

การจัดการความรู้

Knowledge Management : KM

การใช้งานโปรแกรม CANVA เพื่องานสร้างสรรค์



Presented by

คณะกรรมการจัดการความรู้ของสำนักงานประกันคุณภาพ

ปีการศึกษา 2566

PREFACE

คำนำ

“ รุปเล่มการจัดการความรู้ ของสำนักงานประกันคุณภาพ เล่มนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน โปรแกรม CANVA เพื่องานสร้างสรรค์ ซึ่งมีเนื้อหาสาระความรู้ที่ คณะกรรมการจัดการความรู้ของสำนักงานประกันคุณภาพ ได้เรียบเรียงเนื้อหาสาระความรู้ เพื่อนำมาเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจ โดยผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเล่มคู่มือฉบับนี้จะให้ความรู้และเป็น ประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน “

คณะกรรมการจัดการความรู้
ของสำนักงานประกันคุณภาพ

OVERVIEW

เนื้อหาโดยรวม

	หน้า
● แนะนำโปรแกรม CANVA	1
● การสมัครใช้งาน	3
● แนะนำหน้าหลัก	5
● การเริ่มต้นสร้างดีไซน์	8
● เมนูและเทคนิคการออกแบบ	
- BASIC TECHNIQUE	11
- ADVANCE TECHNIQUE	36
- การส่งออกไฟล์และการแชร์ไฟล์	76
● TRICK งานออกแบบ	83
● WORKSHOP	84
● ภาพกิจกรรม	88

แนะนำโปรแกรม CANVA

แนะนำโปรแกรม CANVA

แอปพลิเคชัน CANVA ถูกคิดค้นโดย Melanie Perkins มีแนวความคิดว่าควรมีโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถสร้างงานออกแบบได้ง่าย ไม่ยากต่อการเรียนรู้ และควรอยู่บน Online Platform ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ เขาจึงสร้างโปรแกรม Fusion Books สำหรับนักเรียนเพื่อการออกแบบหนังสือรุ่นร่วมกันบน Online Platform และในปี ค.ศ. 2013 บริษัท Design Software ได้ดำเนินการเปิดตัว Graphic Design Platform ที่ชื่อว่า CANVAS Chef และเปลี่ยนชื่อมาเป็น CANVA

ในปัจจุบันโปรแกรม CANVA เป็นแอปพลิเคชันสำหรับสร้างสื่อการออกแบบในหลากหลายรูปแบบ เช่น Presentation, Poster, Card, Resume, Certificate, Infographic เป็นต้น โดย CANVA จะมีขนาดมาตรฐานให้ และผู้ใช้งานสามารถกำหนดขนาดเองได้ สามารถใช้งานได้ง่าย สบายงาม และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้



การสมัครเข้าใช้งาน

การสมัครใช้งาน

วิธีการใช้งาน

- ผ่านแอปพลิเคชัน Canva
- ผ่านเว็บไซต์ www.canva.com
- CANVA for Windows

วิธีการสมัครใช้งาน

The image shows a sequence of two browser screenshots illustrating the registration process on the Canva website. The first screenshot shows the homepage with a 'สมัครใช้งานฟรี' (Sign up for free) button highlighted. The second screenshot shows a Google sign-in pop-up window with the 'Sign in with Google' button highlighted. Two red callout boxes with black arrows point to these buttons.

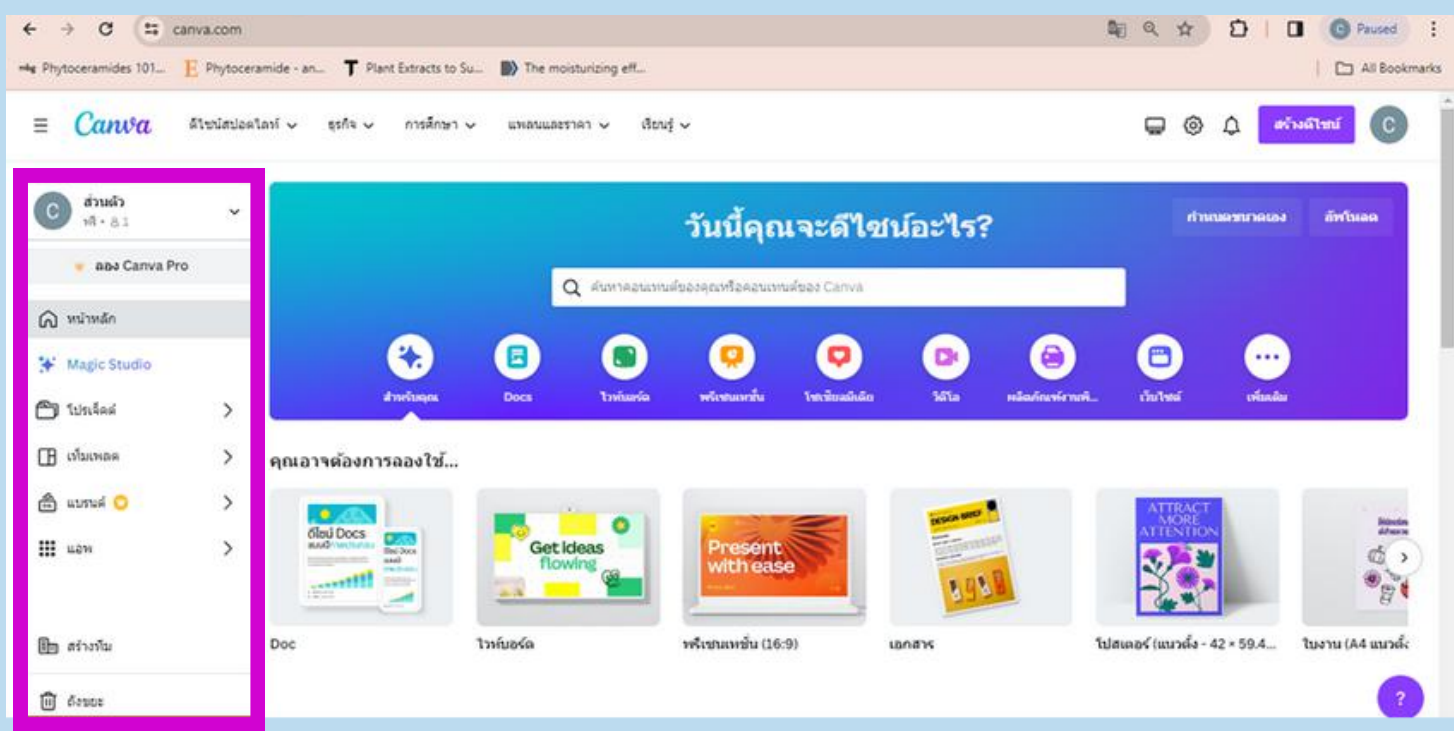
- กด ลงชื่อเข้าใช้
- ดำเนินการต่อด้วยบัญชี Google

