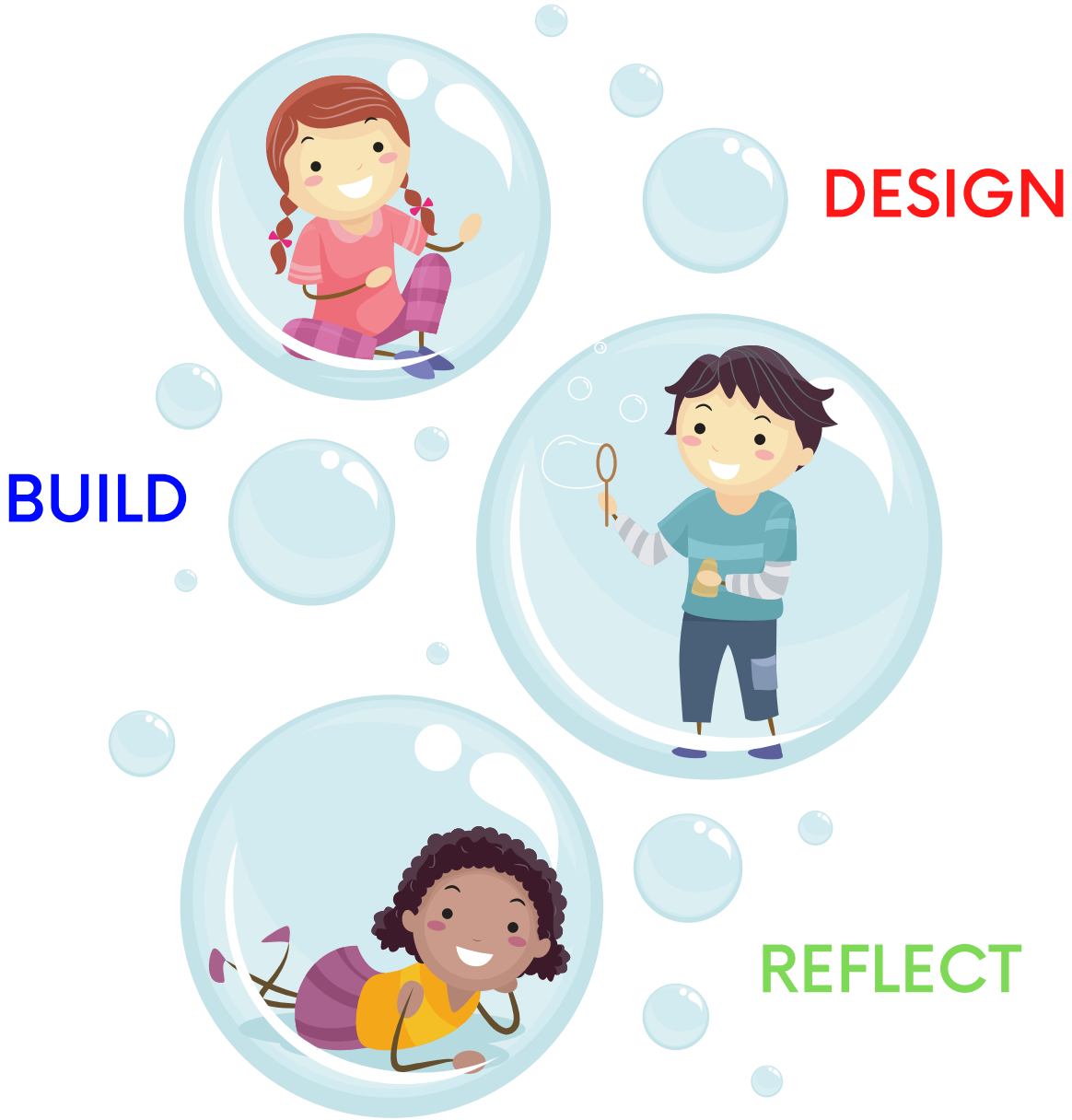
ผลงานเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา 2564



จำนวนผลงานเชิงสร้างสรรค์

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี

ทั้งหมด 147 ผลงาน

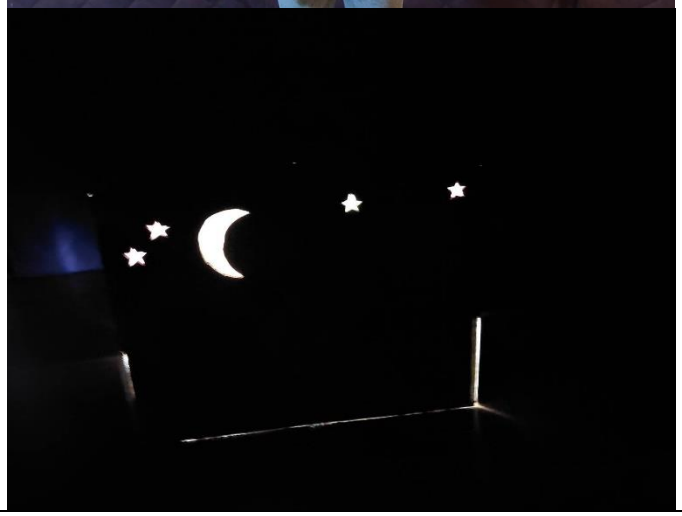
ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยูนิท A1

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กชายเกรส ภูวไพรศิริศาล	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ **แนวคิด** ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกและตกทางทิศตะวันตก ซึ่งแบบจำลองสามารถเคลื่อนดวงอาทิตย์ให้ขึ้นและตกได้	
2	เด็กชายเทพนรินทร์ แก้วนาวงศ์	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองกลางวันกลางคืน **แนวคิด** แสดงความแตกต่างของกลางวันและกลางคืน โดยวัตถุบนท้องฟ้าทั้ง 2 เวลาจะแตกต่างกัน	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
3	เด็กชายปารเมศ อยู่สำราญ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการเคลื่อนที่ของเสียง **แนวคิด** เสียงเคลื่อนที่ไปทุกทิศทางจากแหล่งกำเนิดเสียง อีกทั้ง หากเดินเข้าใกล้แหล่งกำเนิดเสียงจะได้ยินเสียงดังขึ้น แต่ถ้าออกห่างจะได้ยินเสียงเบาลง	
4	เด็กชายอภิมงคล ทองคำ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองกลางวันกลางคืน **แนวคิด** แสดงความแตกต่างของกลางวันและกลางคืน โดยวัตถุบนท้องฟ้าทั้ง 2 เวลาจะแตกต่างกัน และเมื่อดวงอาทิตย์อยู่ตรงเหนือหัวเราจะเรียกเรียวว่า ช่วง	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
		เที่ยงวัน	
5	เด็กหญิงณัชวดี บุราคร	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองกลางวันกลางคืน **แนวคิด** แสดงความแตกต่างของกลางวันและกลางคืน โดยวัตถุบนท้องฟ้าทั้ง 2 เวลาจะแตกต่างกัน โดยสามารถหมุนท้องฟ้าให้เปลี่ยนเป็นกลางวันและกลางคืนได้ด้วย	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
6	เด็กหญิงธีร์พิชชา โตชัยภูมิ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองท้องฟ้าแสนสวย **แนวคิด** แสดงความแตกต่างของกลางวัน(เมื่อมีแสงจากดวงอาทิตย์)และกลางคืน(เมื่อไม่มีแสงจากดวงอาทิตย์) โดยวัตถุบนท้องฟ้าทั้ง 2 เวลาจะแตกต่างกัน	

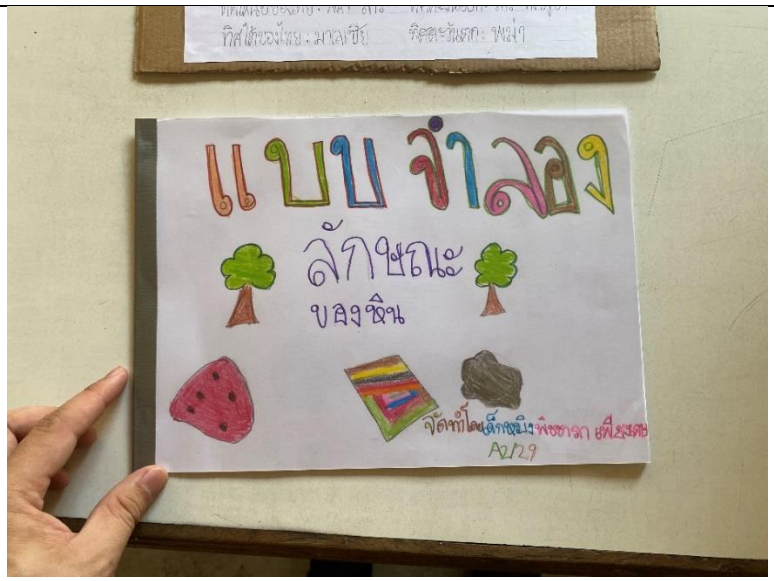
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
7	เด็กหญิงพริณมญช์ วิทยาไพโรจน์	**ชื่อผลงาน** Day and night project **แนวคิด** แสดงความแตกต่างของกลางวันและกลางคืนโดยวัตถุบนท้องฟ้าทั้ง 2 เวลาจะแตกต่างกัน นอกจากนั้นยังสามารถเคลื่อนไฟฉาย (ดวงอาทิตย์) ให้เป็นเหมือนการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์อีกด้วย	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
8	เด็กหญิงจันทราวรรณ ถิรธนบูรณ์	**ชื่อผลงาน** การทดลองขูดหิน **แนวคิด** เมื่อขูดหินด้วยตะปู บางก้อนจะเกิดรอย บางก้อนไม่เกิดรอยเป็นการวัดความแข็งของหิน	

ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

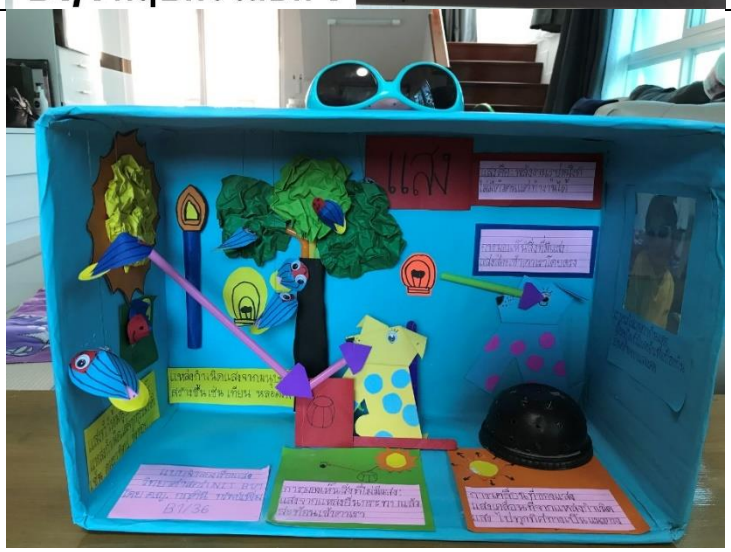
ยูนิท A2

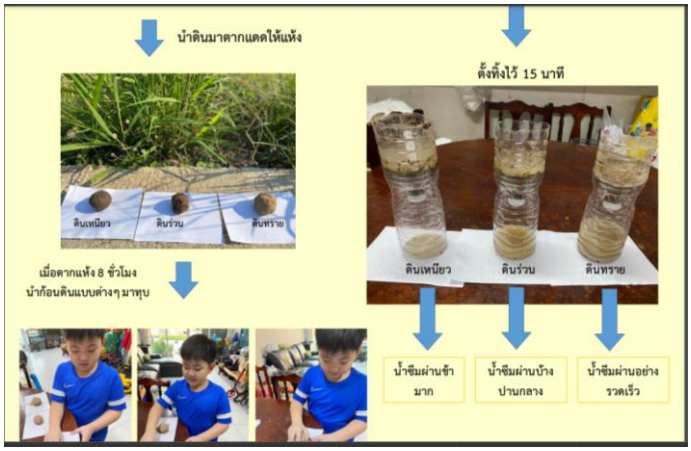
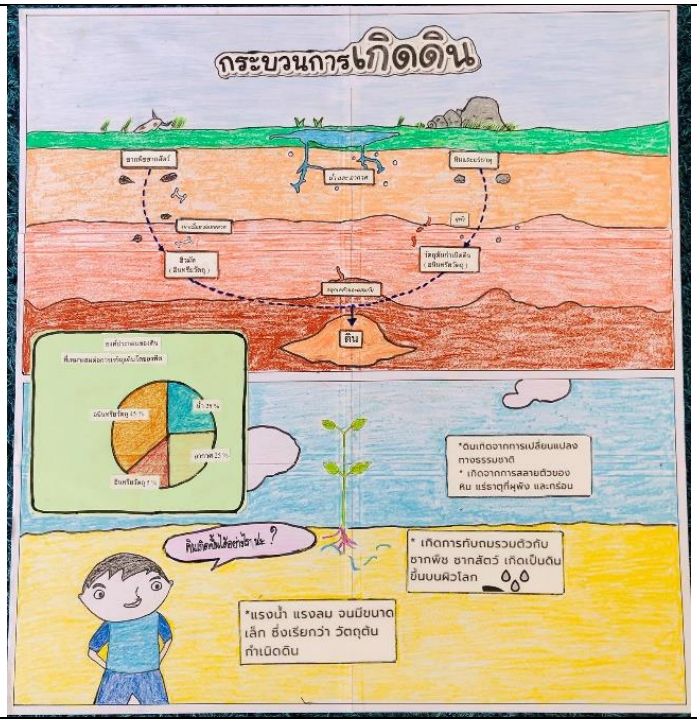
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กชายณัฐณ์ภูมิ หล้าดา	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ **แนวคิด** ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก และตกทางทิศตะวันตก ซึ่งแบบจำลองสามารถเคลื่อนดวงอาทิตย์ให้ขึ้นและตกได้ พร้อมทั้งบอกช่วงเวลาเมื่อดวงอาทิตย์เคลื่อนไปยังตำแหน่งต่าง ๆ	
2	เด็กชายวุฒิกร รินทร	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ **แนวคิด** ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก และตกทางทิศตะวันตก ซึ่งแบบจำลองสามารถเคลื่อนดวงอาทิตย์ให้ขึ้นและตกได้ด้วยแม่เหล็ก	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
3	เด็กหญิงเชิญขวัญ กุลเวชกิจ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการขึ้นตกของดวงอาทิตย์ **แนวคิด** ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออก และตกทางทิศตะวันตก นอกจากนั้นยังสามารถเคลื่อนไฟฉาย(ดวงอาทิตย์) ให้เป็นเหมือนการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์อีกด้วย	
4	เด็กหญิงพิชชาภา เพียงเกษ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองลักษณะของหิน **แนวคิด** หินมีลักษณะที่แตกต่างกัน โดยสามารถแยกตามความแข็ง สี รูปร่าง ลวดลาย น้ำหนัก ซึ่งนำไปใช้ประโยชน์ได้แตกต่างกัน	

ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

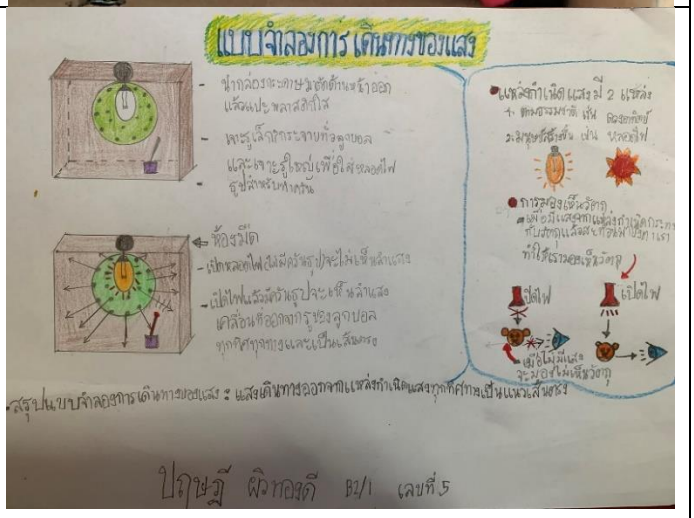
ยูนิท B1

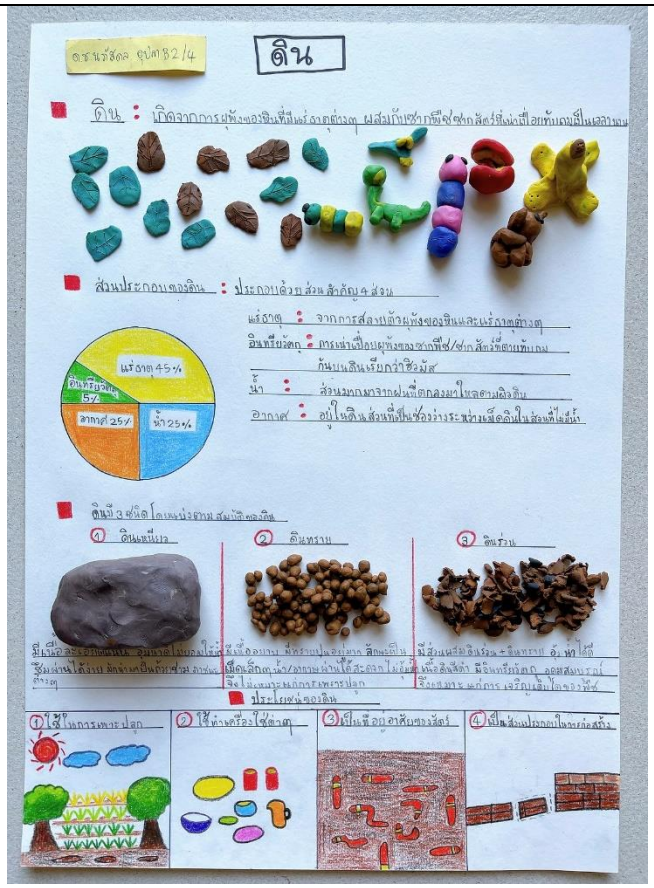
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กชายกฤษกร อหันทริก	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองโครงสร้างของชั้นดิน **แนวคิด** ดินที่เราพบเห็น หากขุดลงไปจะพบกับดินในลักษณะต่าง ๆ ซึ่งมีสีและองค์ประกอบของดินที่แตกต่างกัน	
2	เด็กหญิงกฤตินี ทรัพย์เพิ่ม	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการมองเห็น **แนวคิด** เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ โดยแสงมีการเคลื่อนที่เป็นแนวตรง ซึ่งสามารถสองเห็นได้ทั้งแหล่งกำเนิดแสงและวัตถุที่ไม่มีแสงในตนเอง โดยการมองเห็นจะเกิดจากแสงจากแหล่งกำเนิดแสงเดินทางเข้าสู่ตาโดยตรง และการมองเห็นวัตถุไม่มีแสง	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
		ในตนเองจะเกิดจากแสงจากแหล่งกำเนิดแสงเดินทางไปกระทบกับวัตถุแล้วสะท้อนเข้าตาเรา	
3	เด็กชายฐกร ไทเมืองพล	**ชื่อผลงาน** สมบัติของดิน **แนวคิด** ดินแต่ละชนิดมีสมบัติที่แตกต่างกัน โดยสามารถเปรียบเทียบสมบัติของดินชนิดต่าง ๆ ได้จากทั้งการซึมผ่านของน้ำ หรือการจับตัวกันของดิน	
4	เด็กชายชลภณ คำจันลา	**ชื่อผลงาน** กระบวนการเกิดดิน **แนวคิด** ดินเกิดจากการผุพังของหินผสมกับซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมเป็นเวลานานคลุกเคล้ากับน้ำและอากาศจนเกิดเป็นดิน ซึ่งดินมีส่วนประกอบหลักคือ แร่ธาตุ อินทรียวัตถุ น้ำ และอากาศ	

ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

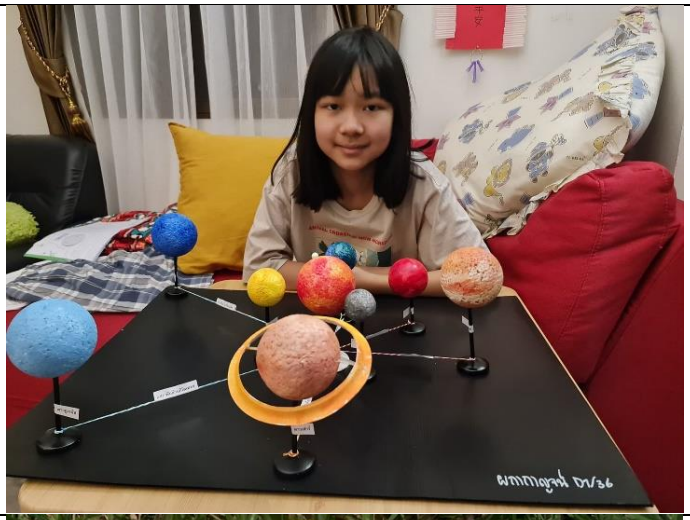
ยูนิท B2

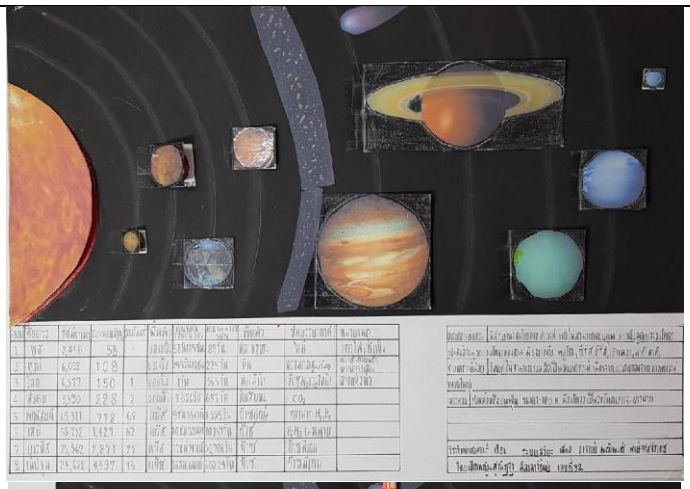
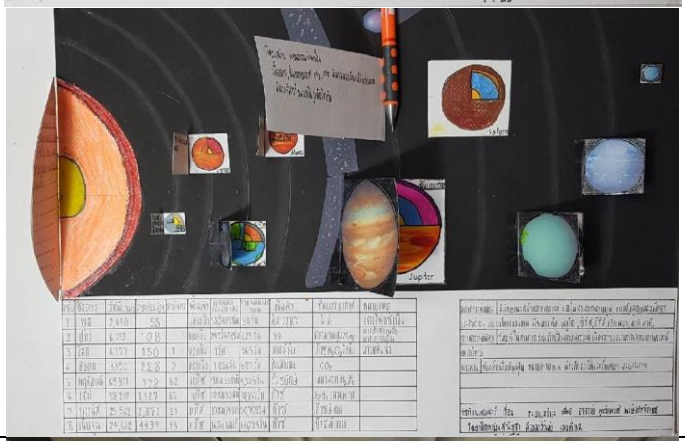
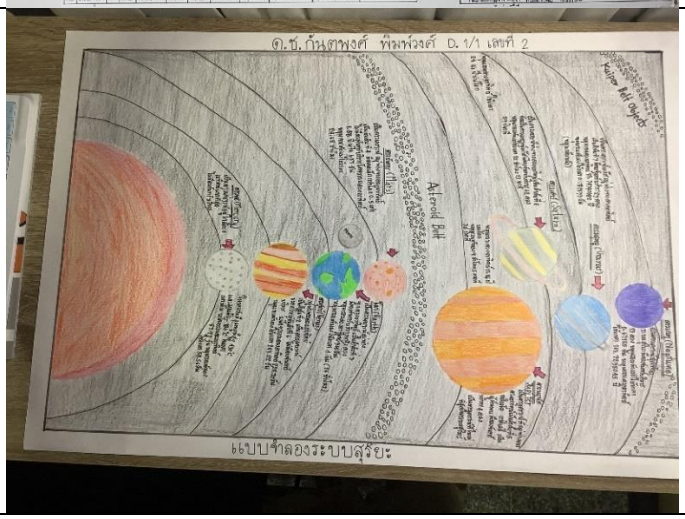
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กหญิงมนสิชา ทองด้วง	**ชื่อผลงาน** กล่องปริศนา **แนวคิด** เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ โดยแสงมีการเคลื่อนที่เป็นแนวตรง การมองเห็นวัตถุไม่มีแสงในตนเองจะเกิดจากแสงจากแหล่งกำเนิดแสงเดินทางไปกระทบกับวัตถุแล้วสะท้อนเข้าตาเรา หากเราปิดไฟจะมองไม่เห็นวัตถุที่อยู่ภายในกล่อง	
2	เด็กชายปฤษฎี ผิวทองดี	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองการเดินทางของแสง **แนวคิด** เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ โดยแสงมีการเคลื่อนที่เป็นแนวตรงและกระจายไปทุกทิศทาง ซึ่งเราสามารถใส่ควันเข้าไปในกล่องทำให้เห็นรังสีของแสงได้ชัดเจนขึ้น	

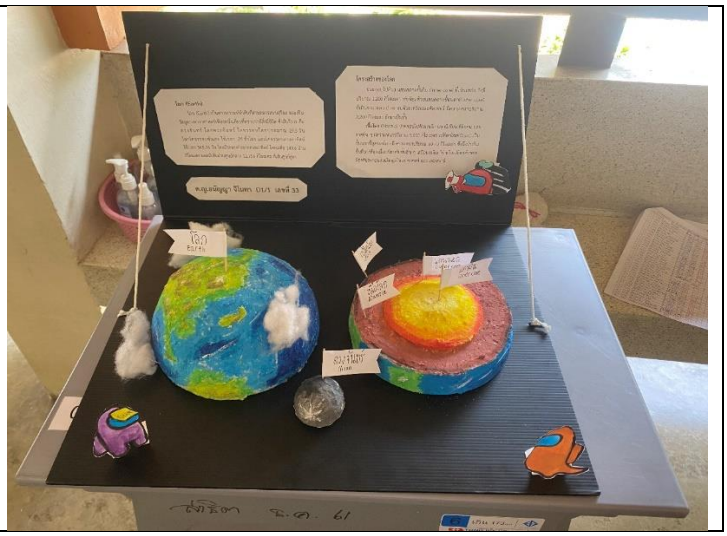
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
3	เด็กชายนภัสดล อุปลา	**ชื่อผลงาน** ดิน **แนวคิด** ดินเกิดจากการผุพังของหินผสมกับซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมเป็นเวลานานคลุกเคล้ากับน้ำและอากาศจนเกิดเป็นดิน ซึ่งดินมีส่วนประกอบหลักคือ แร่ธาตุ อินทรียวัตถุ น้ำ และอากาศ รวมทั้งยังสามารถนำดินไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ทั้งในด้านการเกษตร ทำเครื่องปั้นดินเผา ที่อยู่อาศัยของสัตว์และมนุษย์	

ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยูนิท D1

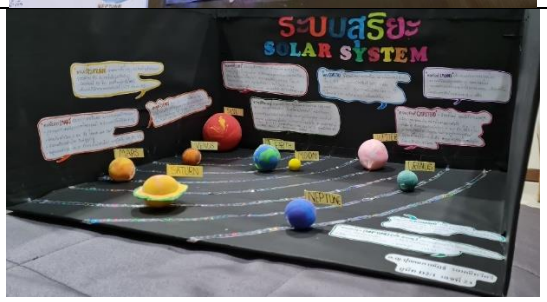
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กหญิงผกากาญจน์ เสริมสวัสดิ์ศรี	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งระยะห่างจากดวงอาทิตย์จะแตกต่างกัน	
2	เด็กชายณฐ บุญยืน	**ชื่อผลงาน** โครงสร้างโลก **แนวคิด** โลกของเรามีโครงสร้างในชั้นต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน และในแต่ละโครงสร้างก็มีความหนาและธาตุองค์ประกอบที่แตกต่างกัน	

