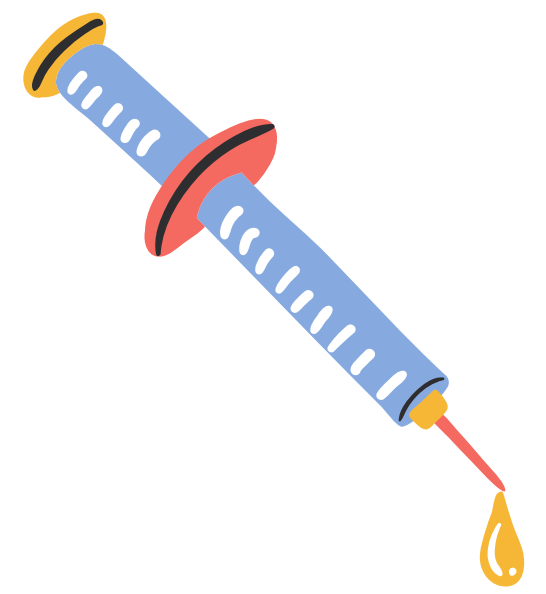
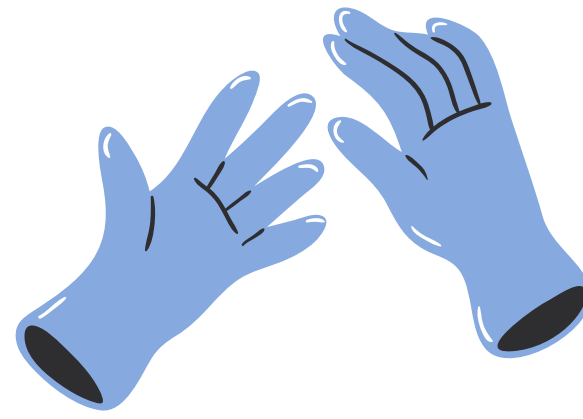


## เจลล้างมือ



### ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันมีไวรัสและเชื้อโรคเกิดขึ้นมากกว่าจะเป็นเชื้อโควิด-19 ฝุ่นPM 2.5 เชื้อโรคต่างๆจากสัตว์ซึ่งทำให้เราไม่สามารถหลีกเลี่ยงปัญหาเหล่านี้ได้เลยการเดินทางไปมาในสังคมส่วนรวมเป็นประจำทำให้ล้มป่วยจึงมีมากด้วยเหตุนี้จึงต้องมีมาตรการป้องกันเชื้อโรคหลายๆด้านซึ่งหนึ่งในนั้นคือเจลล้างมือเจลล้างมือมีประโยชน์อย่างมากแต่บางคนก็ไม่ชอบใช้เจลล้างมือเพราะมีกลิ่นแอลกอฮอล์แรง

### สรุปผลการทดลอง

1. วิธีการทำเจลล้างมือนั้นมีขั้นตอนในการทำไม่ยุ่งยาก สามารถทำได้ง่ายวัสดุก็มีขายตามร้านเคมีและสามารถนำความรู้ไปต่อยอดการประกอบอาชีพและสามารถนำไปสร้างรายได้ให้กับตนเองได้อีกด้วย
2. ประชากรที่ทางคณะผู้จัดทำนำไปให้ประเมินหันกลับมาใช้เจลล้างมืออีกครั้ง

### วัตถุประสงค์

1. มีเจลล้างมือที่ไม่มีกลิ่นของแอลกอฮอล์และฆ่าเชื้อได้ดี
2. ให้ผู้คนหันมาสนใจใช้เจลล้างมือแอลกอฮอล์เพื่อป้องกันเชื้อโรคอีกครั้ง

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถใช้ป้องกันและสารฆ่าเชื้อโรคได้
2. มีความรู้ด้านการทำเจลล้างมือ
3. สามารถดับกลิ่นของแอลกอฮอล์ได้และประสิทธิภาพสูง

### สมมุติฐาน

ถ้าใช้แอลกอฮอล์ในปริมาณที่น้อยกว่าปริมาณ70%จะไม่สามารถสามารถฆ่าเชื้อได้ถึง 99.9%

### ขอบเขตการศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย: ประชากรในห้องเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่2/6 จำนวน20คน  
 ชาย 10 หญิง 10  
 เนื้อหา: ศึกษาเกี่ยวกับการป้องกันเชื้อโรคด้วยเจลล้างมือ  
 ระยะเวลา: 1 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม ปี 2563

### วิธีดำเนินการศึกษา

1. ตวงแอลกอฮอล์ ปริมาณ 40 มิลิตร
2. เติมน้ำหอมปริมาณ 5 มิลิตรแล้วตามด้วยกลีเซอรีน ปริมาณ 10 ลิตรลงไป และทิ้ง ไว้ 3 - 4 ชั่วโมง
3. กวนด้วยพายจนสารผสมเข้ากันดี ได้สารละลายใส



### สมาชิก

- ครูที่ปรึกษา /ครู พิมพ์า เชื้อทอง
- ชื่อ ด.ช. กฤษฎา วงษา ชั้น ม.2/5
  - ชื่อ ด.ช. ศุภกร โพธิประสาธ ชั้น ม.2/5
  - ชื่อ ด.ญ. มลธิชา พิมพ์ิศา ชั้น ม.2/5
  - ชื่อ ด.ช. มาโนชญ์ ตั้งเกษมุกดา ชั้น ม.2/6
  - ชื่อ ด.ญ. ภัททียา จันทศรี ชั้นม.2/6
  - ชื่อ ด.ญ.ภัทรภร มณีนิล ชั้น ม.2/6
  - ชื่อ ด.ญ.ชิกานต์ ดิดขำ ชั้น ม.2/6

### เอกสารอ้างอิง

- <http://th.wikipedia.org/wiki/เจล>
- [http://www.baidu.co.th/stn=SE\\_gthnewui01\\_89gge033&ie=utf-8&wdความหมายของเจลล้างมือ](http://www.baidu.co.th/stn=SE_gthnewui01_89gge033&ie=utf-8&wdความหมายของเจลล้างมือ)
- <http://th.wikipedia.org/wiki/แอลกอฮอล์>