รูปแบบของการใช้งานโปรแกรม CANVA

<p>Canva ฟรี</p> <p>สร้างงานเพื่อทุกคน ดีไซน์ได้ทุกอย่าง ไม่ว่าจะทำงานคนเดียว สร้างสรรค์ร่วมกับครอบครัว เพื่อน หรือเป็นกลุ่ม ไม่ต้องมีประสบการณ์ก็สามารถทำได้</p> <p>ใช้ Canva ฟรี</p>	<p>Canva Pro</p> <p>สำหรับบุคคล ผู้ประกอบการคนเดียว และดีไซเนอร์อิสระที่ต้องการเข้าถึงคอนเทนต์ระดับพรีเมียมได้ไม่จำกัด เพื่อสร้างดีไซน์ระดับมืออาชีพได้อย่างง่ายดายและยกระดับประสิทธิภาพการทำงาน</p> <p>เริ่มทดลองใช้ Canva Pro ฟรี</p>	<p>Canva สำหรับทีม</p> <p>ทีโอเอสที่สอดคล้องกับทีมของ Canva Pro และเข้าถึงลูกค้าจะส่งมอบทีมที่เจ๋งให้มาทันทีสามารถเพื่อช่วยให้งานทุกขนาดทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่น</p> <p>เริ่มทดลองใช้ Canva สำหรับทีม ฟรี</p>
---	--	---

แนะนำหน้าหลัก

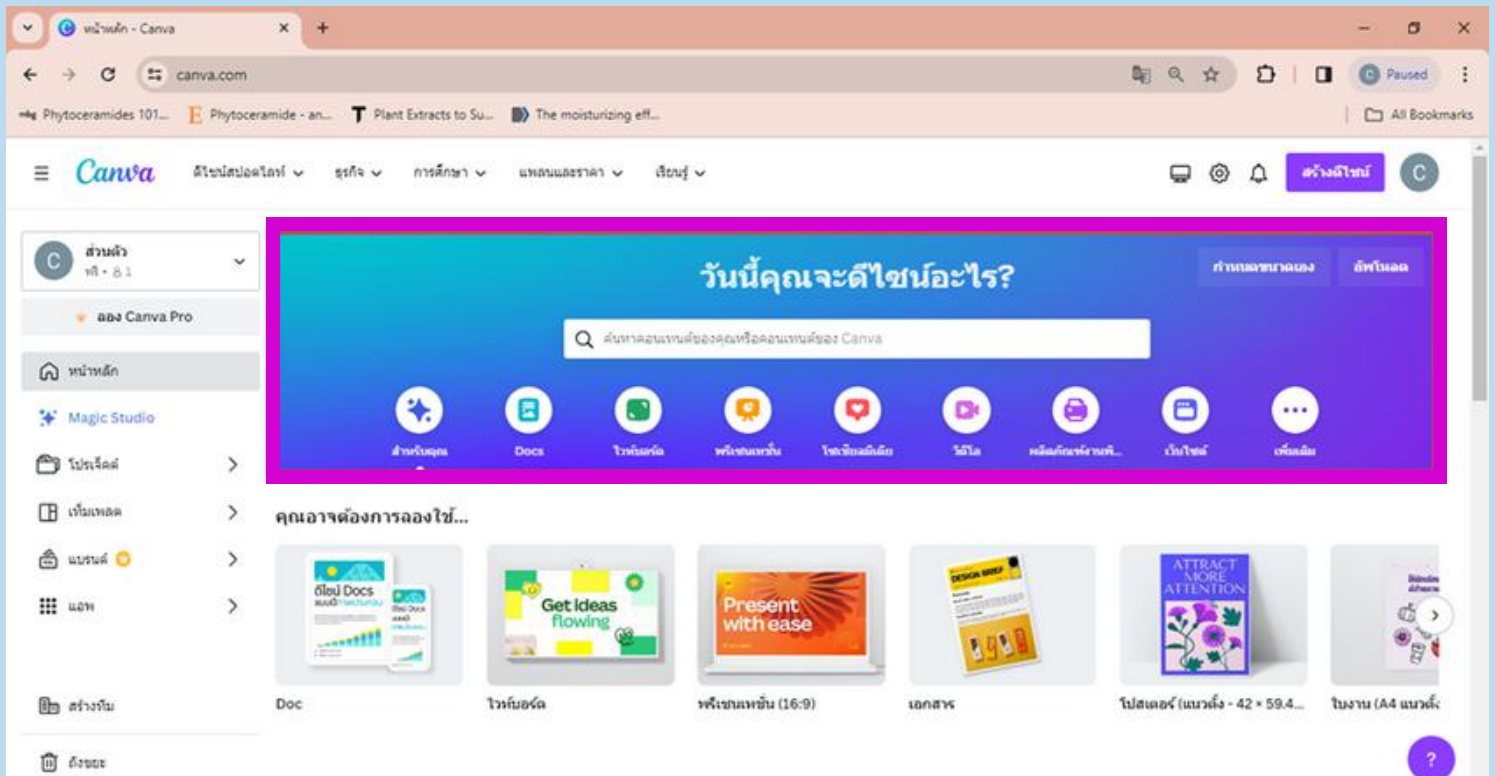
แนะนำหน้าหลัก



เมนูคอลัมน์ด้านซ้ายมือ

- เมนูส่วนตัว: สามารถสลับไปเป็นคลาสเรียนได้ ในกรณีที่มีการสร้าง Theme หรือสร้าง Class เรียน
- เมนูหน้าหลัก: จะแสดงหน้าจอดังรูป กดเพื่อกลับสู่หน้าเริ่มต้นของโปรแกรม CANVA
- เมนูโปรเจกต์: ใช้ดูโปรเจกต์ที่เราสร้างขึ้น และโปรเจกต์ที่ถูกแชร์มาจากผู้อื่น
- เมนู Template: จะมีการแนะนำ Template ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ/ Docs ประกอบด้วย ฟรีเซนเทชัน, ไวก์บอร์ด, นามบัตร, ใบปลิว, ต้นแบบ, Mind Map, เว็บไซต์, กราฟ, แพลนเนอร์, หัวจดหมาย, ปฏิทิน, เรซูเม่, อินวอยซ์, จ้อเสนอ, รายงาน/ โซเชียลมีเดีย/ การศึกษา/ วิดีโอ/ การตลาด/ ผลิตภัณฑ์งานพิมพ์/ การ์ดและบัตรเชิญ นอกจากนี้ยังมีเมนูภาพถ่ายและไอคอนยอดนิยม ให้เลือกใช้สำหรับงานออกแบบ
- เมนูแบรนด์: เป็นเมนูสำหรับการสร้างแบรนด์ เพื่อนำไปใช้ในงานออกแบบได้อย่างง่ายและรวดเร็ว
- เมนูแอป: แหล่งรวบรวมแอปที่สามารถใช้ได้กับโปรแกรม CANVA ทั้งหมด โดยมีการจัดหมวดหมู่ คือ แอปที่ได้รับความนิยม/ ใหม่และน่าสนใจ/ แอปที่ขับเคลื่อนด้วย AI/ แอปเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน/ เครื่องมือดีไซน์ที่ดี/ เครื่องมือสำหรับการแชร์และเผยแพร่
- เมนูสร้างทีม: เป็นฟีเจอร์สำหรับการทำงานร่วมกัน สามารถทำงานเป็นทีมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เมนูถังขยะ: เป็นดีไซน์/ รูป/ วิดีโอที่ลบทิ้งแล้ว โดยสามารถกู้คืนกลับมา กดจุด 3 จุด > เลือกกู้คืน