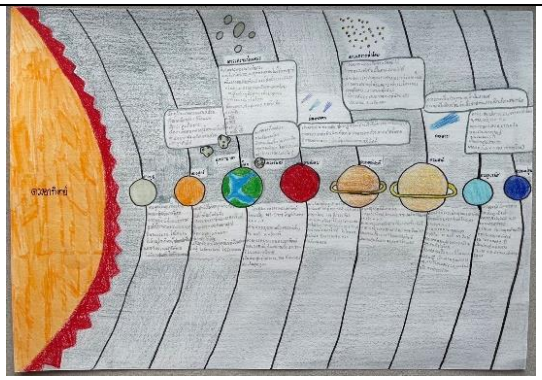
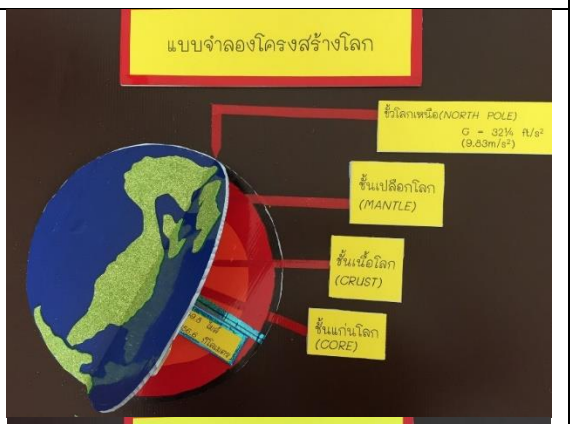
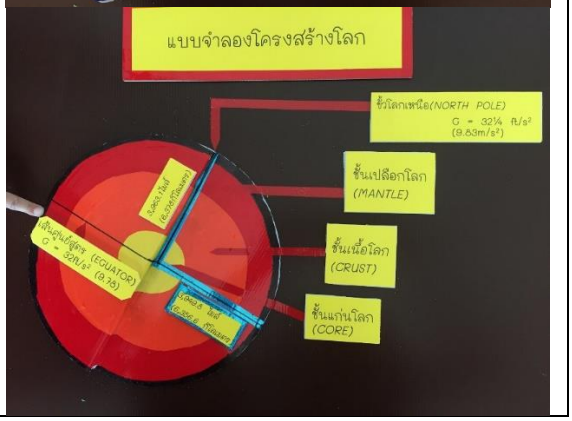
3	เด็กหญิง สุณัฏฐา ลีลาลาวัณย์	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งระยะห่างจากดวงอาทิตย์จะแตกต่างกัน รวมทั้งมีโครงสร้างแตกต่างกันในแต่ละดวง ระบบสุริยะไม่ได้มีแค่ดาวเคราะห์เพียงอย่างเดียว แต่ยังมีดวงจันทร์ ดาวเคราะห์น้อง ดาวเคราะห์แคระ อุกกาบาต ดาวหาง และฝนดาวตอีกด้วย	 
4	เด็กชาย กันตพงศ์ พิมพ์วงศ์	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งดาวแต่ละดวงมีโครงสร้างที่แตกต่างกัน แต่มีธาตุองค์ประกอบคล้ายกัน เนื่องจากกำเนิดในระบบสุริยะเดียวกัน	

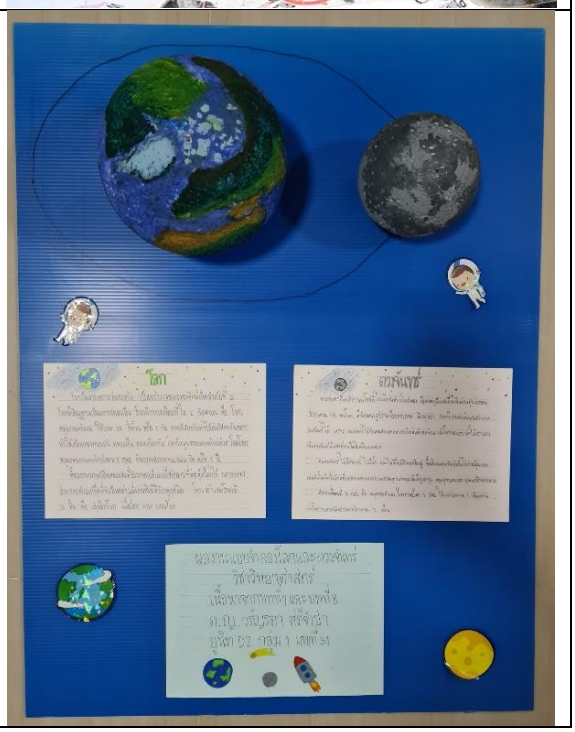
5	เด็กหญิง อนัญญา จิโนทา	**ชื่อผลงาน** โลกของเรา **แนวคิด** โลกของเรามีโครงสร้างในชั้นต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน และในแต่ละโครงสร้างก็มีความหนาและธาตุองค์ประกอบที่แตกต่างกัน	

ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยูนิท D2

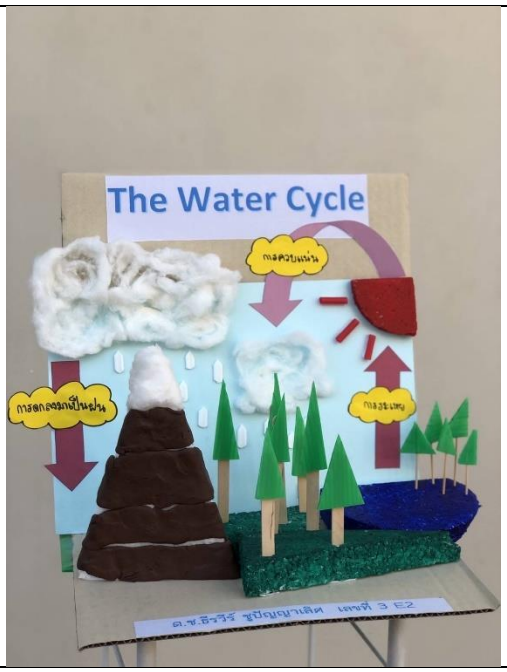
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กหญิงอินทราดา ศรีสุข	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดีเป็นบริเวณที่มีแถบดาวเคราะห์น้อยอยู่	
2	เด็กหญิงปุณณภาณัฏฐ์ รถมณีทวีศรี	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งดาวแต่ละดวงมีโครงสร้างที่แตกต่างกัน แต่มีธาตุองค์ประกอบคล้ายกันเนื่องจากกำเนิดในระบบสุริยะเดียวกัน	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
3	เด็กหญิงวฤณ ทารรดา อุปลา	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งระยะห่างจากดวงอาทิตย์จะแตกต่างกัน รวมทั้งมีโครงสร้างแตกต่างกันในแต่ละดวง ระบบสุริยะไม่ได้มีแค่ดาวเคราะห์เพียงอย่างเดียว แต่ยังมีดวงจันทร์ ดาวเคราะห์น้อง ดาวเคราะห์แคระ อุกกาบาต ดาวหาง และฝนดาวตอีกด้วย	
4	เด็กหญิงเลิศ อนงค์ มงคลวิริยกิจ	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองโครงสร้างโลก **แนวคิด** โลกของเรามีโครงสร้างในชั้นต่าง ๆ ที่แตกต่างกัน และในแต่ละโครงสร้างก็มีความหนาและธาตุองค์ประกอบที่แตกต่างกัน	 

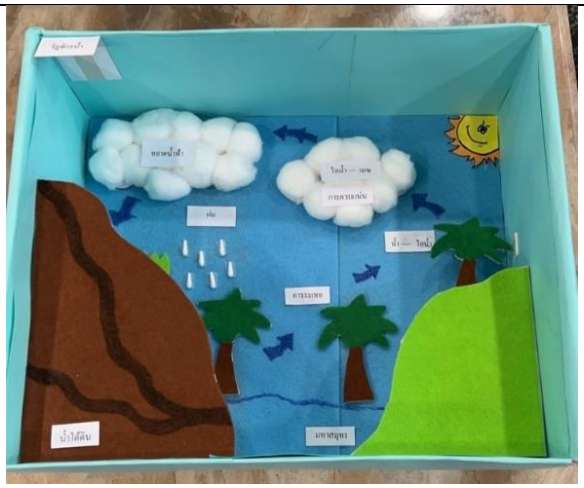
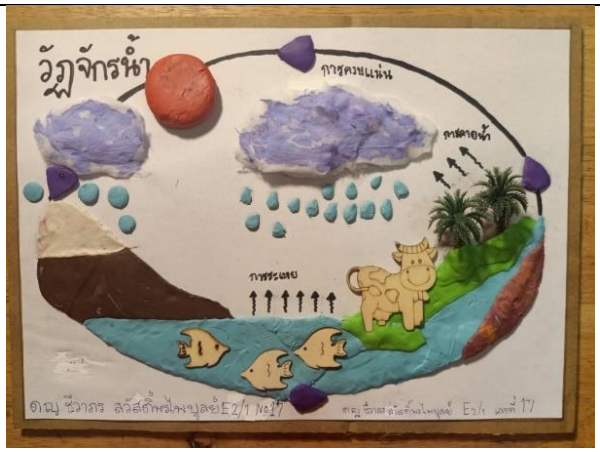
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
5	เด็กหญิงพริตา ทองธีรภาพ	**ชื่อผลงาน** ระบบสุริยะ **แนวคิด** ระบบสุริยะมีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง มีดาวบริวารโคจรล้อมรอบ ซึ่งระยะห่างจากดวงอาทิตย์จะแตกต่างกัน	
6	เด็กหญิงวรัญรดา ศรีจำปา	**ชื่อผลงาน** โลกและดวงจันทร์ **แนวคิด** โลกมีดวงจันทร์เป็นบริวารโคจรล้อมรอบโลก ทำให้คนบนโลกเห็นปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากดวงจันทร์ได้แก่ ข้างขึ้นข้างแรม การขึ้นตกของดวงจันทร์ การเคลื่อนที่แบบสมวาร	

