



STEAM

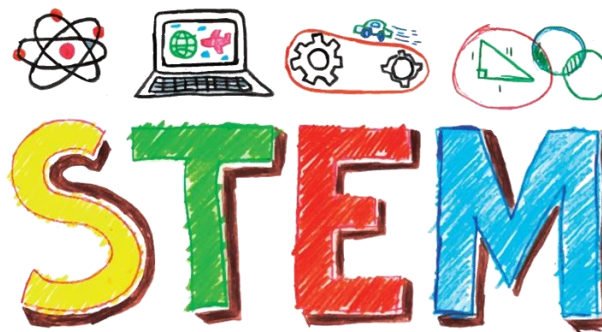


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

โครงการ Steam “หน้ากากอเนกประสงค์” Anti CORANA ,COVID-19

นายสมบัติ พิมพ์จันทร์
โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์





STEAM



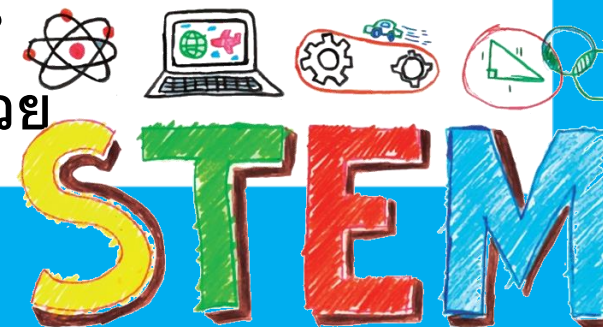
โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

แนวคิดปัญหาโครงการ

จากสถานการณ์ทั่วโลกกำลังประสบอยู่นอกจากเรื่องของค่าฝุ่น **PM2.5** ที่เพิ่มมากขึ้นแล้วนั้นยังต้องเผชิญกับสถานการณ์โควิด19 ที่มีการระบาดอย่างหนักไปทั่วโลก และยังไม่มีวัคซีนในการป้องกัน ซึ่งไวรัสชนิดนี้สามารถแพร่เชื้อหรือสามารถติดต่อกันได้ผ่านสารคัดหลั่งต่าง ๆ ดังนั้นในการป้องกันที่ดีที่สุดคือการป้องกันการถูกหรือสัมผัสสารคัดหลั่งโดยตรง จากปัญหาดังกล่าวจะสามารถแก้ปัญหาได้อย่างไร

เนื่องจากโรงเรียนมีการจำหน่ายน้ำเปล่าขวดชนิดต่าง ๆ เพื่อเป็นน้ำเศษวัสดุเหลือใช้กลับมากทำความสะดวกฆ่าเชื้อ และนำกลับมากใช้ในการป้องกันเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย และยังเสริมสร้างรายได้อีกด้วย





STEAM

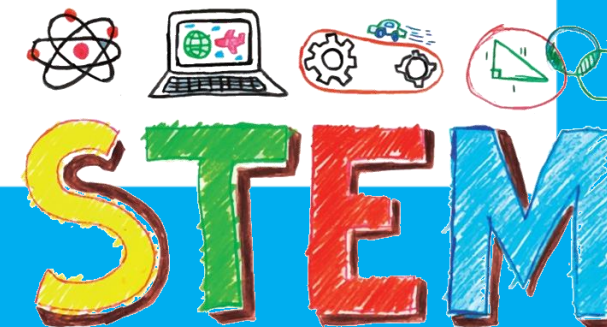


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่ใช้ประโยชน์จากเชื้อโรคต่าง ๆ
2. ฝึกทักษะกระบวนการคิดอย่างมีเหตุผล ความคิดสร้างสรรค์
3. ฝึกการทำงานเป็นทีม
4. เพื่อสร้างสร้างอาชีพ เพิ่มรายได้





STEAM

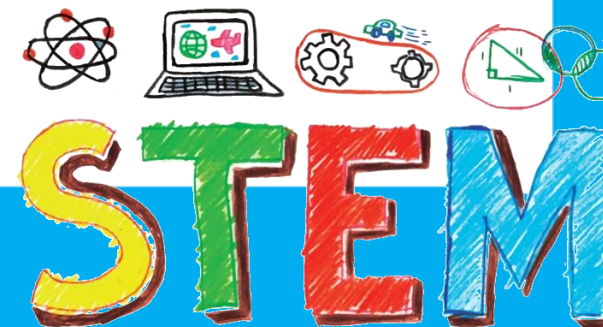


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

การกำหนดวิธีดำเนินการตั้งแต่ต้นจนจบ

1. เตรียมอุปกรณ์ เช่น ขวดน้ำ แอลกอฮอล์เช็ด กรรไกร ปืนกาวยร้อน
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ทาง สสวท.ให้มา
3. นำจุดเชื่อมต่อเส้นมาประกอบเป็นรูปแวนตามในลักษณะวงกลม
4. ตัดขวดพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ในรูปแบบโค้งปิดตา จมูก และปาก ลงมา
5. ใช้ปืนกาวยร้อน ยึดระหว่างหรือ ยึดนิ้ว ระหว่างแวนเชื่อมกับจุดเชื่อมต่อเส้น