แนะนำหน้าหลัก



เมนูในกรอบสีน้ำเงิน-ฟ้า

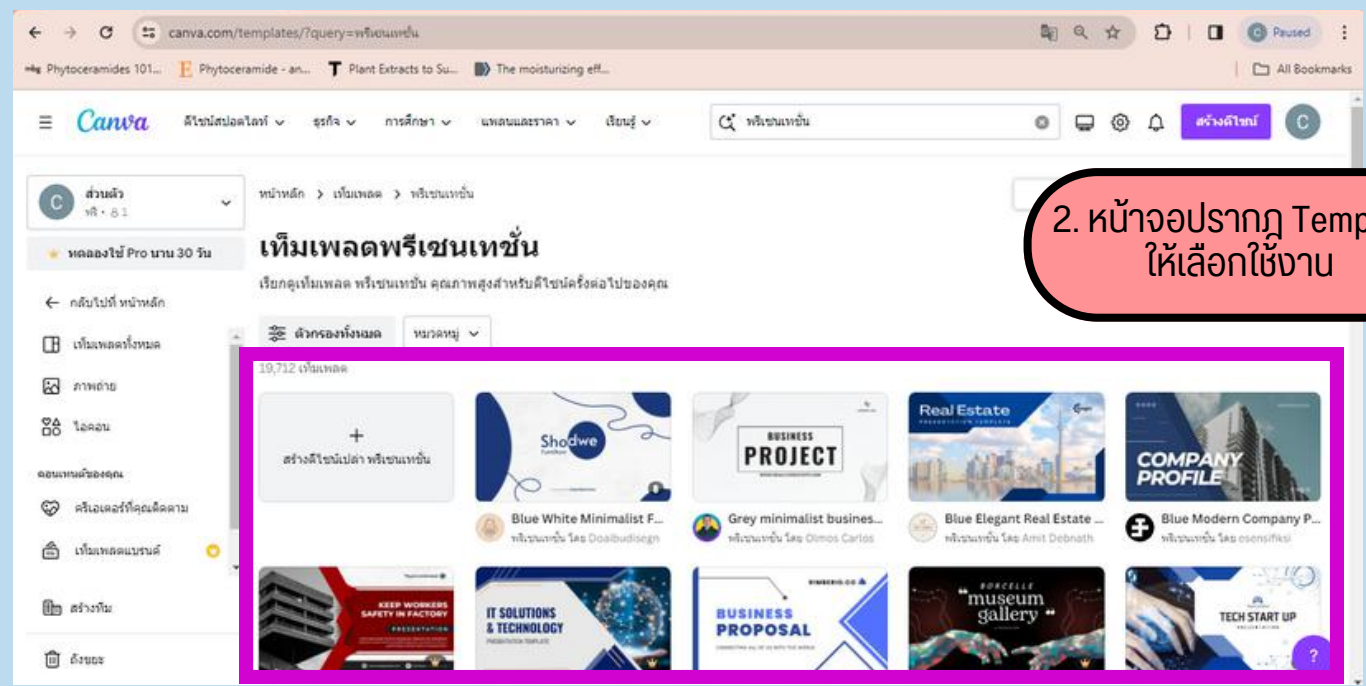
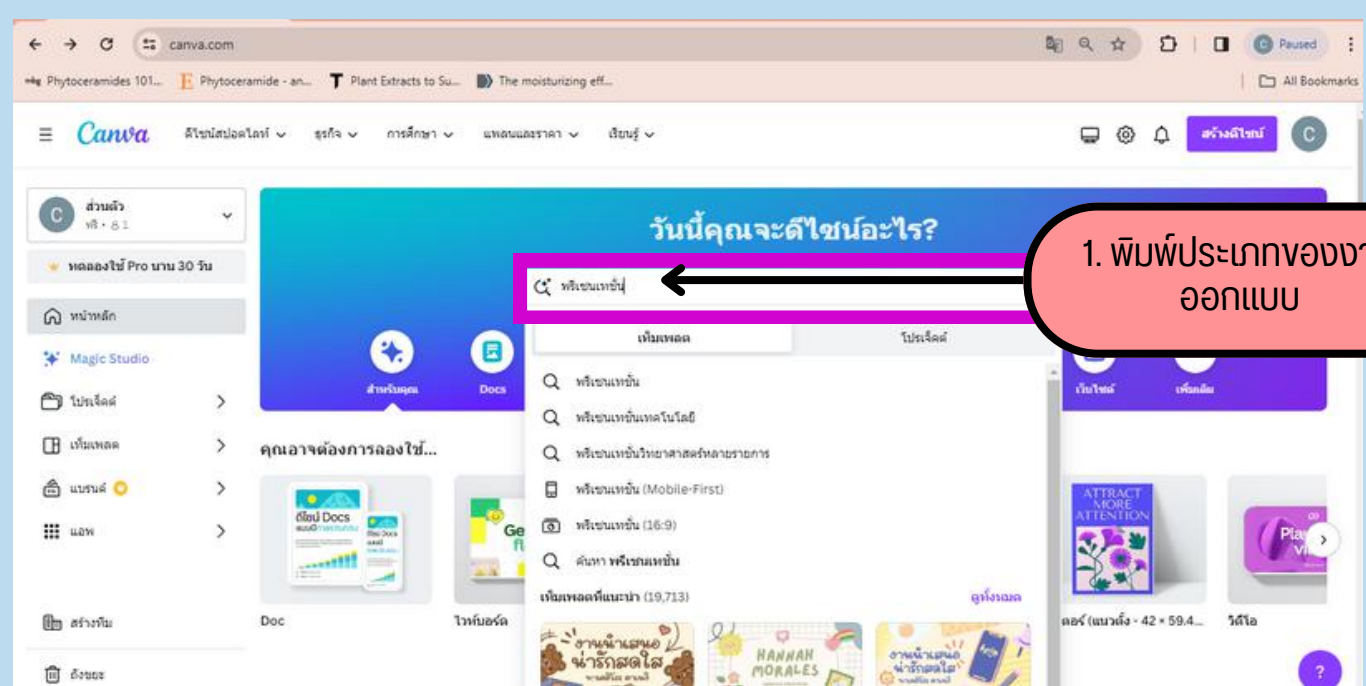
- เมนูกำหนดขนาดเอง: ผู้ใช้งานสามารถกำหนดขนาดของงานออกแบบได้เอง โดยกำหนดเป็นความกว้าง x ความยาว ในหน่วย px หรือ นิ้ว หรือ มม. หรือ ซม.
- เมนูอัปโหลด: สำหรับการอัปโหลดภาพถ่าย เอกสาร ไฟล์ และวิดีโอที่จะใช้สำหรับการออกแบบงาน
- ช่องค้นหาคอนเทนต์ของคุณหรือคอนเทนต์ของ CANVA : สำหรับการค้นหา Template ที่ต้องการนำไปใช้ในงานออกแบบ
- เมนู สำหรับคุณ : เป็นเมนูที่แสดงผลงานการดีไซน์ล่าสุดของเรา
- เมนู Docs : มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูไวท์บอร์ด : มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูพรีเซนเทชัน: มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูโซเชียลมีเดีย: มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูวิดีโอ: มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูผลิตภัณฑ์งานพิมพ์: มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูเว็บไซต์: มีตัวอย่าง Template ให้เลือกใช้
- เมนูเพิ่มเติม: มีเมนูอื่น ๆ ให้เลือกใช้ เช่น อินโฟกราฟฟิก, คอลลาจภาพถ่ายแนวตั้ง, วอลเปเปอร์สำหรับเดสก์ท็อป, กราฟ, หน้าปกหนังสือ, Mind Map, ปกแม็กกาซีน, แแบคกราวด์เสมือนจริง, ปฏิทิน, โปสเตอร์, รายงาน, แพลนเนอร์ ฯลฯ

