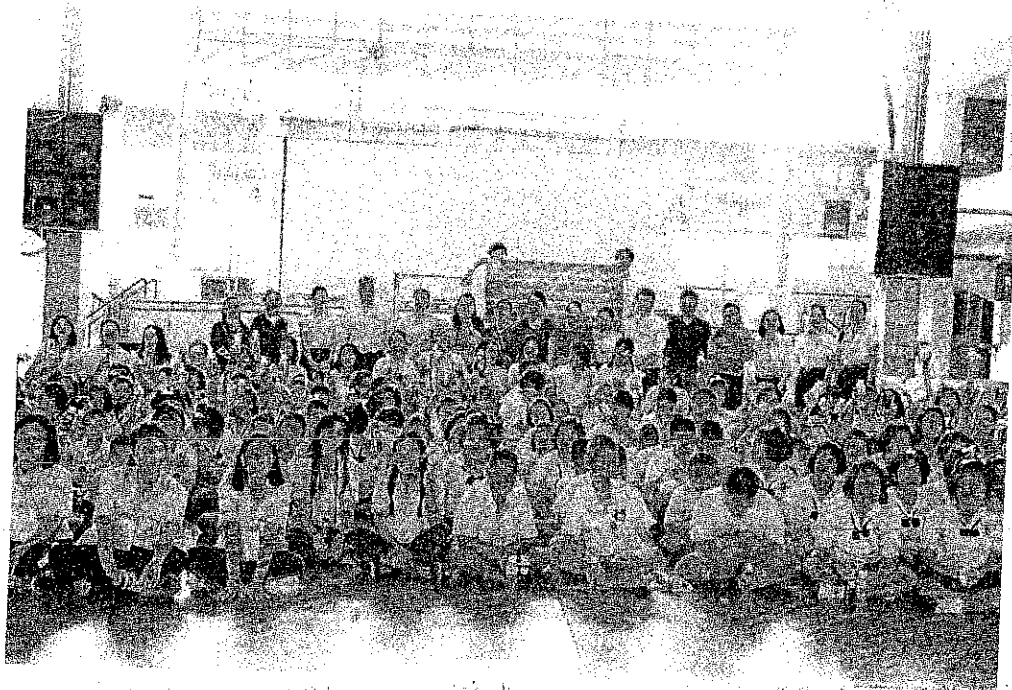


รายงานสรุปผลโครงการ
โครงการ วิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย



โดย

ชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

คณะครูศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนำ

รายงานผลการดำเนิน “โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย” จัดทำโดยชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน คณะครุศาสตร์ โครงการดังกล่าวจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้แก่นักเรียน บุคลากร และประชาชนทั่วไปทุกระดับชั้น ได้มีความรู้ในเรื่องการทำน้ำยาล้างจานได้ด้วยตนเอง มีการจัดฐานกิจกรรมทางด้านพัฒนาความรู้โดยมีการนำหัวข้อมาทำเป็นน้ำยาล้างจาน

การดำเนินงาน “โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย” จัดขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งทางหลักสูตรชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป และหลักสูตรเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ร่วมมือร่วมใจกันดำเนินโครงการมาโดยตลอด อีกทั้งยังได้รับการประสานงานจากทางคณะครุศาสตร์ และทางโรงเรียน ตลอดจนได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายเป็นอย่างดี ทำให้โครงการประสบผลสำเร็จ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1 บทนำ	1
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินโครงการ	3
ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์	5
ส่วนที่ 4 สรุปผล	9
ส่วนที่ 5 ภาคผนวก	12
-เอกสารประกอบการหมายเลข ๑. โครงการที่ได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว และ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	
-เอกสารประกอบการหมายเลข ๒. แบบประเมินโครงการ	
-เอกสารประกอบการหมายเลข ๓. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	
-เอกสารประกอบการหมายเลข ๔. ประมวลภาพกิจกรรม	

ส่วนที่ ๑

บทนำ

๑. ชื่อโครงการย่อย โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม อาจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว

งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ จำนวน

() แผ่นดิน () บ.กศ. () กศ.ปช. () กองทุน..... (v) อื่นๆ (งบประมาณชมรม)

ระยะเวลา สิ้นสุด ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

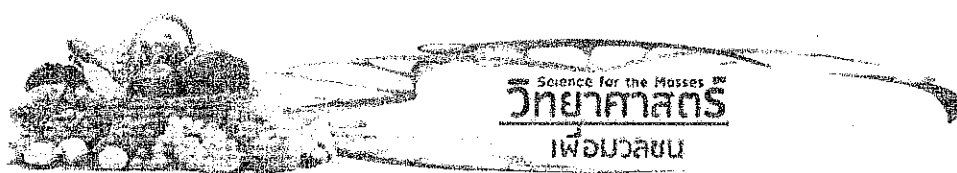
๓. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญยิ่งในสังคมโลกปัจจุบันและอนาคต เพราะวิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับชีวิตของทุกคน ทั้งในการดำรงชีวิตประจำวันและในงานอาชีพต่าง ๆ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนผลผลิตต่างๆ ใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตและในการทำงาน ล้วนเป็นผลของความรู้วิทยาศาสตร์ผสมผสานกับความคิดสร้างสรรค์และศาสตร์อื่น ๆ ความรู้วิทยาศาสตร์ช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างมาก ในทางกลับกันเทคโนโลยีก็มีส่วนสำคัญมากที่จะให้มีการศึกษาค้นคว้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง วิทยาศาสตร์ทำให้คนได้พัฒนาวิธีคิด เป็นเหตุเป็นผล คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ วิจัย มีทักษะที่สำคัญในการค้นคว้าหาความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพื่อที่จะมีความรู้ ความเข้าใจ โลก ธรรมชาติและเทคโนโลยีที่มนุษย์สร้างสรรค์ขึ้น และนำความรู้ไปใช้อย่าง มีเหตุผล สร้างสรรค์ มีคุณธรรม และที่สำคัญอย่างยิ่ง คือ ความรู้วิทยาศาสตร์ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจ

ทั้งนี้ นักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงได้จัดโครงการ “น้ำยาล้างจานแบบง่าย” ขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ คว้ามีเข้าใจ แก่นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการทำน้ำยาล้างจานแบบง่าย โดยมีการจัดฐานกิจกรรมการเรียนรู้ นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ และนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเชื่อมโยงเข้าสู่วิถีชีวิตความพอเพียงให้แก่ นักเรียน ครู บุคลากร และประชาชนทั่วไป ให้สามารถมีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช อีกทั้งเป็นการส่งเสริมเอกลักษณ์ของมหาวิทยาลัยต่อไป