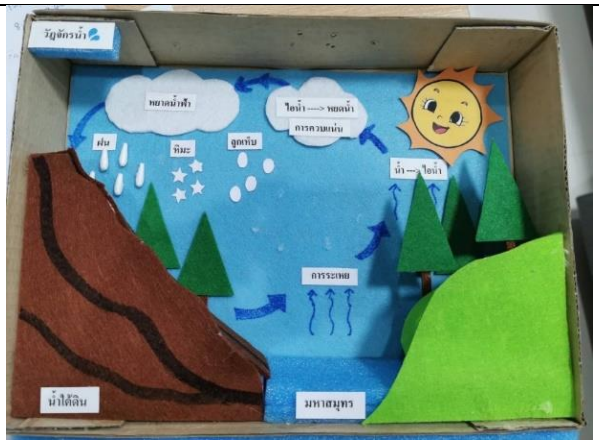
ผลงานเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยูนิท E2

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
1	เด็กชายชานากร โฆมานะสิน	**ชื่อผลงาน** แบบจำลองวัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่พื้นโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
2	เด็กชายธีรวีร์ ชูปัญญาเลิศ	**ชื่อผลงาน** The Water Cycle **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่พื้นโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
3	เด็กชายนิชคุณ วรรณประสาท	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
4	เด็กชายพัชรวัฒน์ สิทธิกรชยาพงษ์	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
5	เด็กชายสยาม เขียวสมอ	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำ	

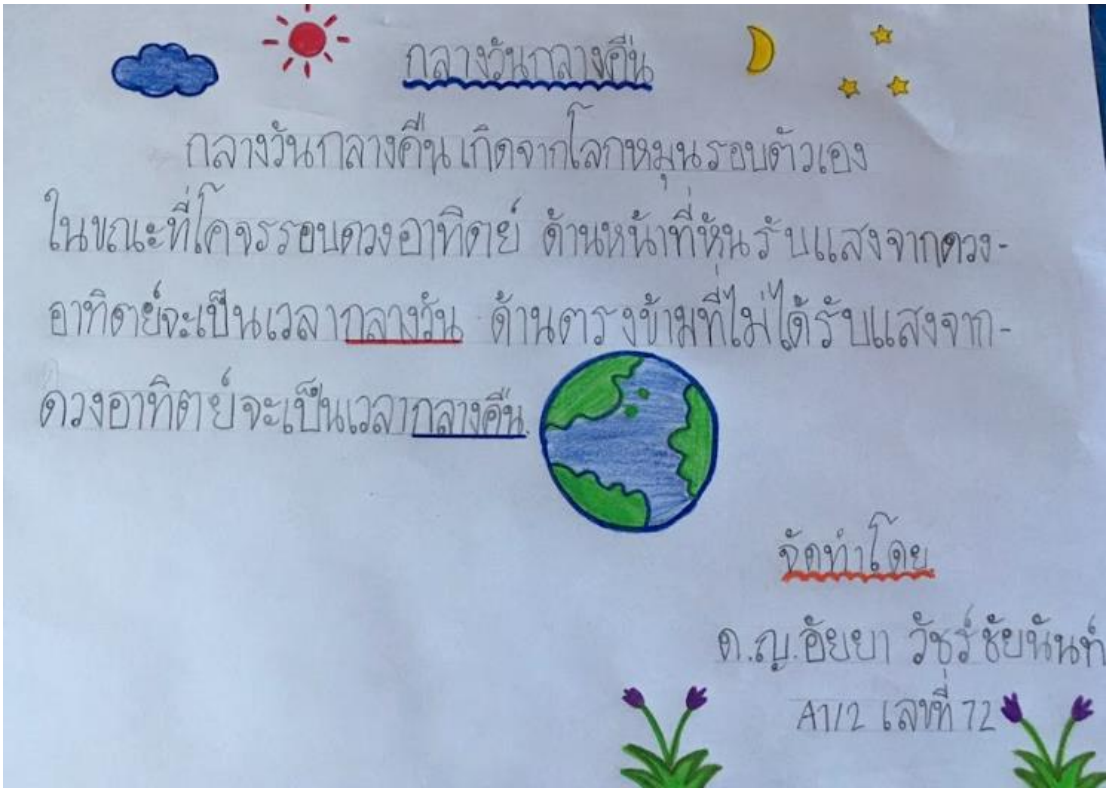
ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
		ให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
6	เด็กชายสุปรีชา วงศ์สุริยา	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
7	เด็กหญิงชีวาภร สวัสดิ์พรไพบูลย์	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
8	เด็กหญิงนันทิชา ใจธรรม	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
9	เด็กหญิงเบญญาภา สุขประเสริฐ	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	
10	เด็กหญิงปราณณาญา เวชนนิยม	**ชื่อผลงาน** วัฏจักรน้ำ **แนวคิด** น้ำบนโลกมีการหมุนวนเป็นวัฏจักร โดยได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ แล้วระเหยกลาวยเป็นไอ แล้วไปจับตัวกับฝุ่นกลายเป็นเมฆ เมื่อรวมตัวกันมากขึ้นจึงเกิดเป็นฝนตกลงสู่แหล่งน้ำโลกอีกครั้ง ทำ	

ลำดับ	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน/แนวคิด	ผลงาน
		ให้น้ำบนโลกมีการเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่ต่าง ๆ	

ยูนิทเอ ด.ญ.อัยยา วัชร์ชัยนันท์ A1 เลขที่ 72

ผลงาน แบบจำลอง การเกิดกลางวันกลางคืน



กลางวันกลางคืน

กลางวันกลางคืน เกิดจากโลกหมุนรอบตัวเอง ในขณะที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ ด้านหน้าที่หันรับแสงจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางวัน ด้านตรงข้ามที่ไม่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์จะเป็นเวลากลางคืน

จัดทำโดย

ด.ญ.อัยยา วัชร์ชัยนันท์

A1/2 เลขที่ 72

เด็กชาย ณัฏฐดนย์ จน์โยธินพิพัฒน์ unit A1

ผลงาน แบบจำลองลักษณะของหิน

เด็กชายชวิศ พลไกรษร B1/2 เลขที่ 40

ผลงาน แบบจำลองการเดินทางของแสง

เด็กหญิงณพัตรศอร โฆมานะสิน C2

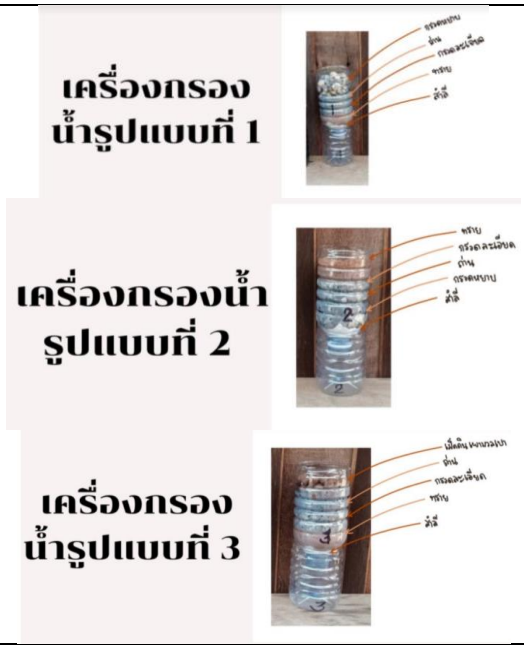
ผลงาน แหล่งพลังงานหมุนเวียน

ด.ญ.ณัฏฐ์รดา ธนาสิทธิ์วรชัย เลขที่ 23 C2/1

ผลงาน แบบจำลอง แหล่งพลังงานหมุนเวียน

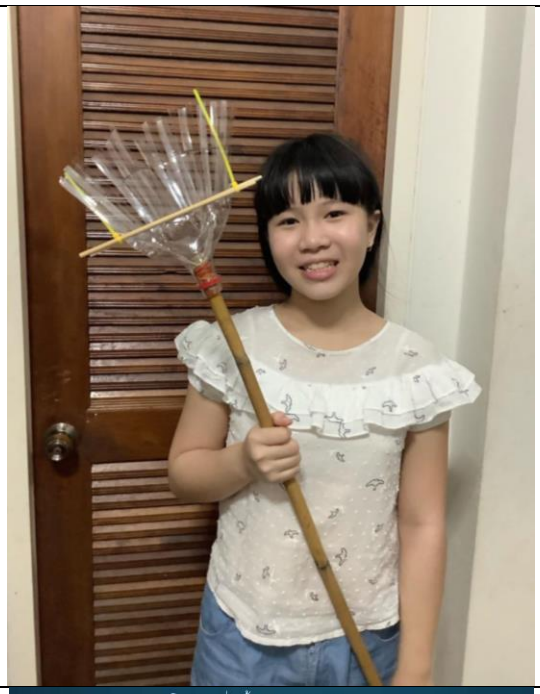
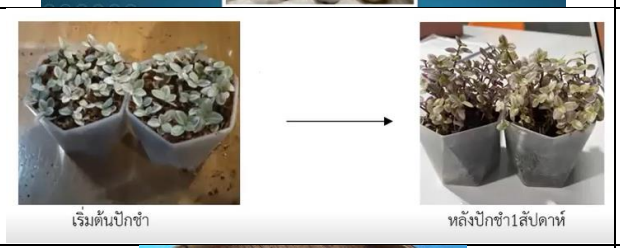
รายงานผลการศึกษาและสร้างสรรค์ผลงาน