การเริ่มต้นสร้างดีไซน์

การเริ่มต้นสร้างดีไซน์

การค้นหา Template

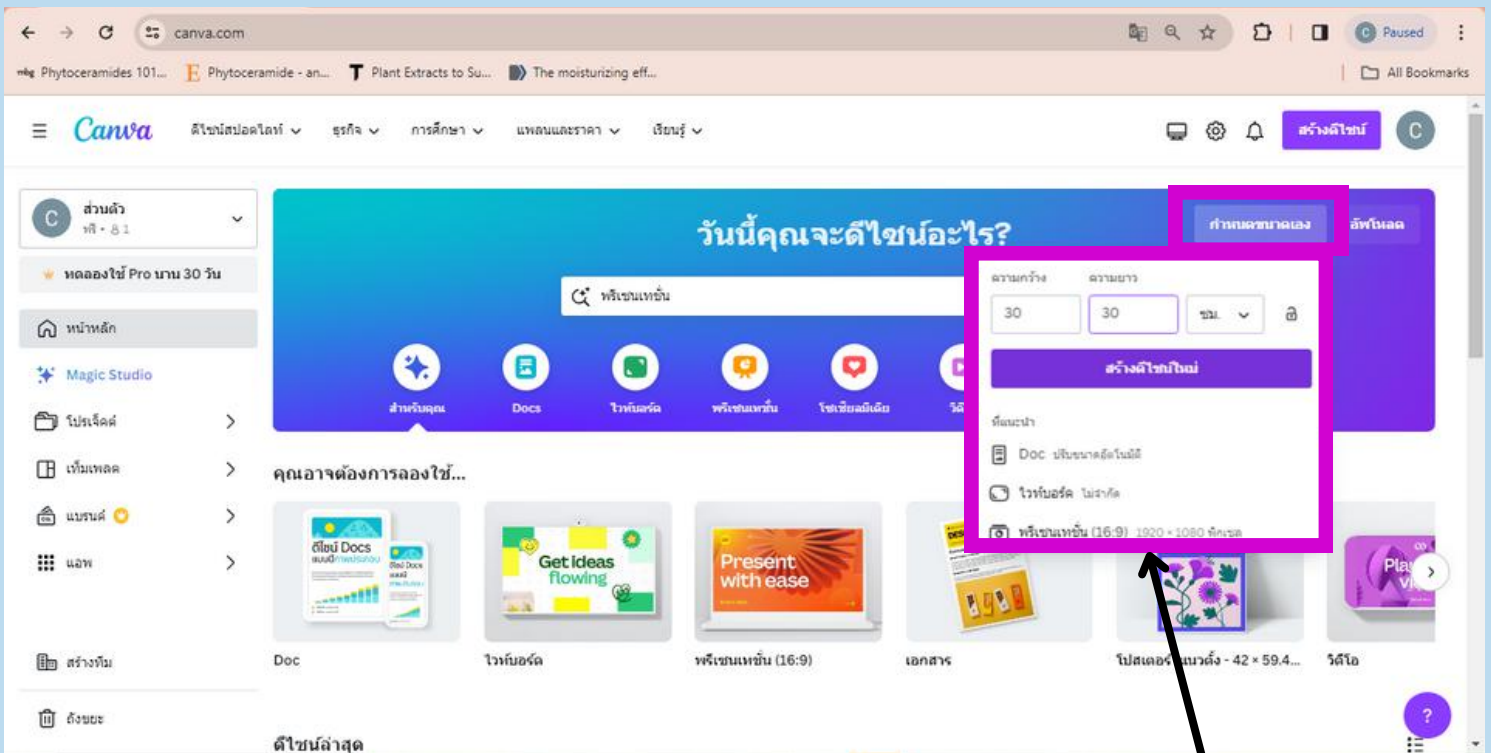
- ไปที่ช่องค้นหาคอนเทนต์ของคุณหรือคอนเทนต์ของ CANVA
- พิมพ์งานออกแบบที่ต้องการใช้งาน เช่น ฟรีเซ็นต์เทชั่น
- ปรากฏ Template ให้เลือกใช้งาน



การเริ่มต้นสร้างดีไซน์

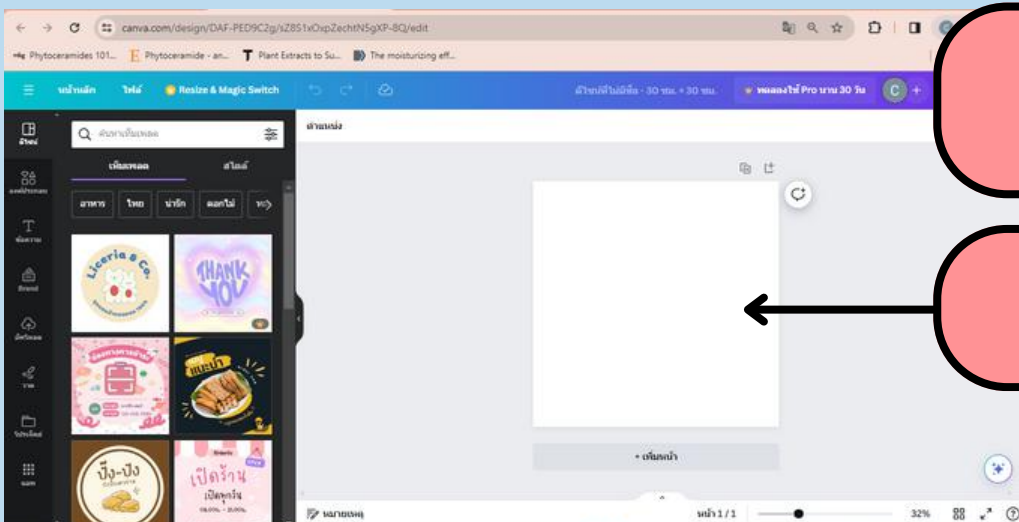
การกำหนดขนาดของงานออกแบบด้วยตนเอง

- เลือก “กำหนดขนาดเอง”
- พิมพ์ขนาดกระดาษ (ความกว้าง x ความยาว) หน่วยสามารถเลือกได้ : px., ซม., นิ้ว, มม.
- กด “สร้างดีไซน์”
- ปรากฏหน้ากระดาษที่มีขนาดตรงตามความต้องการให้