STEAM

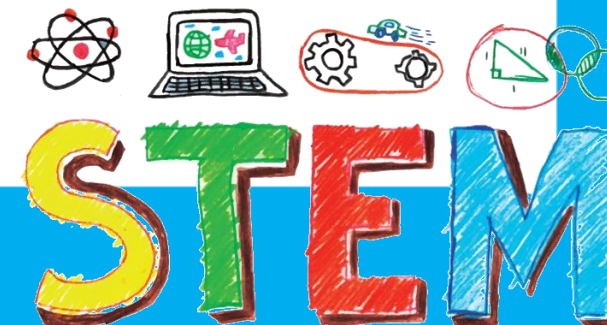


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนได้ความรู้ และการป้องกันตนเองจากเชื้อโรค
ไวรัสโควิด – 19
2. นักเรียนมีความรู้เรื่องร่างกายของเรา
3. นักเรียนมีความรู้เรื่องการคำนวณค่าใช้จ่าย
จากการทำบัญชี





STEAM

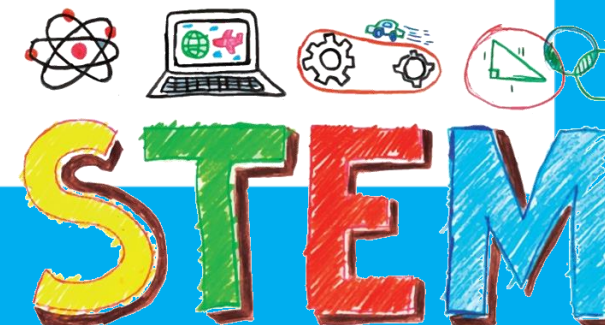


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

ปัญหาอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- 1.ขนาดของขวดพลาสติกอาจจะมียขนาดเล็กไม่สามารถ
ปิดตา จมูกและปากได้
- 2.ความใสของพลาสติกอาจจะมีปัญหาต่อการมองเห็น
ของตา





STEAM

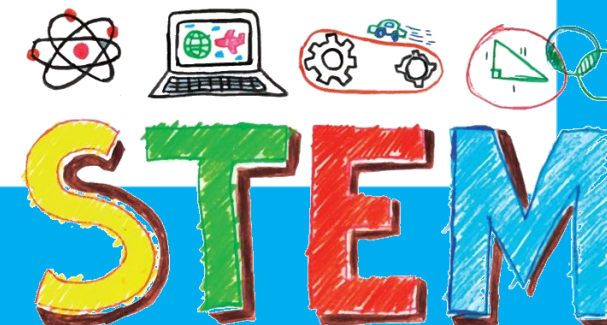


โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนได้ความรู้ และการป้องกันตนเองจากเชื้อโรค
ไวรัสโควิด – 19
2. นักเรียนมีความรู้เรื่องร่างกายของเรา
3. นักเรียนมีความรู้เรื่องการคำนวณค่าใช้จ่าย
จากการทำบัญชี