(STEM Education)Unit F1 กลุ่ม 1

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
1. Bath bomb กำจัดลูกน้ำ		เด็กหญิงนริฌามน ฉัตรเวทิน เลขที่ 22
2. ลูกอมผักสุขภาพ		เด็กหญิงภรภัทร ศิวะศรี เลขที่ 27
3. เครื่องกรองน้ำจากวัสดุธรรมชาติ		เด็กหญิงสุพิชา สราภิรมย์ เลขที่ 33

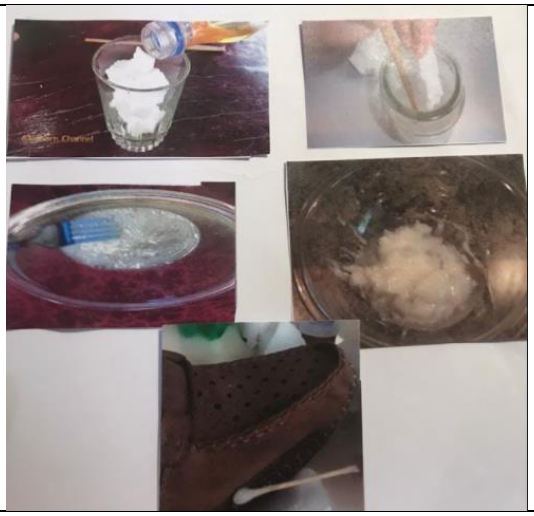
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
4. โต๊ะนั่งเล่นจากแกนกระดาษ		เด็กชายธนกฤต แก้วนวล เลขที่ 7
5. ไข่กวน		เด็กหญิงวนัชพร แก้วเฮ้า เลขที่ 35
6. สมุนไพรไล่ยุง		เด็กชายธรรศ ปทุมนากุล เลขที่ 8

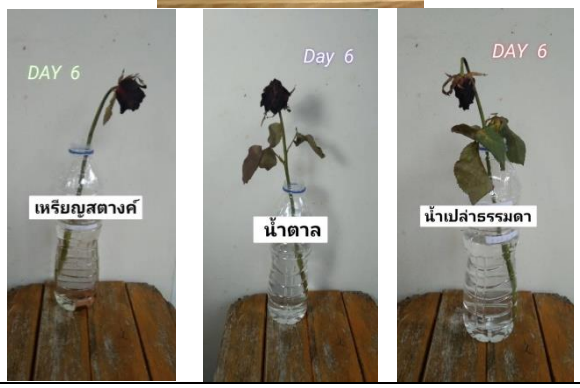
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
7. เทียนไขถั่วเหลืองไล่ยุง		เด็กชายธีระธรรม์ หอประเสริฐวงศ์ เลขที่ 10
8. เทียนหอมไล่ยุง		เด็กหญิงสาริศา ฆารสินธุ์ เลขที่ 32
9. เครื่องป้องกันการนอนหลักขณะเรียนออนไลน์		เด็กชายกันตพัฒน์ พาผล เลขที่ 3

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
10. ไม้กวาดจากขวดพลาสติก		เด็กหญิงภัทรสุดา สมศรี เลขที่ 30
11. น้ำยาล้างจานจากกรดมะนาว		เด็กชายธีรเดช บุญครอง เลขที่ 9
12. การปักชำต้นริบบิ้นชาลี		เด็กหญิงกุลนิษ มิตรชอบ เลขที่ 17
13.กล้วยตาก		เด็กหญิงทักขิณาพร ชานนท์ เลขที่ 20

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
14. มากินดังโงะกัน		เด็กหญิงรมิดา ลิ้มธนาคม เลขที่ 31
15. มะกรูดไล่มด		เด็กชายแทนคุณ บุญเลิศ เลขที่ 6
16. สบู่เหลวจากสบู่ก้อน		เด็กชายภาคิน รุ่งเจริญสิน เลขที่ 13
17. กัญชาแมว (แคทนิป) ไล่ยุงได้จริงหือไม่		เด็กชายชิษณุพงศ์ ศุภรจิตพร เลขที่ 5

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
18. สเปรย์ไล่ยุงจากเปลือกส้มโอ		เด็กชายกฤษศิริ คงพิพัฒไชยศิริ เลขที่ 2
19. ไอศกรีมมะม่วง		เด็กหญิงภัทรศยา สิริเดชชัย เลขที่ 29
20. ลูกโป่งสวรรค์จากปากขวด		เด็กชายกรพรหม ชนะบำรุง เลขที่ 1
21. ที่วางโทรศัพท์ปรับระดับได้		เด็กชายชยพล เนียมกุล เลขที่ 4

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
22.การย้อมผ้าด้วยวัสดุธรรมชาติ		เด็กชายปรัชญ์ ดีเลิศ เลขที่12
23. กาวเอนกประสงค์ทำจากเศษโฟม		เด็กชายมีภูมิ ตรีพานิชย์ เลขที่ 14
24. สีจากธรรมชาติ		เด็กชายอชิตะ อานันทนสกุล เลขที่ 15 เด็กหญิงพิมพ์ชนก ศรีภักดี เลขที่ 26

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
25.การยืดอายุดอกไม้ ด้วยน้ำตาลและเหรียญสตางค์		เด็กหญิง กุลกนก นารัตน์โท เลขที่ 16
26. ถุงหอมจากใบเตย		เด็กหญิงครองขวัญ สมดีวีรเดช เลขที่ 18
27. เครื่องให้ออกซิเจนปลา		เด็กหญิงธัญภัสร์ แซ่ผุง เลขที่ 21

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
28. ยาดมสมุนไพร		เด็กหญิงปาณิดา พิมพจักร เลขที่ 24
29. ที่มาส์กหน้าบำรุงผิวจากว่านหางจระเข้		เด็กหญิงพรลภัส เรืองชัยจตุพร เลขที่ 36
30. น้ำดอกอัญชัน	 สูตรที่ 1 สูตรที่ 2	เด็กหญิงพรลภัส บึงไกร เลขที่ 25

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
31. น้ำหอมสกัดจากใบเตย		เด็กหญิง ภัทรวดี ศรีโนนยาง เลขที่ 28
32. การนำต้นกล้ามาแช่น้ำ		เด็กหญิงชัญญา ศิริพานิชย์ เลขที่ 19
33. เนยถั่ว		เด็กหญิงบวรลักษณ์ สงกลาง เลขที่ 23

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
34. น้ำขิง		เด็กหญิงอรินทร์ธร อัครศิริมงคล เลขที่ 34

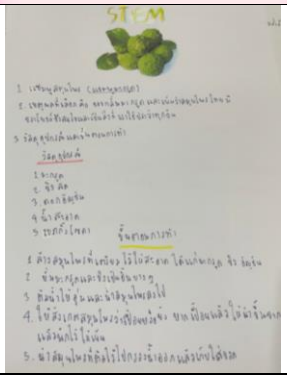
รายงานผลการศึกษาและสร้างสรรค์ผลงาน

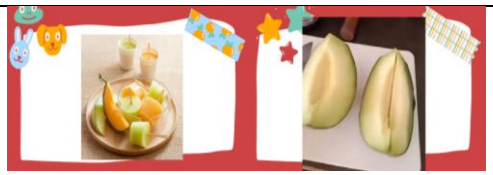
Unit F1 กลุ่ม 2

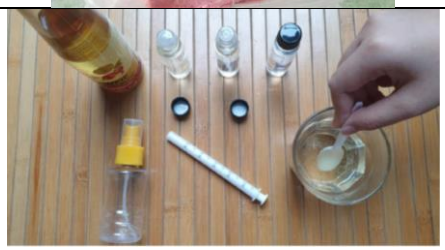
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
เครื่องดักยุง		ด.ช. กรณ์ สันติเมทนีดล
ผงล้างจาน		ด.ช กฤษพัฒ คงพิพัฒไชยศิริ