3. กำหนดขนาดดีไซน์
โดยพิมพ์ ขนาดกระดาษ และ
กดสร้างดีไซน์

4. ได้หน้ากระดาษที่มี
ขนาดตามที่กำหนด



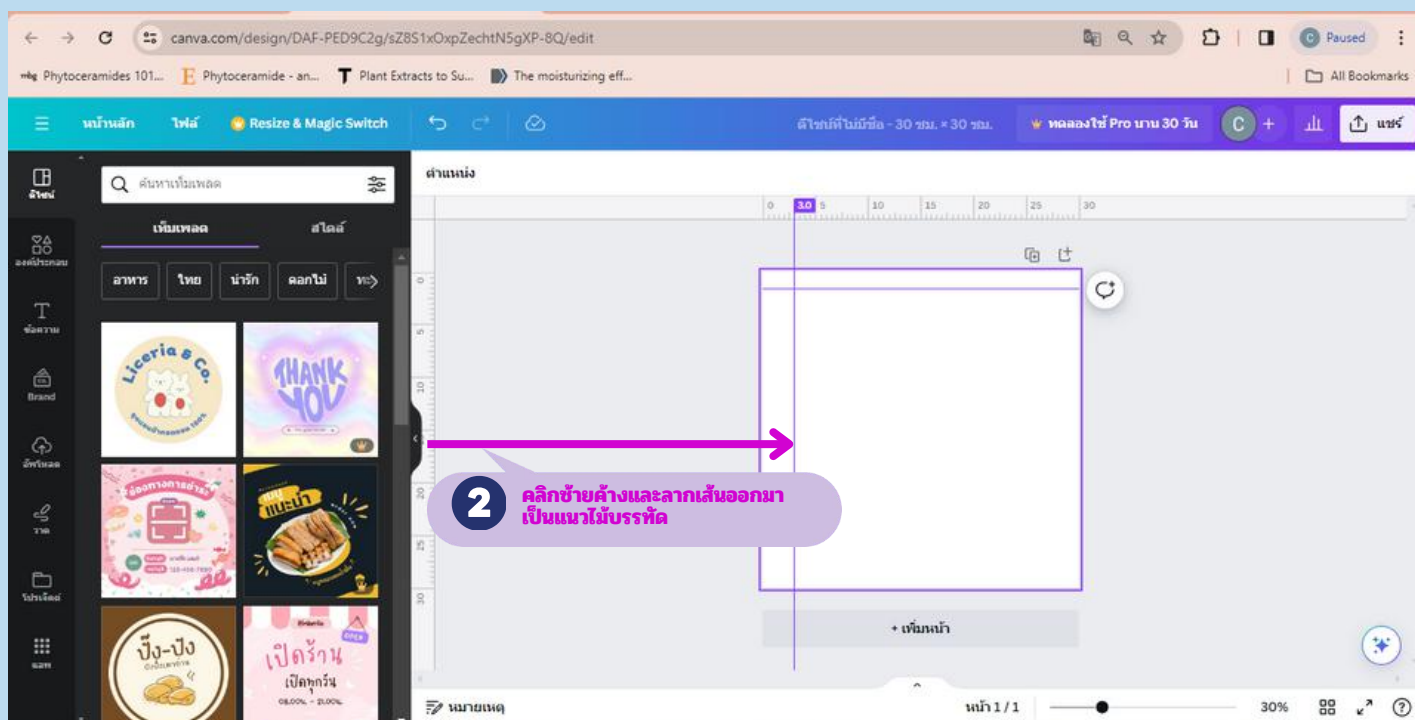
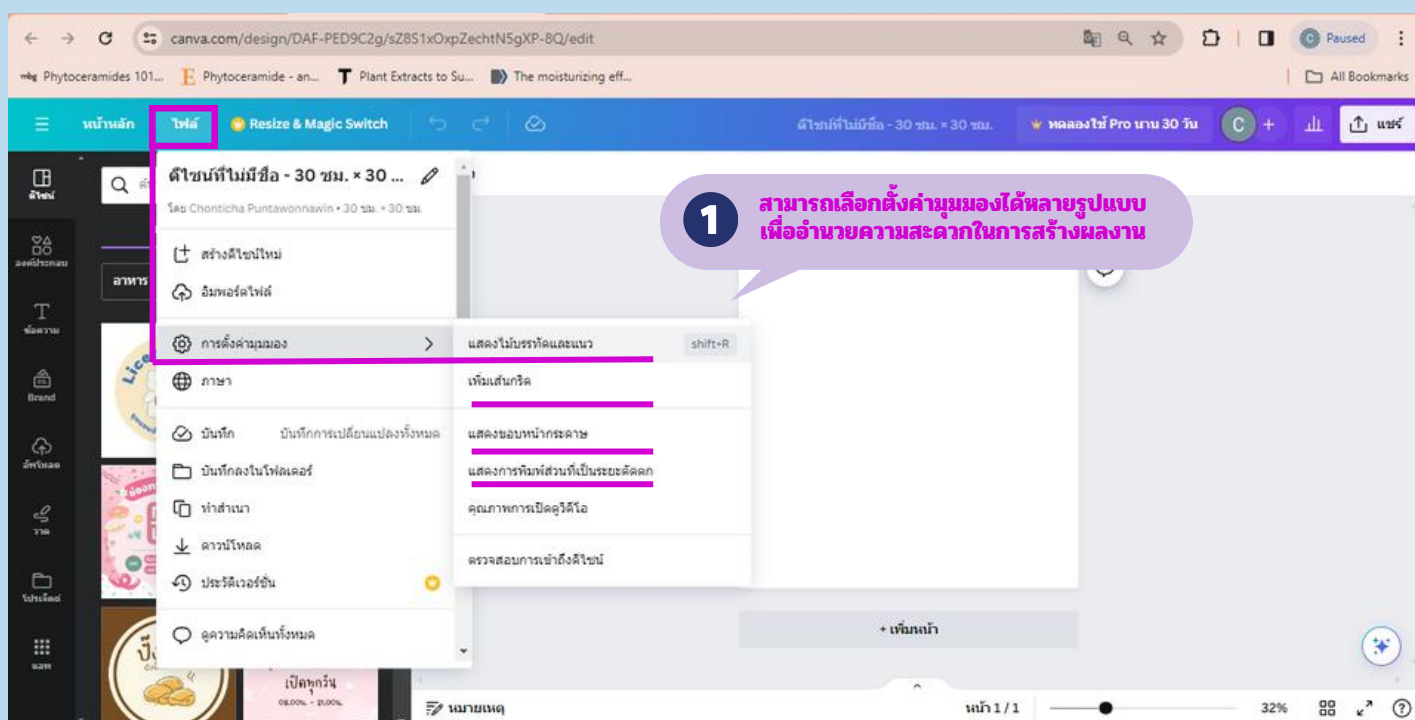
เมนูและเทคนิคการออกแบบ