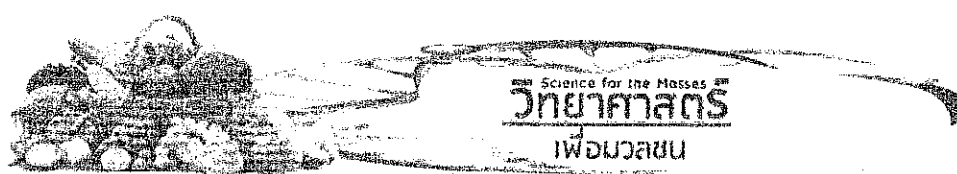
๔. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อพัฒนา เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ของนักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ๒) เพื่อให้นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมรู้จักการวางแผนทำงานอย่างเป็นระบบ ขั้นตอน และ
- ๓) เพื่อให้นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้
- ๔) เพื่อพัฒนา นักเรียน นักศึกษา และบุคคลในชุมชนให้มีความรู้ ความสามารถ ปลุกฝัง ตระหนักถึงการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง โดยการน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงใช้เป็นแนวทางการดำเนินชีวิต



๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ : นักเรียนเข้าร่วมโครงการ	คน	๑๑๔ คน
เชิงคุณภาพ : โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์	ร้อยละ	ร้อยละ ๙๐
เชิงเวลา : โครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาดำหนด	ร้อยละ	ร้อยละ ๙๐
เชิงต้นทุน : ค่าใช้จ่ายการผลิตตามงบประมาณขมรม	บาท	๓,๔๕๕ บาท

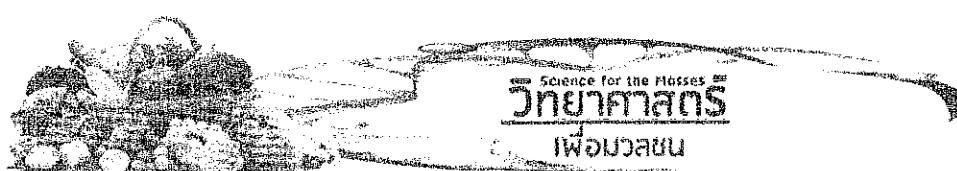


ส่วนที่ ๒

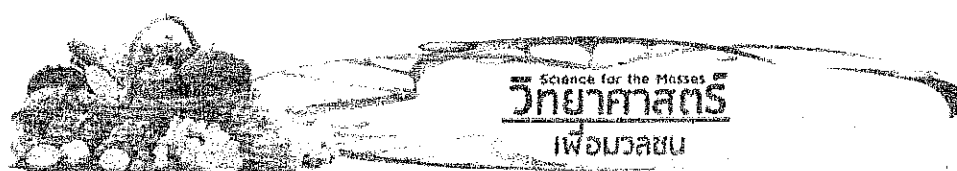
วิธีการดำเนินโครงการ

ในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์น่ายาล้านจานแบบง่าย สู่โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี คณะทำงานได้มีขั้นตอน/วิธีดำเนินงาน (ตามกระบวนการ PDCA) ดังนี้

ขั้นตอน	กิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	วันปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ
P=Plan การวางแผน	- นัดหมายผู้รับผิดชอบเพื่อ ประชุม วางแผนการ ปฏิบัติงาน/เตรียมงาน - ร่างโครงการเพื่อเสนอขอ อนุมัติโครงการ = แบ่ง/มอบหมายหน้าที่/ ออกแบบการจัดสถานที่, จัดเตรียมเอกสาร/วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการจัด กิจกรรม,รูปแบบและชุด สำหรับการแสดง/ติดต่อ ประสาน	เสนอโครงการ ประชุมชี้แจงหน้าที่ ของแต่ละฝ่าย นัด ประชุมโดยหัวหน้า โครงการ	ระหว่างตุลาคม - พฤศจิกายน ๒๕๖๐	นายวัชร ภูมิพระบุ/ ผู้รับผิดชอบโครงการ /สมาชิกชมรม วิทยาศาสตร์เพื่อ มวลชน/คณาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์



<p>D=Do</p> <p>การปฏิบัติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์,จัดเตรียมสถานที่โครงการ - ดำเนินการศึกษาข้อมูล การอบรมเกี่ยวกับน้ำหนักชีวภาพและสารเคมีในชีวิตประจำวัน - ดำเนินการศึกษาข้อมูล เพื่อศึกษาเทคนิคและวิธีการ ทำยาล้างจานที่ถูกต้อง โดย อาจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว ที่ปรีชาชมรม - ดำเนินการติดต่อประสานงานกับทางสถานศึกษา - ดำเนินโครงการตามกำหนดการ 	<p>ประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	<p>ระหว่างตุลาคม – พฤศจิกายน ๒๕๖๐</p> <p>ทำการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย</p>	<p>นายวัชร ภูมิพระบุ/ผู้รับผิดชอบโครงการ /สมาชิกชมรม วิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน/คณาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์</p>
<p>C=Check</p> <p>การตรวจสอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานขณะปฏิบัติงาน - ประเมินโครงการหลังเสร็จสิ้นการจัดงาน 	<p>นักเรียน นักศึกษา ครู และประชาชน ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม/แจกแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ</p>	<p>วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ โรงเรียนบุญคุ้ม ราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</p>	<p>นายวัชร ภูมิพระบุ/ผู้รับผิดชอบโครงการ /สมาชิกชมรม วิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน/คณาจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์</p>
<p>A=Action</p> <p>การปรับปรุงและพัฒนา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลและสรุปผลการประเมิน - รวบรวมข้อมูลและสรุปปัญหา/ข้อเสนอแนะและอุปสรรค - สรุปค่าใช้จ่าย - สรุปโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปโครงการ - วิเคราะห์ข้อมูล - รวบรวมข้อเสนอแนะในการจัดกิจกรรม 	<p>ธันวาคม - เมษายน ๒๕๖๑</p>	<p>นายวัชร ภูมิพระบุ/ผู้รับผิดชอบโครงการ /สมาชิกชมรม วิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน</p>



ส่วนที่ ๓ ผลการวิเคราะห์

จากที่ได้จัดทำโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ได้มีการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้ดำเนินการกับกลุ่มเป้าหมาย มีผลการวิเคราะห์ดังนี้

