8 ซ้อมถ่ายทดสอบ The skin ดูแลผิว

อุปกรณ์และสารเคมี

1. น้ำกลั่นบริสุทธิ์สำหรับเครื่องสำอาง	6. วิตามิน 100 ซี
2. ไข่ไก่	7. น้ำหอม
3. น้ำมันงา	8. ไมโครแคร์นีเอสซี
4. กลีเซอริน	9. ไมโดลิม
5. ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ไมริสเทท IPM	10. แก้ว 2 ใบ
	11. กระปุกใส่ครีม



ภาพที่ 8 ช่วงซ้อมทดลองกิจกรรม The skin ดูแลผิว



ภาพที่ 9 ช่วงให้ความรู้กิจกรรม The skin ดูแลผิว



ภาพที่ 10 พิธีกรกิจกรรม The skin ดูแลผิว



ภาพที่ 10 การทดลองกิจกรรม The skin ดูแลผิว

กิจกรรมที่ 3 3D PUM PUM



ภาพที่ 11 ซ้อมกิจกรรม 3D PUM PUM



ภาพที่ 12 ช่วงเล่นเกมสื่กิจกรรม 3D PUM PUM



ภาพที่ 13 ช่วงให้ความรู้กิจกรรม 3D PUM PUM

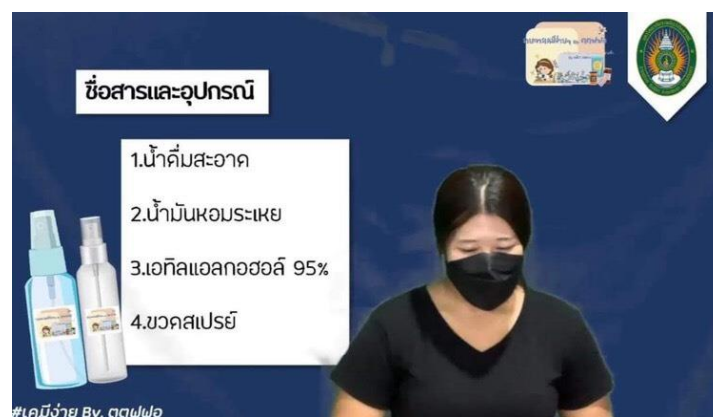


ภาพที่ 14 ช่วงทดลองกิจกรรม 3D PUM PUM

กิจกรรมที่ 4 เคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ



ภาพที่ 15 ซ้อมถ่ายทดสอบกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.



ภาพที่ 16 ซ้อมทดลองกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.



ภาพที่ 17 พิธีการกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.

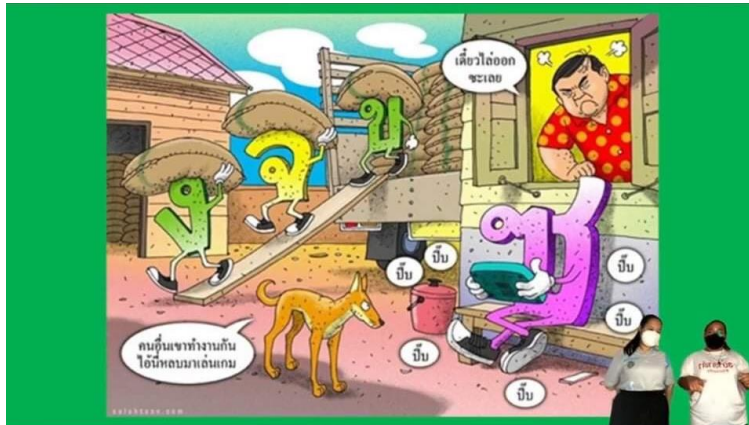


ภาพที่ 18 ช่วงเล่นเกมสื่ักิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.



ภาพที่ 19 ทดลองกิจกรรม เคมีง่ายๆ By. ตตฟฟอ.

กิจกรรมที่ 5 คุณขอมมา หม่องจัดให้



ภาพที่ 20 ซ้อมถ่ายทดสอบกิจกรรมคุณขอมมา หม่องจัดให้



ภาพที่ 21 ซ้อมการทดลองกิจกรรมคุณขอมมา หม่องจัดให้

กิจกรรมที่ 6 DIY เทียนหอมด้วยมือเรา



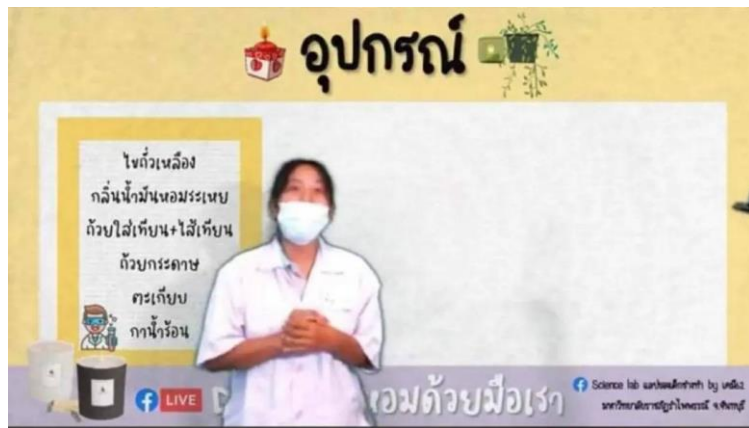
ภาพที่ 22 ซ้อมถ่ายทดสอบกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา



ภาพที่ 23 ช่วงให้ความรู้กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา



ภาพที่ 24 พิธีกรกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา



ภาพที่ 25 ช่วงทดลองกิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

คิวอาร์โค้ดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



เพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ
by เคมี62 RBRU(สำหรับไลฟ์สดจริง)



เพจ Science lab แลกของเด็กช่างทำ
by เคมี62 RBRU(สำหรับซัอมไลฟ์สด)

คิวอาร์โค้ดกิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



กิจกรรม The skin ดูแลแคร่ผิว



กิจกรรม 3D PUM PUM



กิจกรรม เคมีง่ายๆ By ตตฟอ



กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้



กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

คิวอาร์โค้ดการซ้อมกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



กิจกรรม The skin ดูแลแคร่ผิว



กิจกรรม 3D PUM PUM



กิจกรรม เคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ



กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้



กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

คิวอาร์โค้ดกลุ่มไลน์กิจกรรม Science lab แลกของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้



กิจกรรม 3D PUM PUM



กิจกรรม เคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ



กิจกรรม The skin ดูแลแคร์ผิว



กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

คิวอาร์โค้ดแบบประเมินกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



กิจกรรม คุณขอมมา หม่องจัดให้



กิจกรรม 3D PUM PUM



กิจกรรม เคมีง่ายๆ By ตตฟฟอ



กิจกรรม The skin ดูแลแคร่ผิว



กิจกรรม DIY เทียนหอมด้วยมือเรา

คิวอาร์โค้ดแบบประเมินกิจกรรม Science lab แลปของเด็กช่างทำ by เคมี62 RBRU



แบบประเมินในการทำงานกลุ่ม



แบบประเมินภาพรวมของโครงการ