BASIC TECHNIQUE

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การตั้งค่าไม้บรรทัด/ แสดงไม้บรรทัด

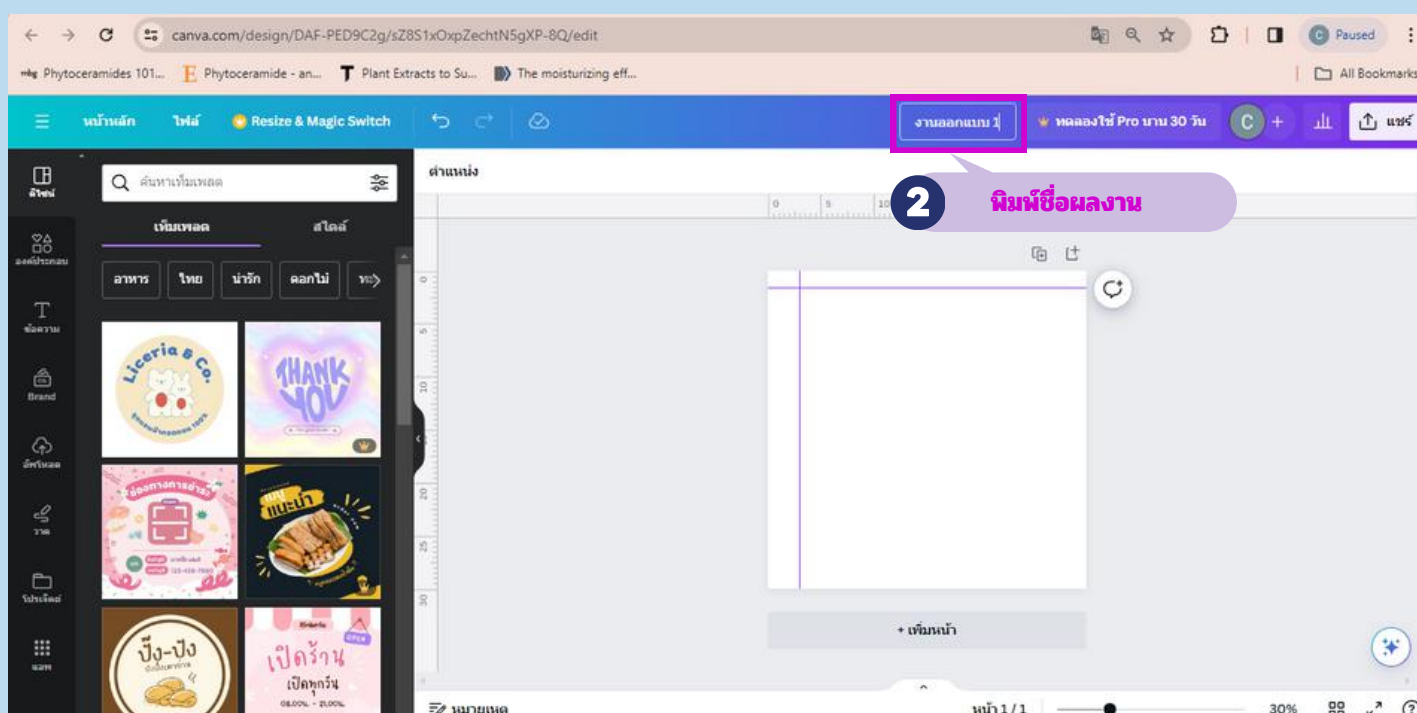
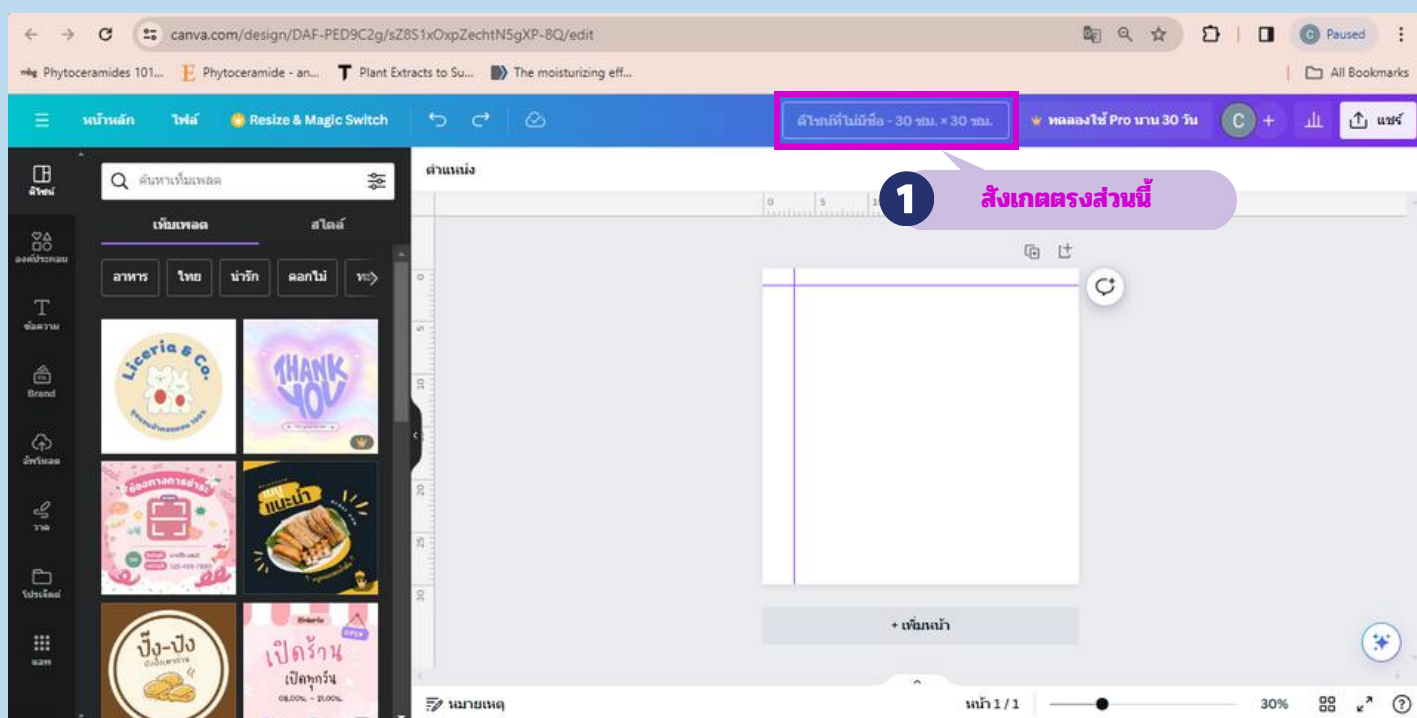
- เลือก “ไฟล์” > การตั้งค่ามุมมอง > แสดงไม้บรรทัดและแนว
- ปรากฏหน้ากระดาษที่มีไม้บรรทัดในแนวและคอมลันน์ โดยสามารถดึงเส้นแนวออกมาได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเปลี่ยนชื่อไฟล์งาน