๑. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง จำนวน ๑๑๔ คน เข้าร่วมกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๒. เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล

แบบประเมินผลโครงการ

๓. วิธีการเก็บข้อมูล

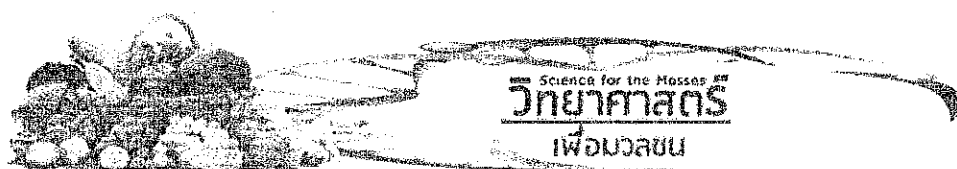
การแจกแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจ ความรู้ ความเข้าใจ และการนำไปใช้ประโยชน์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๔. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลโดยโปรแกรม SPSS

๕. การวิเคราะห์ข้อมูลได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลค่าเฉลี่ย (เกณฑ์ สมศ.)

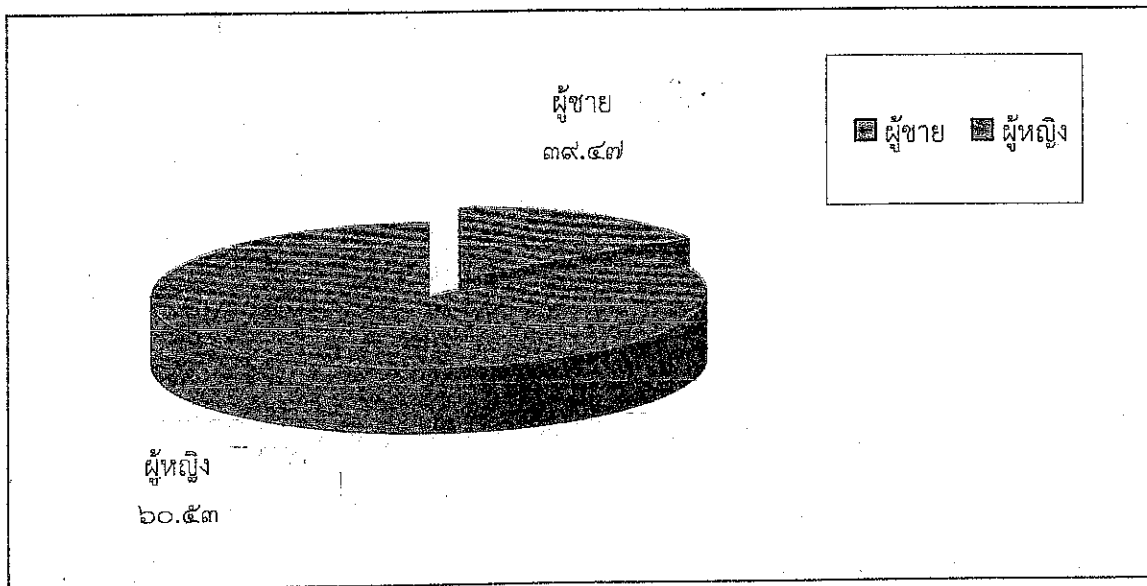
ช่วงคะแนน	ผลการประเมิน
๔.๑๕ - ๕.๐๐	ดีมาก
๓.๑๕ - ๔.๕๐	ดี
๒.๑๕ - ๓.๕๐	พอใช้
๑.๑๕ - ๒.๕๐	ควรปรับปรุง
๑.๐๑ - ๑.๕๐	ต้องปรับปรุง



สรุปแบบประเมินความพึงพอใจต่อโครงการวิทยาศาสตร์น่ายาล้างจานแบบง่าย
 ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 ตารางที่ ๑.๑ สรุปจำนวนเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

สถานะภาพ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
ชาย	๔๕	๓๙.๕๗
หญิง	๖๙	๖๐.๕๓
รวม	๑๑๔	๑๐๐.๐๐

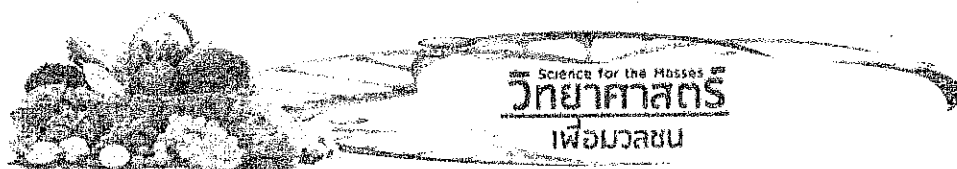
แผนภูมิที่ ๑ แสดงจำนวนอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม



จากตารางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นผู้หญิงจำนวน ๖๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๕๓ และมีผู้ชายจำนวน ๔๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๙.๕๗

ตารางที่ ๑.๒ สรุปจำนวนบุคลากรผู้ตอบแบบสอบถาม

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	บุคลากร			
	นักเรียน	นักศึกษา	ครูอาจารย์	ผู้ปกครอง
จำนวน	๑๑๔	-	-	-