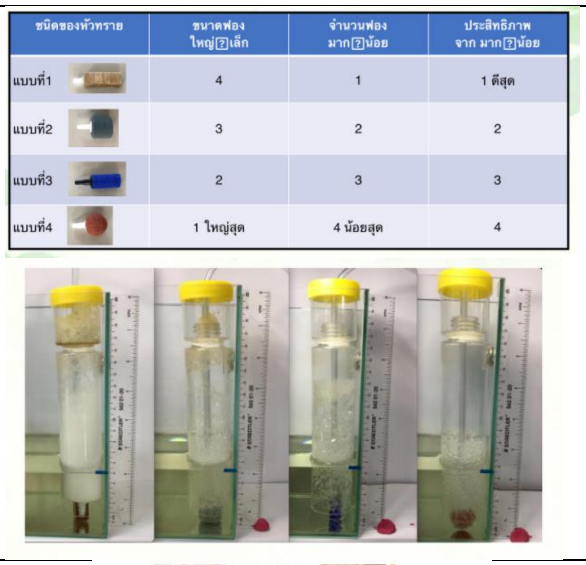
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
Air DIY		ด.ช. ฉลองธรรม์ พิธรัตน์ ด.ช. หฤษฎ์ จันทร์จรัส
เครื่องดักหนู		ด.ช. ณัฏฐพล บุตรตำโชติ
สเปรย์ตะไคร้หอม		ด.ช. แทนคุณ สุภัคเลิศ
สเปรย์กันสุนัขฉี่		ด.ช. ธีร์ อภิรักษากร

เครื่องดักน้ำมัน		ด.ช. เนติรัฐ ลุนพุด
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
กระถางต้นไม้แรงลอยตัว		ด.ช. พิสิษฐ์กรณ์ บุญเกษมสิน
การรับน้ำหนักวัตถุที่ต่างกัน		ด.ช. ภัทรเดช สว่างเมือง
น้ำยืดอายุดอกไม้		ด.ช. รชต วงษ์วิจารณ์

กังหันพลังงานไอน้ำ		ด.ช. ศุภรุจ วรธนาพงษ์
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
Syrup เพื่อสุขภาพ		ด.ช. อธิคุณ จันทร์แดง ด.ช. หิรัณทรัพย์ พูลนิติพร
Mask ยิ้มสวย		ด.ญ. การต์ธีรา แสงไกร
แชมพูสมุนไพร		ด.ญ. เจติยา วัฒนกูล

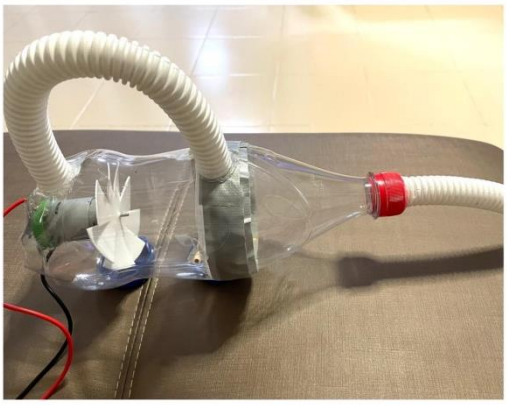
ไอศครีมเพื่อสุขภาพ		ด.ญ. ชนม์นิภา ทันจันทึก ด.ญ. ชวิศา ถาวร ด.ญ. ปริชมน หอสูงเนิน
เม็ดกำจัดแมลงสาบ		ด.ญ. ณัฐกฤตา อังคณาวรกุล ด.ญ. ปภาวรินทร์ เทพรังสฤษฎิ์
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
เทียนหอมกลิ่นต้มยำ		ด.ญ. ณัฐปภัสร สกุลอิสริยาภรณ์
บังลอยไร้แป้ง		ด.ญ. ณิชาภา เศรษฐีธรรม

ไอศครีมมะม่วงหาวมะนาวโห่		ด.ญ. นันท์นภัส ไชยนุรัตน์ ด.ญ. พัทธ์ธีรา สร้อยคำ
สเปรย์ดับกลิ่นตัว		ด.ญ. ปัณณธร ตั้งสกุล
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
Orange Candle		ด.ญ. ปัทมพร แสนมี
เทียนหอมจากใบมะกรูด		ด.ญ. พินดาริการ์ ชูวงศ์เติม

บำบัดน้ำจากตู้ปลา	 ชนิดของหัวทราย / ขนาดฟอง ใหญ่?เล็ก / จำนวนฟอง มาก?น้อย / ประสิทธิภาพ จาก มาก?น้อย แบบที่1 / 4 / 1 / 1 ดีสุด แบบที่2 / 3 / 2 / 2 แบบที่3 / 2 / 3 / 3 แบบที่4 / 1 ใหญ่สุด / 4 น้อยสุด / 4	ด.ญ. พีรญา ภัทรกิจกำจร
เจลแอลกอฮอล์ กลิ่นธรรมชาติ	 	ด.ญ. ฟ้านำพร รุขพันธ์เมธี
ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
สเปรย์กำไล		ด.ญ. อริศรา อึ้งประเสริฐ
ขนมหวานเพื่อสุขภาพ		ด.ญ. อิสิพัชร ชิ้นปิ่นเกลียว

รายงานผลการศึกษาและสร้างสรรค์ผลงาน

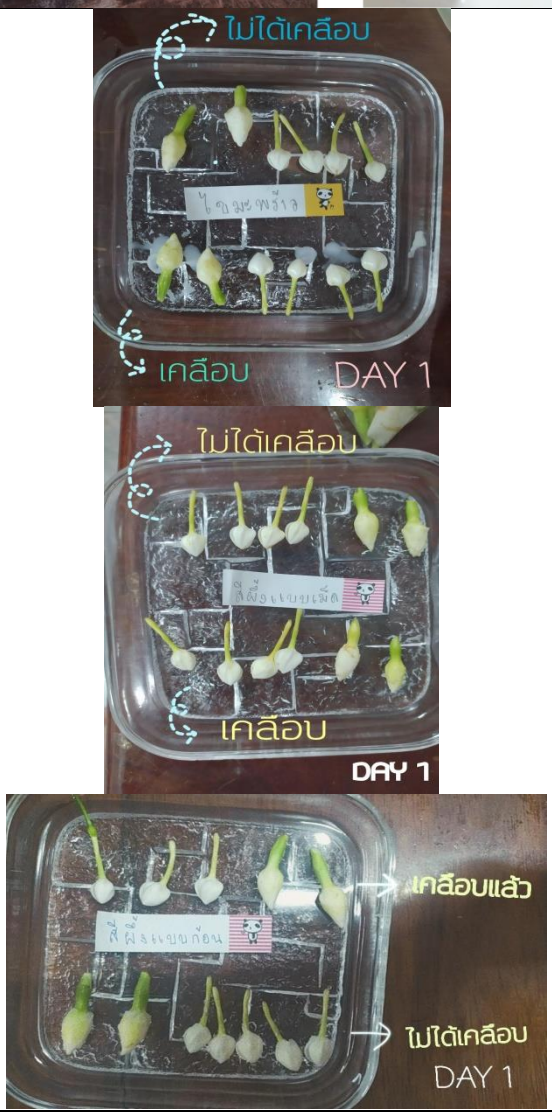
(STEM Education)Unit F2 กลุ่ม 1

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
1. เครื่องดูดฝุ่นจากขวดน้ำพลาสติก		เด็กชายภณวัจน์ เรืองจิรพจน์ เลขที่ 11 เด็กชายภวิศ ปริวัฒนศักดิ์ เลขที่ 12
2. คุกกี้กัญชา		เด็กชายพงศ์วิชญ์ โตภาคงาม เลขที่ 9 เด็กชายไรวินทร์ รุจิเกียรติกำจร เลขที่ 13

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
3. ช็อคโกแลตดับกลิ่นปากสูตรไร้น้ำตาล		เด็กหญิงเมขล์ สิทธิสมวงศ์ เลขที่ 30 เด็กหญิงวิสารดา สะตะ เลขที่ 33 เด็กหญิงณัฐกฤตา สัชชาพงษ์ เลขที่ 36
4. วุ้นกรอบแสนอร่อย		เด็กชายจิรวัฒน์ เทียมสีฟ้า เลขที่ 2
5. วิธีทอดอาหารไม่ให้น้ำมันกระเด็น		เด็กชายชลธรรม ปัญญาบัณฑิต เลขที่ 5

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
6. Clean and cat stop spray เคลือบเบาะหอมสดชื่น ปลอดภัย		เด็กหญิงณัฐฐิญา จีราระรื่นศักดิ์ เลขที่ 20
7. วุ้นผัก		เด็กหญิงณัฐฐิกาญจน์ฎา ชัยพฤกษ์ เลขที่ 19
8. กับดักยุงที่มีประสิทธิภาพ		เด็กหญิงปริษา คัชมาตย์ เลขที่ 27

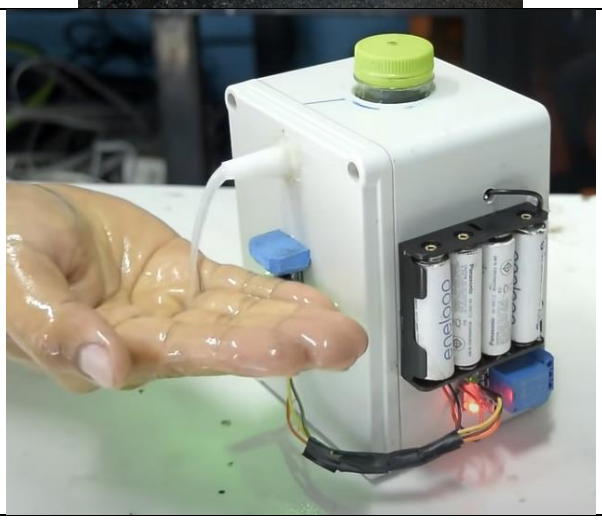
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
	 วิธีที่ 1 พัดลมกำจัดยุง วิธีที่ 2 โคมไฟกำจัดยุง วิธีที่ 3 ขวดน้ำกำจัดยุง	