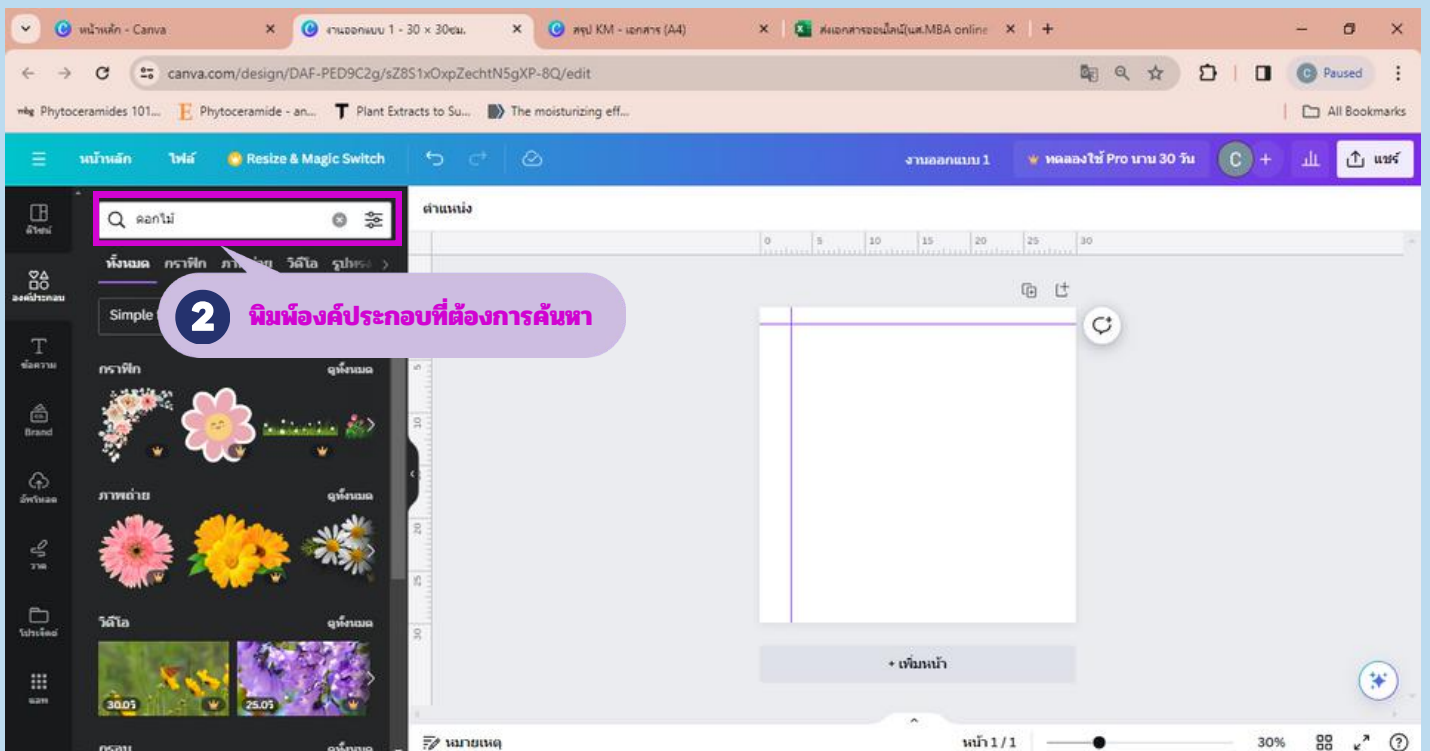
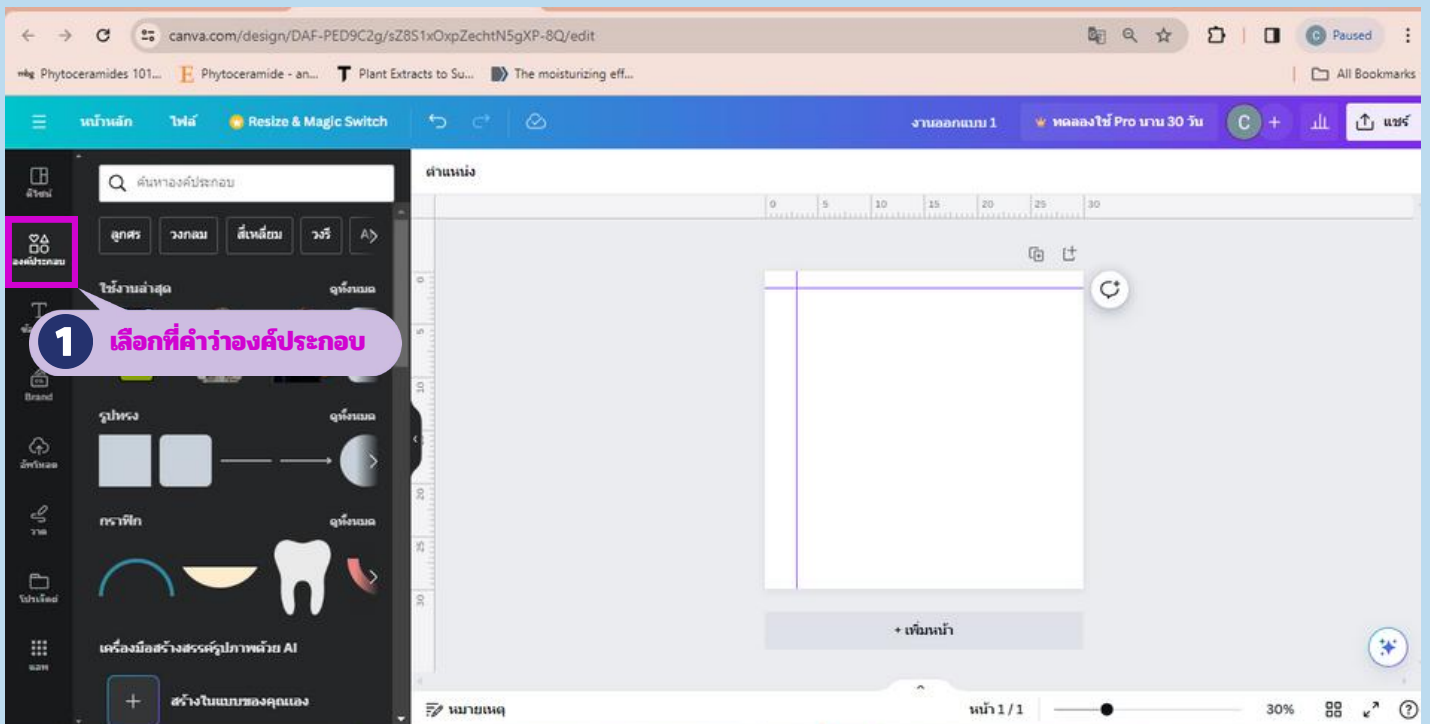
- สังกเกตแถบสีน้ำเงินฟ้า จะมีกรอบชื่อ ซึ่งสามารถพิมพ์ชื่องานออกแบบชื่อใหม่ได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเพิ่มองค์ประกอบ/เปลี่ยนสี