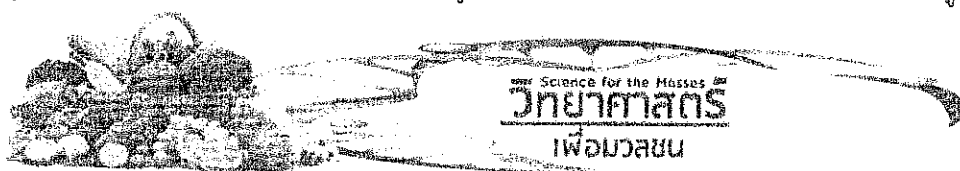


ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมโครงการ

ตารางที่ ๒.๑ สรุปจำนวนและร้อยละความพึงพอใจต่อโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น						เกณฑ์
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	เฉลี่ย	
	๕	๔	๓	๒	๑		
ด้านความรู้ความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการ							
๑.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน	๖๑	๓๕	๑๗	๑	-	๔.๓๗	ดี
๒.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์	๗๓	๒๙	๑๒	-	-	๔.๕๓	ดีมาก
ด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการ							
๑.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน	๖๗	๓๕	๑๑	๑	-	๔.๔๗	ดี
๒.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์	๗๐	๓๕	๘	๑	-	๔.๕๓	ดีมาก
ด้านกระบวนการขั้นตอน							
๑.ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดกิจกรรม	๗๑	๓๑	๑๒	-	-	๔.๕๑	ดีมาก
๒.ความเหมาะสมของเนื้อหา/กิจกรรม	๖๓	๓๕	๑๕	๑	-	๔.๔๐	ดีมาก
๓.ความเหมาะสมของระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม	๖๙	๓๓	๑๒	-	-	๔.๕๐	ดี
๔.ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ	๗๕	๒๙	๑๐	-	-	๔.๖๐	ดีมาก
ด้านวิทยากร							
๑.ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหา เรื่องการทำน้ำยาล้างจานใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน	๗๙	๒๖	๘	๑	-	๔.๖๑	ดีมาก
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก							
๑.มีป้าย/สัญลักษณ์ ที่แสดงจุดกิจกรรมหรือให้บริการ อย่างชัดเจน	๗๐	๓๓	๙	๒	-	๔.๕๐	ดีมาก
๒.การอำนวยความสะดวกของผู้จัดกิจกรรม	๖๕	๓๐	๑๗	๒	-	๔.๓๘	ดี

จากตารางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 144 คนมีความพึงพอใจต่อโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่ายด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการ เกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน อยู่ในระดับดี และ ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์ อยู่ในระดับดีมาก ด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการ ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน อยู่ในระดับดี

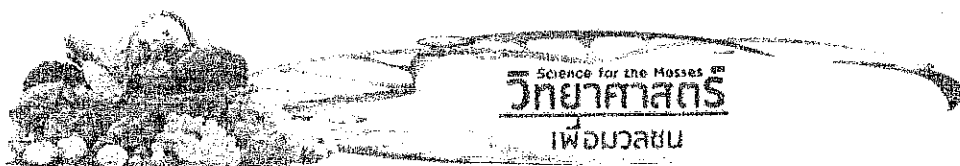


และความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์ อยู่ในระดับดีมาก ด้านกระบวนการขั้นตอน ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดกิจกรรม อยู่ในระดับดีมาก ความเหมาะสมของเนื้อหา/กิจกรรม อยู่ในระดับดีมาก ความเหมาะสมของระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม อยู่ในระดับดี ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ อยู่ในระดับดีมาก ด้านวิทยากร ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหาเรื่องการทำน้ำยาล้างจานใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน อยู่ในระดับดีมาก ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก มีป้าย/สัญลักษณ์ ที่แสดงจุดกิจกรรมหรือให้บริการ อย่างชัดเจน อยู่ในระดับดีมาก และการอำนวยความสะดวกของผู้จัดกิจกรรม อยู่ในระดับดี

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะ

จากการทำแบบประเมินความพึงพอใจนั้น มีผู้ตอบแบบสอบถามได้เสนอแนะ ดังนี้ ดังต่อไปนี้

- เสี่ยงวิทยากรเบา
- อธิบายขั้นตอนในการทำน้ำยาล้างจานไม่ชัดเจน
- ภาชนะในการบรรจุผลิตภัณฑ์ไม่ถึงจุดความสนใจ



ส่วนที่ ๔

สรุปผล

การดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี สรุปผลการดำเนินงาน ผลตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะสำหรับเป็นข้อมูลในการดำเนินการครั้งต่อไป ดังนี้

๑.สรุปผลการดำเนินงาน

๑.๑ ด้านความรู้ความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการ

ระดับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมด้านความรู้ความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ทุกข้ออยู่ในระดับดี โดยเรียงตามรายละเอียดในแบบสอบถามเพื่อประเมินระดับความคิดเห็นก่อนเข้าร่วมโครงการ ผลการวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๕๐

๑.๒ ด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการ

ระดับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ทุกข้ออยู่ในระดับดีมาก โดยเรียงตามรายละเอียดในแบบสอบถามเพื่อประเมินระดับความคิดเห็นก่อนเข้าร่วมโครงการ ผลการวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๕๐

๑.๓ ด้านกระบวนการและขั้นตอน

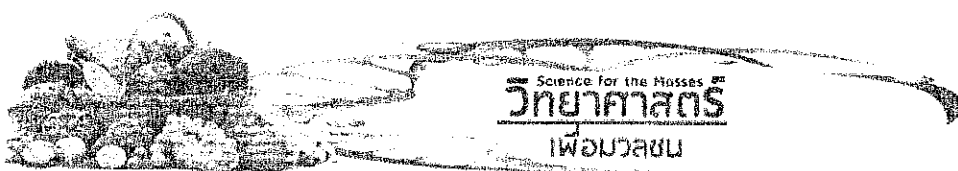
ระดับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมด้านกระบวนการและขั้นตอนในการปฏิบัติงานทุกข้ออยู่ในระดับดี โดยเรียงตามรายละเอียดในแบบสอบถามเพื่อประเมินระดับความคิดเห็นด้านกระบวนการและขั้นตอน ผลการวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๕๐

๑.๔ ด้านวิทยากร

ระดับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมด้านวิทยากรทุกข้ออยู่ในระดับดี ถึงระดับดีมาก โดยเรียงตามรายละเอียดในแบบสอบถามเพื่อประเมินระดับความคิดเห็นด้านความรู้ความเข้าใจของวิทยากรในการถ่ายทอดเนื้อหาต่างๆ ในการจัดกิจกรรม ผลการวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๖๑

๑.๕ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก

ระดับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกอยู่ในระดับดีมาก โดยเรียงตามรายละเอียดในแบบสอบถามเพื่อประเมินระดับความคิดเห็นด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผลการวิเคราะห์มีค่าเฉลี่ยรวม ๔.๙



๑. ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย และผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
เชิงปริมาณ : นักเรียนเข้าร่วมโครงการ	คน	๑๑๔	๑๑๔
เชิงคุณภาพ : โครงการบรรลุผลตามวัตถุประสงค์	ร้อยละ	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๙๐
เชิงเวลา : โครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	ร้อยละ ๙๐	ร้อยละ ๙๐
เชิงต้นทุน : ค่าใช้จ่ายการผลิตตามงบประมาณขมรม	บาท	๒,๐๐๐	๓,๔๕๕

๒. สรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย ซึ่งได้จัดขึ้นในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ผลการดำเนินการที่ได้ “บรรลุตามเป้าหมาย” โดยแยกเป็น