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
9.สามารถทำให้น้ำมันกลับมาใสได้หรือไม่		เด็กชายพาทิศ ผลดี เลขที่ 10
10. การยืดอายุดอกพุทธ		เด็กหญิงกมลพร ผลอ้อ เลขที่ 16

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
11.ลูกบอลบีบบริหารมือเรืองแสง	 	เด็กหญิงธวัลนรัตน์ พงษ์กังสนานันท์ เลขที่ 23 เด็กหญิงวีรดา เบ้าสาทร เลขที่ 34 เด็กหญิงสิรินดา คำตานิตย์ เลขที่ 35
12. ชาดอกอัญชัญ	 นำดอกอัญชันใส่จานแล้วไปเข้าไมโครเวฟครึ่งนาที 	เด็กหญิงวรกัญญา กสิกิจวรกุล เลขที่ 32

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
13.การประดิษฐ์เครื่องดูดฝุ่นจากขวดน้ำพลาสติกบังคับได้		เด็กหญิง ปัณณวีร์ เอื้อชวางวงศ์ เลขที่ 37
14. ราวตากผ้าอัตโนมัติ		เด็กชายจักรภัทร มณีโคตม์ เลขที่ 1 เด็กชายเชตวัน สีนวลแล เลขที่ 6 เด็กชายเทพนรินทร์ บุญฮวด เลขที่ 7
15. กรดผลไม้ล้างด่างทับทิม		เด็กชายชยานันต์ อนุตรอังกูร เลขที่ 4

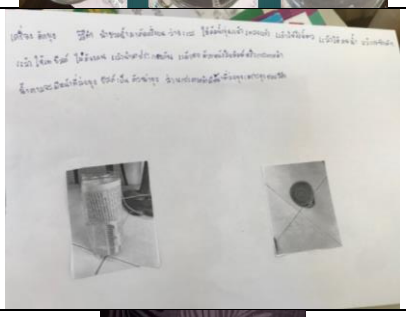
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
16. สิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยลดขยะ		เด็กชายจุลละกรรจ์ จุลละนันทน์ เลขที่ 3
17. ฝึกทำอาหาร ราดหน้าหมูนุ่ม		เด็กชายสุรพิชญ์ ศุภสิทธิ์ เลขที่ 14
18. ผลไม้เคลือบแก้ว		เด็กหญิงณภัชชา มูลสาร เลขที่ 18 เด็กหญิงปุณญิสา แสนสีมนต์ เลขที่ 28 เด็กหญิงมนัญชยา หาญยิ่ง เลขที่ 29
19. เทียนหอมไล่ยุง		เด็กหญิงธัญลักษณ์ บุญพรหมมา เลขที่ 24 เด็กหญิงปพิชญา ศิรินิกร เลขที่ 25 เด็กหญิงปภาดา ปัญญาวิภาส เลขที่ 26

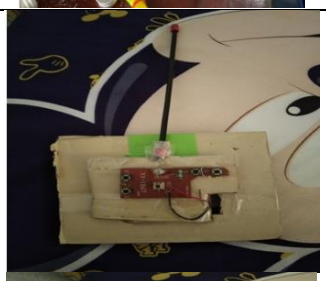
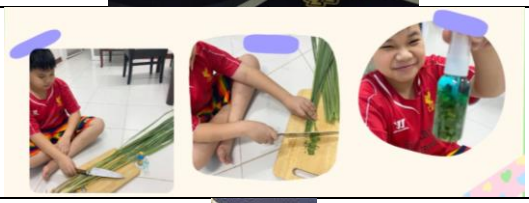
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
20. เครื่องดื่มน้ำมะขามเปียก		เด็กชายธนบูลย์ อักษร เลขที่ 8
21. น้ำกระท่อม		เด็กชายณัฐเศรษฐ เจริญแสงสุวรรณ เลขที่ 15
22. เครื่องกดเจลล้างมืออัตโนมัติ		เด็กหญิงชนชญา ธำรงยศวิทยากุล เลขที่ 17

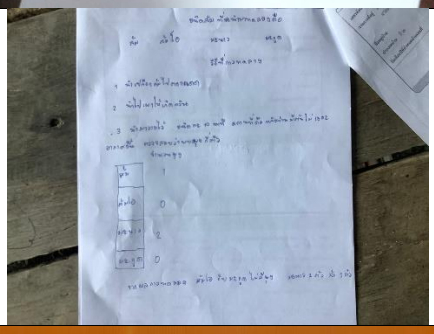
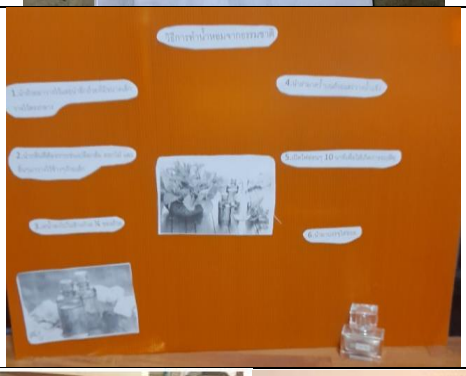
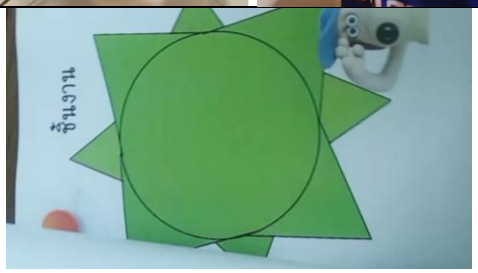
ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
23. ไม้กวาดมหัศจรรย์		เด็กหญิง ธนภร อินทรกำแหง เลขที่ 21 เด็กหญิง ธนันชญา ดวงอ่อนนาม เลขที่ 22 เด็กหญิง ลภัสลดา ฟั่นฉิม เลขที่ 31

รายงานผลการศึกษาและสร้างสรรค์ผลงาน

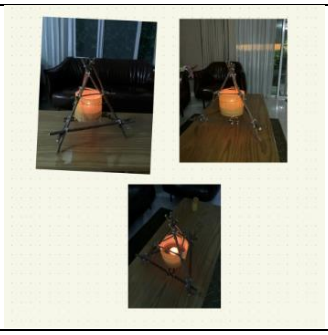
Unit F2 กลุ่ม 2

ชื่อผลงาน	ภาพถ่ายผลงาน	ผู้จัดทำ
กรองน้ำ DIY		ด.ช. กฤตภัค พระคลังทอง ด.ช. ภาวิต กำจร ด.ญ. ณัฐธิดา แก่นเชียงสา
เครื่องดักยุง		ด.ช. ชินาทิป พันธ์สวัสดิ์
กระปุกเครื่องเทศ		ด.ช. ญาณเมธี ประพรม ด.ช. ธีร์ธวัช บุญปก
โมจิแบบไทยๆ	 	ด.ช. ธรรชนนท์ โพธิตะปัญญา

ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
เทียนหอม		ด.ช. รชต มากจันอัด ด.ญ. จิราพัชร กันหาชาติ ด.ญ. นวรัตน์ บุญมี
Remote เศษวัสดุ		ด.ช. รัฐนนท์ งานประเสริฐ
สเปรย์สมุนไพร		ด.ช. อชิระวิชญ์ ศักดิ์พัฒนากุล
ดับกลิ่นสมุนไพร		ด.ช. ณดล สดายุรัตน์
สมุนไพรดับกลิ่นห้องน้ำ		ด.ช. นภนต์ ปัญญาสิทธิ์

ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
สมุนไพรไล่ยุง		ด.ช. พุทธานนท์ จับสูงเนิน
ส้มโอและมะกรูดไล่ยุง		ด.ช. ปัณณวิชญ์ ราษีสุทธิ์
น้ำหอมจากธรรมชาติ		ด.ช. ธรรมภณ พิสุทธิโกศล
หยดน้ำ		ด.ช. ธีรปรัชญ์ สัจจพงษ์
รองแก้วธรรมชาติ		ด.ญ. กชพร วรรณสิทธิ์ ด.ญ. ปุณยนุช แซ่เอียว ด.ญ. วันนิศรา เฮาะมะ

ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
สีน้ำจากธรรมชาติ		ด.ญ. กัญญารัตน์ จวงพลงาม ด.ญ. ฐิติรัตน์ พั่วโพธิ์ ด.ญ. ณัฐชนนท์ นนทะเสน
เม็ดฟู่		ด.ญ. ณัฐธิดา แก่นเชียงสา ด.ญ. บุษบาวรรณ บุตรไทย ด.ญ. ภัทรวดี สนิทเชื้อ
เทียนหอมสมุนไพร		ด.ญ. นภสร จันทรประทักษ์
ขยะทิ้งแมส		ด.ญ. พรรณวรท ไกรศร
ทดลองสไลม์ทำความสะอาดได้มากกว่าการใช้ผ้า		ด.ญ. กัลยากร ทองบ้านทุ่ม

ชื่อผลงาน	**ภาพถ่ายผลงาน**	**ผู้จัดทำ**
โคมไฟ		ด.ญ. ณิชชา ศรียาภัย