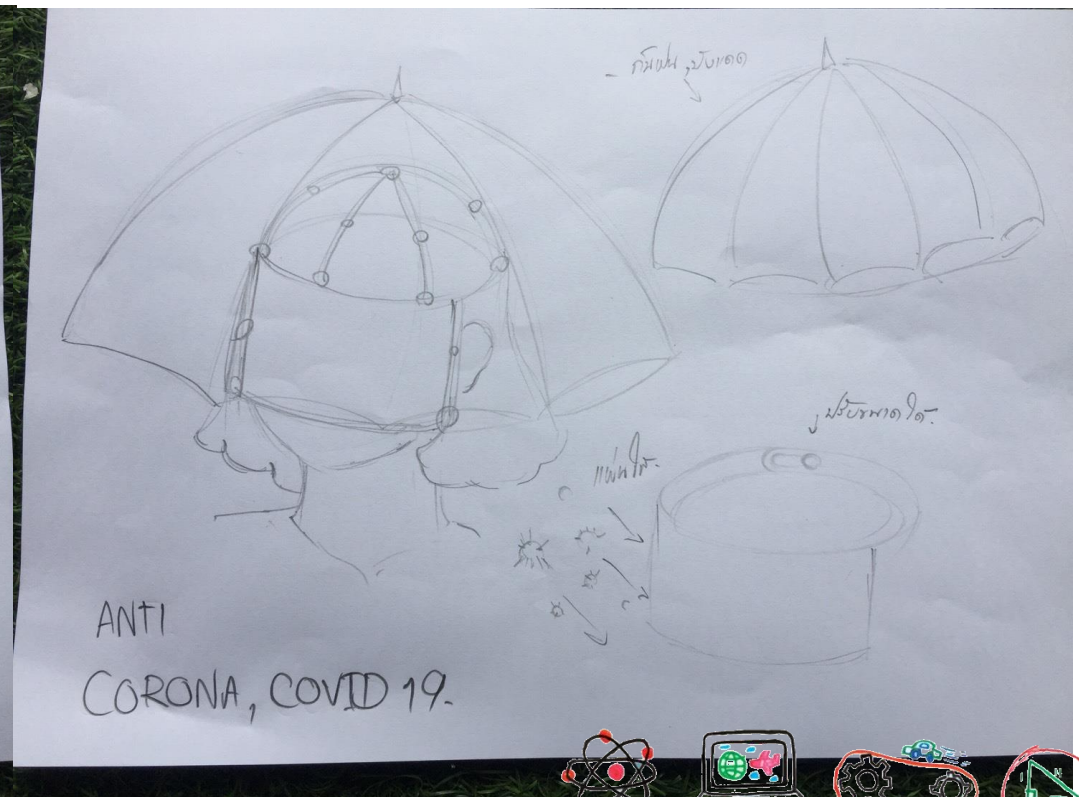
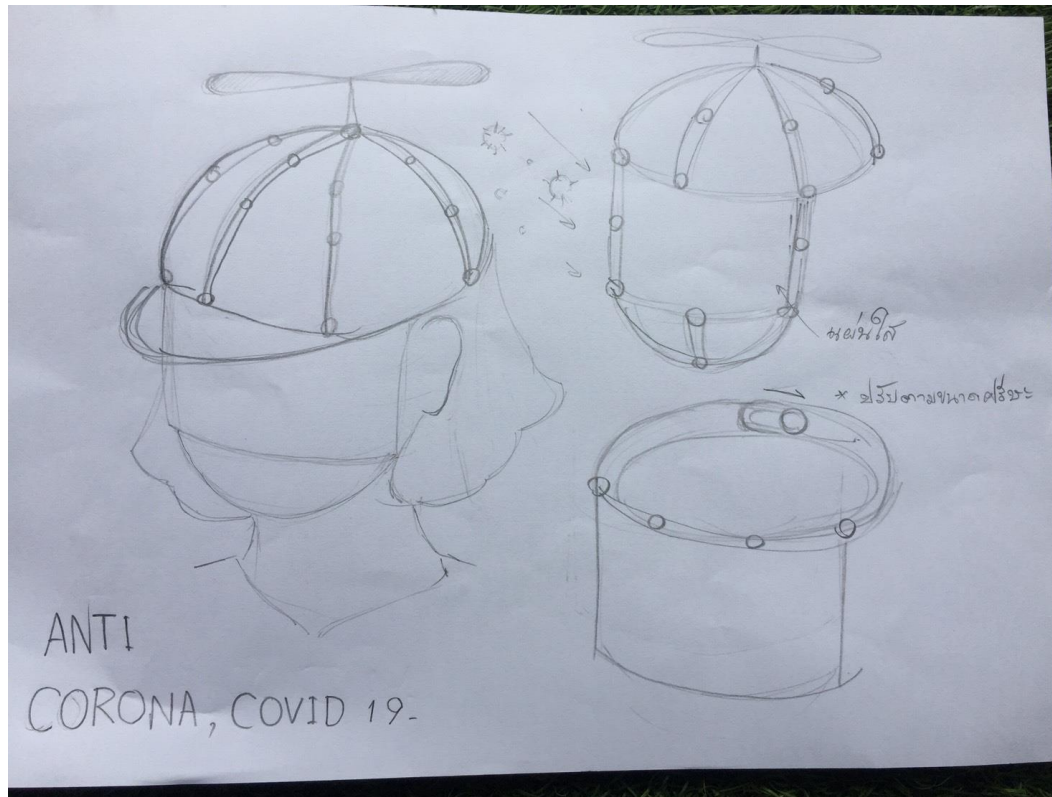
STEAM



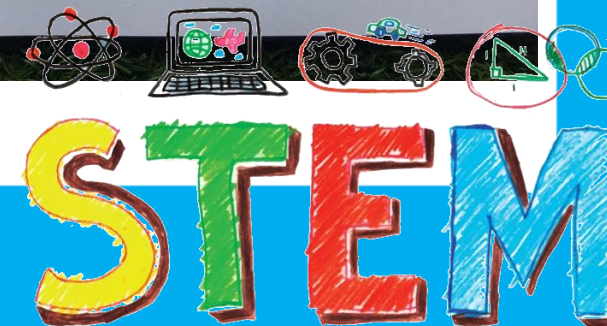
โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

การวาดภาพ Prototype



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีัยอนุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สข.)





STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

เตรียมวัสดุ อุปกรณ์และศึกษาวิธีการใช้งาน



ขวดพลาสติก
แผ่นใส



กรรไกร



จุดเชื่อมต่อ
STEAM



แอลกอฮอล์
ทำความสะอาด

ขวดพลาสติก



STEM

นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สข.)



STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

การสร้างชิ้นงาน



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีอานุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สช.)



STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

การสร้างชิ้นงาน



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีอานุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สช.)



STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

การสร้างชิ้นงาน





STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์

ผลงานสุดหรรู้...เด็ก ๆ ชอบ



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีอานุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สช.)



STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีย์อนุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สช.)



STEAM



โครงการขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้
สะเต็มศึกษา **STEM**

(STEM Education) ในรูปแบบออนไลน์



นายสมบัติ พิมพ์จันทร์ โรงเรียนมารีอานุสรณ์ จังหวัดบุรีรัมย์ (สช.)