๑. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑๑๔ คน ผ่านร้อยละ ๕๐

๒. โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย

๓. โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด คือ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ซึ่งบรรลุเป้าหมาย

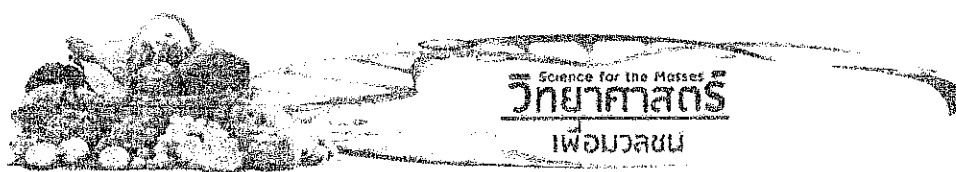
๓. ปัญหาและอุปสรรค

๓.๑ การเตรียมงานของผู้จัดทำที่ดำเนินการ เนื่องจากจำนวนคนที่มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำน้ำยาล้างจานไม่มากพอ

๓.๒ ภารกิจดำเนินการหาซื้ออุปกรณ์

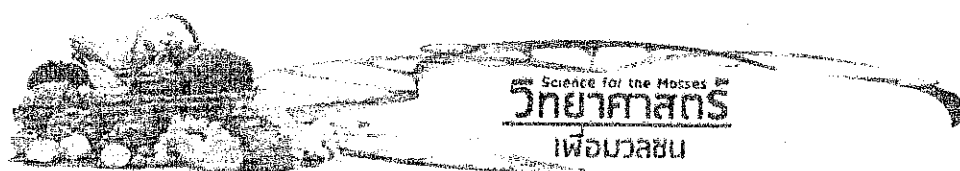
๔. การเบิกจ่ายงบประมาณ

ประเภทงบ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ อุปกรณ์	ชุดการทำน้ำยาล้างจาน (๔ ชุด ชุดละ ๒๐๐ บาท)	๘๐๐
	ขวดพลาสติกขนาด ๑๐๐ ml (๒๐๐ ขวด ขวดละ ๑๒ บาท)	๒,๔๐๐
	กระดาษสี (๕ แผ่น แผ่นละ ๖ บาท)	๓๐
	กาวสองหน้า (๕ ม้วน ม้วนละ ๒๕ บาท)	๑๒๕
	ฟิวเจอร์บอร์ด (๒ แผ่น แผ่นละ ๕๐ บาท)	๑๐๐
	รวม	๓,๔๕๕



๕. ข้อเสนอแนะ

๑. ควรมีกิจกรรมในรูปแบบนี้ทุกปีการศึกษา โดยสับเปลี่ยนหมุนเวียนไปทุกโรงเรียน
๒. ควรให้การส่งเสริมและสนับสนุนการทำน้ายาล้านงานมากขึ้น
๓. กิจกรรมเกี่ยวกับการผลิตสารที่ใช้ในชีวิตประจำวันควรได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนทั้งในระดับคณะ และ มหาวิทยาลัยให้มีการจัดกิจกรรมมากกว่านี้ เพื่อเป็นการกระตุ้นให้บุคลากรมีความตื่นตัวในการศึกษาเกี่ยวกับการผลิตน้ายาเอนกประสงค์ใช้ในชีวิตประจำวัน



ส่วนที่ ๕
ภาคผนวก

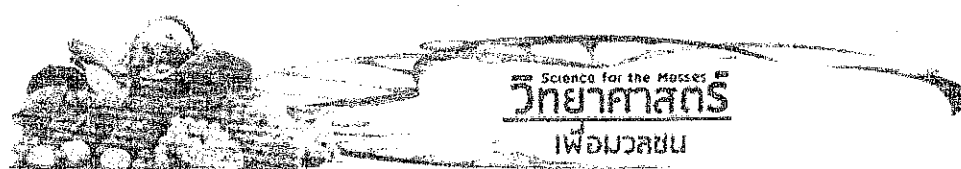
รายงานเอกสารประกอบการ

เอกสารประกอบการหมายเลข ๑. โครงการที่ได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว และ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
การดำเนินงาน

เอกสารประกอบการหมายเลข ๒. แบบประเมินโครงการ

เอกสารประกอบการหมายเลข ๓. รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

เอกสารประกอบการหมายเลข ๔. ประมวลภาพกิจกรรม



รับเรื่อง ๑๑๗๑๗๗๗๗
วิภา ๓๓๓๓, ๑๑๑๑๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์	
เลขที่รับ..... 9267	กองนโยบายและแผน
วันที่ 10 พ.ย. 2560	เลขที่รับ..... 1-0-ชย-2560
เวลา..... 14.00	วันที่.....
	เวลา..... 00.00



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน สาขาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
ที่ พิเศษ ๑/๒๕๖๐ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

กองพัฒนานักศึกษา	
เลขที่รับ 344	
วันที่รับ 11 พ.ย. 2560	
เวลา 15.00น.	

กองพัฒนานักศึกษา	
<input type="checkbox"/> งานบริหารงานทั่วไป	อธิการบดี
<input checked="" type="checkbox"/> งานส่งเสริมนักศึกษา	
<input type="checkbox"/> งานบริการและสวัสดิการ	
<input type="checkbox"/> งานแนะแนวการศึกษา	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ	

เรื่อง ขออนุมัติโครงการวิทยาศาสตร์น่ายาล้างจานแบบง่าย ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง

ด้วยชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน สาขาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดตั้งโครงการวิทยาศาสตร์น่ายาล้างจานแบบง่าย
เพื่อพัฒนา เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ของนักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ใน
ชีวิตประจำวันได้ โดยจะมีการจัดโครงการในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ขอใช้งบประมาณกองพัฒนานักศึกษา ตามเอกสารดัง
แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน อธิการบดี

ด้วยชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน ได้จัด
โครงการวิทยาศาสตร์น่ายาล้างจานแบบง่าย ในวันที่
๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ณ โรงเรียนบุญคุ้ม อ.ปทุมธานี
โดยขอมอบไม่ขอใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัย

รศ. กุมิพระมู
(นายวัชร กุมิพระมู)
ประธานชมรม

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการดังกล่าว
ณ พ.ย. ๒๕๖๐
(นางสาว นพ. พ.ย. ๒๕๖๐)
ประธานสภาผู้ทรงคุณวุฒิ

S. Hamat P.
(อาจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว)
อาจารย์ที่ปรึกษาชมรม

เรียน อธิการบดี

โปรดพิจารณาให้ดำเนินการในเรื่องด้วย
ผ่านกรณีพิจารณาจากคณะกรรมการ ตามมติฉบับแล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๐๙ ๒๕๖๐
๑๑ พ.ย. ๖๐

N. Pakhai
๑ พ.ย. ๖๐

เห็นควรอนุมัติ
๑๑ พ.ย. ๖๐

(นางสาว นพ. พ.ย. ๒๕๖๐)
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

เป็นโครงการตามมติประธานงานศึกษาในกรณี
ดำเนินการตามแผน
๑๑ พ.ย. ๖๐
N. Pakhai
๑๓ พ.ย. ๖๐

กนผ.๐๔
แบบฟอร์มเสนอกิจกรรมเดี่ยว/ย่อย



แบบฟอร์มเสนอขออนุมัติกิจกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

คณะ/หน่วยงาน คณะครุศาสตร์/กองพัฒนานักศึกษา

ข้อมูลโครงการหลัก ชื่อ โครงการ Healthy Shool รหัส ๑๑-๐๓-๐๑-๐๐๕

๑. ชื่อกิจกรรม โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย รหัส ๑๑-๐๓-๐๑-๐๐๕

๒. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญยิ่งในสังคมโลกปัจจุบันและอนาคต เพราะวิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับชีวิตของทุกคน ทั้งในการดำรงชีวิตประจำวันและในงานอาชีพต่าง ๆ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนผลผลิตต่าง ๆ ใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในชีวิตและในการทำงาน ล้วนเป็นผลของความรู้วิทยาศาสตร์ผสมผสานกับความคิดสร้างสรรค์และศาสตร์อื่น ๆ ความรู้วิทยาศาสตร์ช่วยให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างมาก ในทางกลับกัน เทคโนโลยีก็มีส่วนสำคัญมากที่จะให้มีการศึกษาค้นคว้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง วิทยาศาสตร์ทำให้คนได้พัฒนาวิธีคิด เป็นเหตุเป็นผล คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ วิจัยค้น มีทักษะที่สำคัญในการค้นคว้าหาความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ เพื่อที่จะมีความรู้ ความเข้าใจ โลกธรรมชาติและเทคโนโลยีที่มนุษย์สร้างสรรค์ขึ้น และนำความรู้ไปใช้อย่าง มีเหตุผล สร้างสรรค์ มีคุณธรรม และที่สำคัญอย่างยิ่ง คือ ความรู้วิทยาศาสตร์ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจ

เหตุนี้เองนักศึกษา สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงได้จัดโครงการ “น้ำยาล้างจานแบบง่าย” ขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ แก่นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรม ในการทำน้ำยาล้างจานแบบง่าย โดยมีการจัดฐานกิจกรรมการเรียนรู้ นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

๓. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อพัฒนา เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ของนักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรม
- ๒) เพื่อให้ นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมรู้จักการวางแผนทำงานอย่างเป็นระบบ ขั้นตอน และ
- ๓) เพื่อให้ นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

๔. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- ๑) สมาชิกชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน จำนวนไม่น้อยกว่ากว่า ๕๐%
- ๒) นักเรียนชั้นอนุบาลและชั้นประถมศึกษา โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง จำนวน ๒๐๐ คน

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันเริ่มต้นโครงการ

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ วันสิ้นสุดโครงการ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

๖. งบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณรายได้ () บ.กศ. () กศ.ปช.
- งบอื่น ๆ ... (งบประมาณของชมรม)...

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณ

ประเภทของ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ	ชุดการทำน้ำยาล้างจาน (๔ ชุด ชุดละ ๒๐๐ บาท)	๘๐๐
อุปกรณ์	ขวดพลาสติกขนาด ๑๐๐ ml (๒๐๐ ขวด ชุดละ ๑๒ บาท)	๒,๔๐๐
	กระดาษสี (๕ แผ่น แผ่นละ ๖ บาท)	๓๐
	กาวสองหน้า (๕ ม้วน ม้วนละ ๒๕ บาท)	๑๒๕
	ฟิวเจอร์บอร์ด (๒ แผ่น แผ่นละ ๕๐ บาท)	๑๐๐
	รวม	๓,๔๕๕

งบประมาณทั้งสิ้น ๓,๔๕๕ บาท (ตัวอักษร) สามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน

หมายเหตุ : - ถ้าวัดทุกรายการ

๗. แผนการดำเนินงาน

ที่	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลา												หมายเหตุ
		เดือน ตุลาคม				เดือน พฤศจิกายน				เดือน ธันวาคม				
		๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	
ขั้นวางแผน (P)														
๑	ประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน		→											
๒	เขียนแผนจัดทำโครงการ			→										
ขั้นดำเนินงาน (D)														
๑	ประสานงานงานหน่วยงานภายในและภายนอก								→					
๒	จัดซื้อ/จัดจ้าง							→						
๓	ดำเนินกิจกรรมตามแผน							→						
ขั้นสรุปและประเมิน (C)														
๑	ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถาม								→					
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)														
๑	รายงานผลการดำเนินงาน									→				

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำน้ายาล้างจานแบบง่าย
- ๒) นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมรู้จักการวางแผนทำงานอย่างเป็นระบบ ขั้นตอน และ
- ๓) นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

๙. ตัวชี้วัดความสำเร็จ/ ค่าเป้าหมาย

๙.๑ เชิงปริมาณ

นักเรียนชั้นอนุบาลและชั้นประถมศึกษา โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง จำนวน ๒๐๐ คน

๙.๒ เชิงคุณภาพ

นักศึกษา นักเรียนและผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำน้ายาล้างจานแบบง่าย

๑๐. การติดตามและประเมินผลโครงการ

วิธีการ	เครื่องมือ
๑. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	๑. ใบลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรม
๒. สรุปผลการดำเนินงาน	๒. แบบสอบถามความพึงพอใจ

๑๑. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
๑. จำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม	๑. ประชาสัมพันธ์การจัดโครงการไปยังคณะ/วิทยาลัย
๒. ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม	๒. ประชุมวางแผนการดำเนินกิจกรรม
๓. สภาพอากาศในวันที่จัดกิจกรรม	๓. จัดหาสถานที่ที่เหมาะสมในการจัดกิจกรรม

ลงชื่อ.....ดร. ภูมิพนม.....ผู้เสนอโครงการ
 (นายวัชร ภูมิพระบุ)
 ตำแหน่ง ประธานชมรมวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน

ลงชื่อ.....Siamap 7.....ผู้เสนอโครงการ
 (อาจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว)
 ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง
ดร.นิศา พัทธวิไล

ลงชื่อ.....N. Pahlai.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศา พัทธวิไล)
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยอธิการบดี

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

อ.หญิงโกลน และ มลลล.ดร.นิศา พัทธวิไล

ลงชื่อ.....ดร.โกลน.....
 (รองศาสตราจารย์ ศศินันท์ เศรษฐวัฒน์บดี)
 ตำแหน่ง รองอธิการบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กำหนดการ
ชมรมครูวิทยาศาสตร์เพื่อมวลชน
โครงการน้ำยาล้างจานแบบง่าย

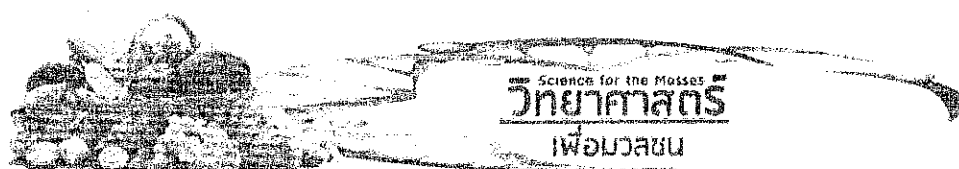
วันพฤหัสบดี ที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันพฤหัสบดี ที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

- | | |
|----------|---|
| ๐๗.๐๐ น. | ลงทะเบียน |
| ๐๗.๓๐ น. | ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ๐๘.๓๐ น. | ถึงโรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี |
| ๐๙.๐๐ น. | พิธีเปิดโครงการ |
| ๐๙.๓๐ น. | จัดกลุ่มนักเรียนเข้าฐานวิทยาศาสตร์ |
| ๐๙.๔๕ น. | นักเรียนเข้าเรียนรู้ตามฐาน |
| ๑๒.๐๐ น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
| ๑๓.๐๐ น. | นักเรียนเข้าเรียนรู้ตามฐาน |
| ๑๕.๐๐ น. | รับประทานอาหารว่าง |
| ๑๖.๐๐ น. | พิธีปิดโครงการวิทยาศาสตร์อนามัยเพื่อเยาวชนและมอบของที่ระลึก |
| ๑๖.๓๐ น. | เดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ๑๗.๐๐ น. | เดินทางถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์โดยสวัสดิภาพ |

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

เอกสารประกอบการหมายเลข ๒
แบบประเมินโครงการ



แบบประเมินความพึงพอใจ
โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างตามระดับความคิดเห็นของท่านต่อการเข้าร่วมโครงการ

ตอนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

- ๑) เพศ ชาย หญิง
- ๒) บุคลากร นักเรียน นักศึกษา ครูและอาจารย์ ผู้ปกครอง อื่น ๆ

ตอนที่ ๒ ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมโครงการ

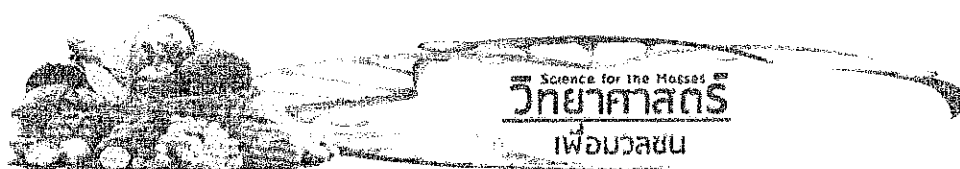
รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจก่อนเข้าร่วมโครงการ					
๑.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน					
๒.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์					
ด้านความรู้ความเข้าใจหลังเข้าร่วมโครงการ					
๑.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการทำน้ำยาล้างจาน					
๒.ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการนำน้ำยาล้างจานไปใช้ประโยชน์					
ด้านกระบวนการขั้นตอน					
๑.ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดกิจกรรม					
๒.ความเหมาะสมของเนื้อหา/กิจกรรม					
๓.ความเหมาะสมของระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรม					
๔.ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ					
ด้านวิทยากร					
๑.ความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดเนื้อหาเรื่องการทำน้ำยาล้างจานใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน					
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก					
๑.มีป้าย/สัญลักษณ์ ที่แสดงจุดกิจกรรมหรือให้บริการอย่างชัดเจน					
๒.การอำนวยความสะดวกของผู้จัดกิจกรรม					

ตอนที่ ๓ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

เอกสารประกอบการหมายเลข ๓
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ



ใบลงทะเบียน

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับชั้น
๑	ด.ญ. กานต์ดา มีชัย	ป.๕/๒
๒	ด.ญ. อธิภาพร ก้อนแก้ว	ป.๕/๒
๓	ด.ญ. อธิภาพร บุญศิริ	ป.๕/๒
๔	ด.ญ. จรรย์นภา ห่อชัย	ป.๕/๑
๕	ด.ญ. ชลิตาภรณ์ อเนกศักดิ์	ป.๕/๑
๖	ด.ญ. รัชฎาพัลย์ หวังศรี	ป.๕/๑
๗	ด.ญ. มณีนันทนญา เกตุพนทอง	ป.๕/๑
๘	ด.ญ. ลัทธนา เกียรติศักดิ์	ป.๕/๑
๙	ด.ญ. อังกิตา เพระอภัย	ป.๕/๑
๑๐	ด.ญ. ลัทธิกานต์ (ศรีทศ)	ป.๕/๑
๑๑	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๒	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๓	ด.ญ. จิระนันทน์ ปิ่นแก้ว	ป.๕/๑
๑๔	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๕	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๖	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๗	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๘	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๑๙	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๐	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๑	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๒	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๓	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๔	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๕	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๖	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๗	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑
๒๘	ด.ญ. อธิภาพร ห่อชัย	ป.๕/๑

ใบลงทะเบียน

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับชั้น
๒๙	อานันท์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๐	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๑	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๒	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๓	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๔	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๕	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๖	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๗	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๘	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๓๙	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๐	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๑	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๒	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๓	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๔	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๕	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๖	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๗	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๘	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๔๙	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๐	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๑	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๒	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๓	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๔	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๕	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑
๕๖	อ.ช. นวรัตน์ ธีระกุล	ป.๕/๑

ใบลงทะเบียน

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับชั้น
๕๗	ด.ณ. อติกล ใสสุวรรณ์	ป.๕/๑
๕๘	ด.ช. อติภัตต์ นิลานนท์	ป.๕/๑
๕๙	ด.ณ. อธิษฐานนันท์ พิวจินทร์	ป.๕/๑
๖๐	ด.ช. วรกร แก้วสุภา	ป.๕/๑
๖๑	ด.ณ. อธิษฐานนันท์ นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๒	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๓	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๔	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๕	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๖	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๗	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๘	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๖๙	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๐	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๑	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๒	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๓	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๔	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๕	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๖	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๗	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๘	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๗๙	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๘๐	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๘๑	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๘๒	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๘๓	ด.ณ. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑
๘๔	ด.ช. อธิษฐาน นิลานนท์	ป.๕/๑

ใบลงทะเบียน

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับชั้น
๘๕	พี่สาวรงค์ วงศ์สวัสดิ์	๗/๕/๒
๘๖	ศิรินดา ไชยเจริญ	๗/๕/๒
๘๗	ภาณุพงศ์ ฟ้าพลดี	๗/๕/๑
๘๘	จิตรดา พิมพ์ราช	๗/๕/๑
๘๙	อัคริศา สุทธิ	๗/๕/๑
๙๐	ศัจฉิษา กิ่งทองจรัส	๗/๕/๑
๙๑	ณัชชฌาย์ ชุณหะวัณ	๗/๕/๑
๙๒	อภินพ พิลอนันต์	๗/๕/๑
๙๓	กัญจวิมล พงษ์	๗/๕/๑
๙๔	โกลกนดา ชนพิชฌ์คำ	๗/๕/๑
๙๕	วิลาสินี เข้มอินทร์	๗.๕/๑
๙๖	จิยธิดา ภาคัต	๗.๕/๑
๙๗	ชญชฌาย์ วัฒนจักรพันธ์	๗.๕/๑
๙๘	ชวพรชัย ทอดวิภากร	๗/๕/๑
๙๙	ณัฐชิตา ช่อพลาจจุฑา	๗/๕/๑
๑๐๐	จิรากร ทอดภาณุภา	๗/๕/๑
๑๐๑	กัญชนาท หัตถ์วิเชียร	๗/๕/๑
๑๐๒	พนอรารักษ์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๓	ณัชชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๔	ศศิวิมล วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๕	ภาณุภัทรากร นนทพร	๗/๕/๑
๑๐๖	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๗	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๘	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๐๙	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๑๐	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๑๑	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑
๑๑๒	ณัฐชฌาย์ วัฒนศิริ	๗/๕/๑

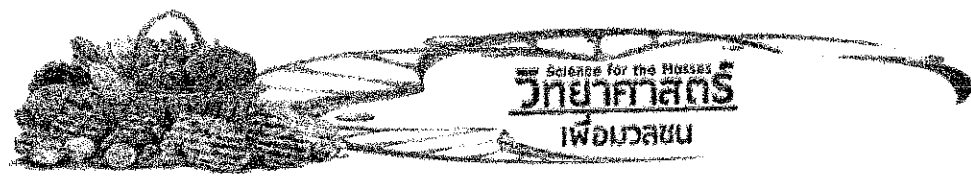
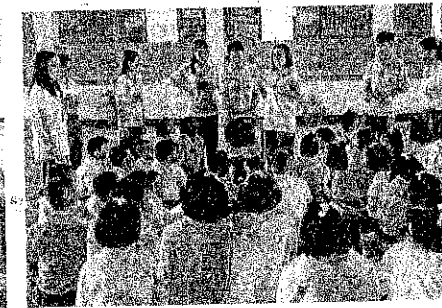
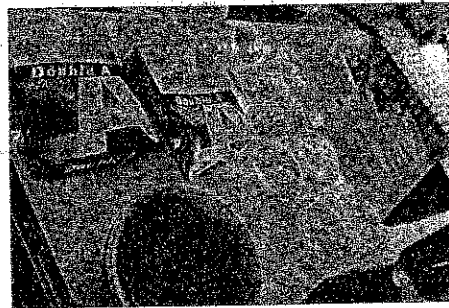
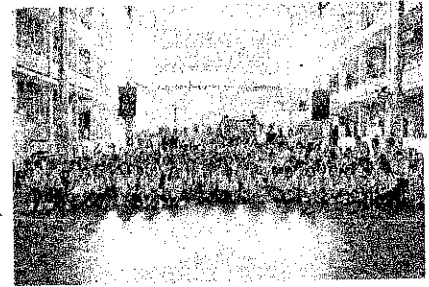
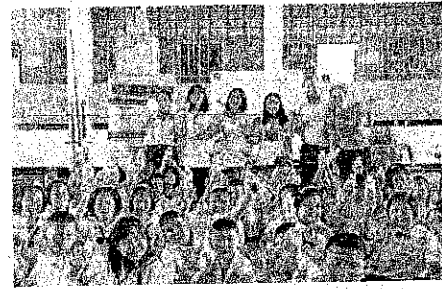
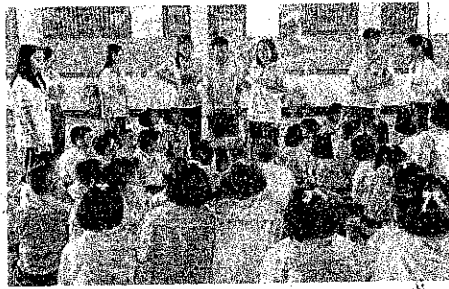
ใบลงทะเบียน

โครงการวิทยาศาสตร์น้ำยาล้างจานแบบง่าย

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ โรงเรียนบุญคุ้มราษฎร์บำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับชั้น
๑๑๓	ท.ณ ชัยพันธุ์สุพรรณ กิ่งจำปา	ป.5/2
๑๑๔	ก.ณ ชัยพันธุ์สุพรรณ จางกิ่ง กิ่งโพธิ์	ป.5/4
๑๑๕		
๑๑๖		
๑๑๗		
๑๑๘		
๑๑๙		
๑๒๐		
๑๒๑		
๑๒๒		
๑๒๓		
๑๒๔		
๑๒๕		
๑๒๖		
๑๒๗		
๑๒๘		
๑๒๙		
๑๓๐		
๑๓๑		
๑๓๒		
๑๓๓		
๑๓๔		
๑๓๕		
๑๓๖		
๑๓๗		
๑๓๘		
๑๓๙		
๑๔๐		



Science for the Masses
วิทยาศาสตร์
เพื่อมวลชน