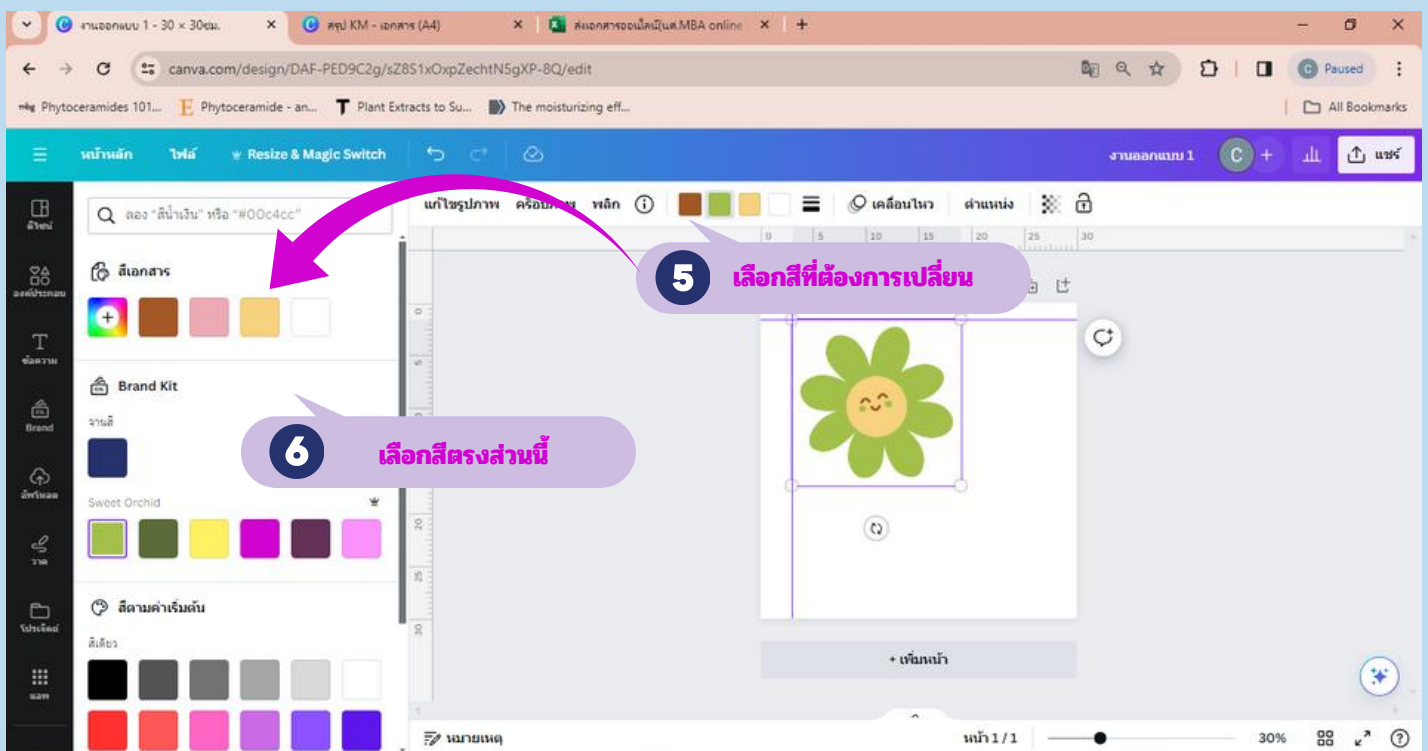
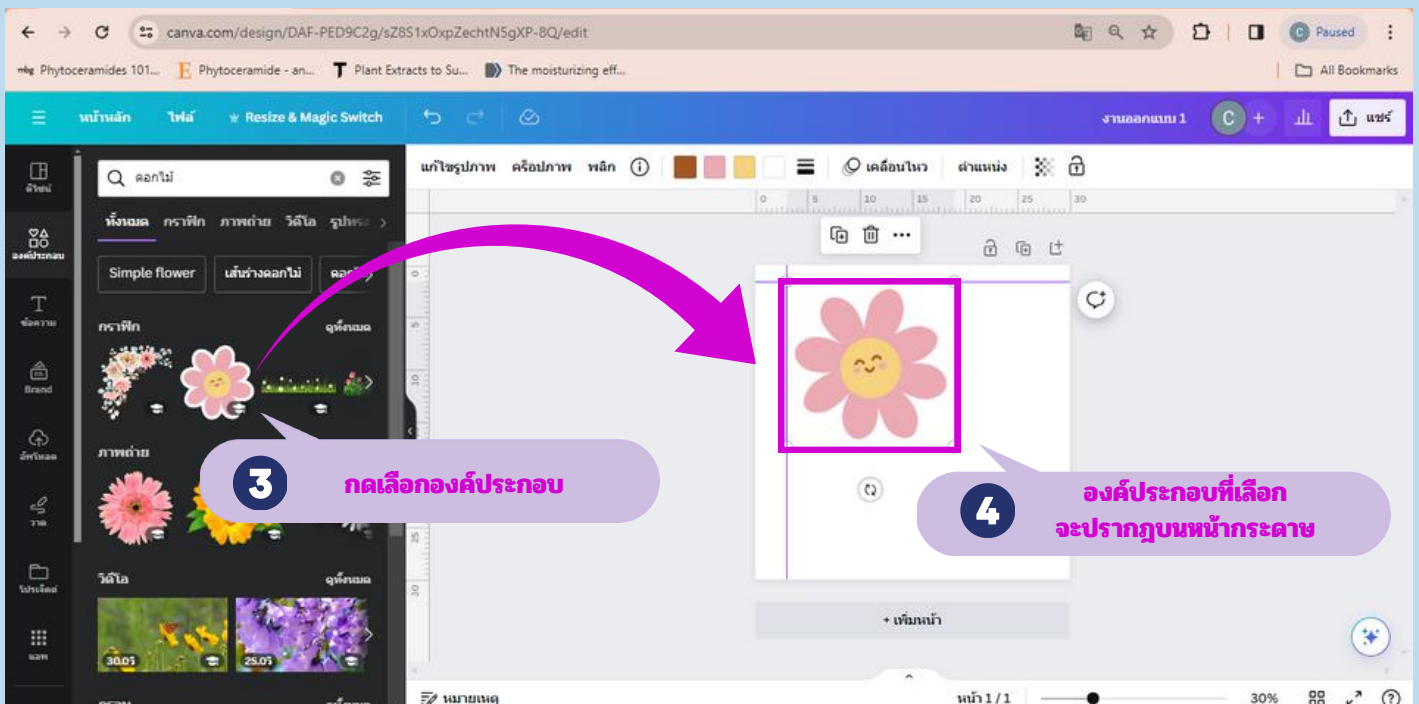
- สังกะยาคอลัมน์ด้านซ้ายมือ > เลือก องค์ประกอบ > พิมพ์สิ่งที่ต้องการค้นหา



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเพิ่มองค์ประกอบ/เปลี่ยนสี (ต่อ)

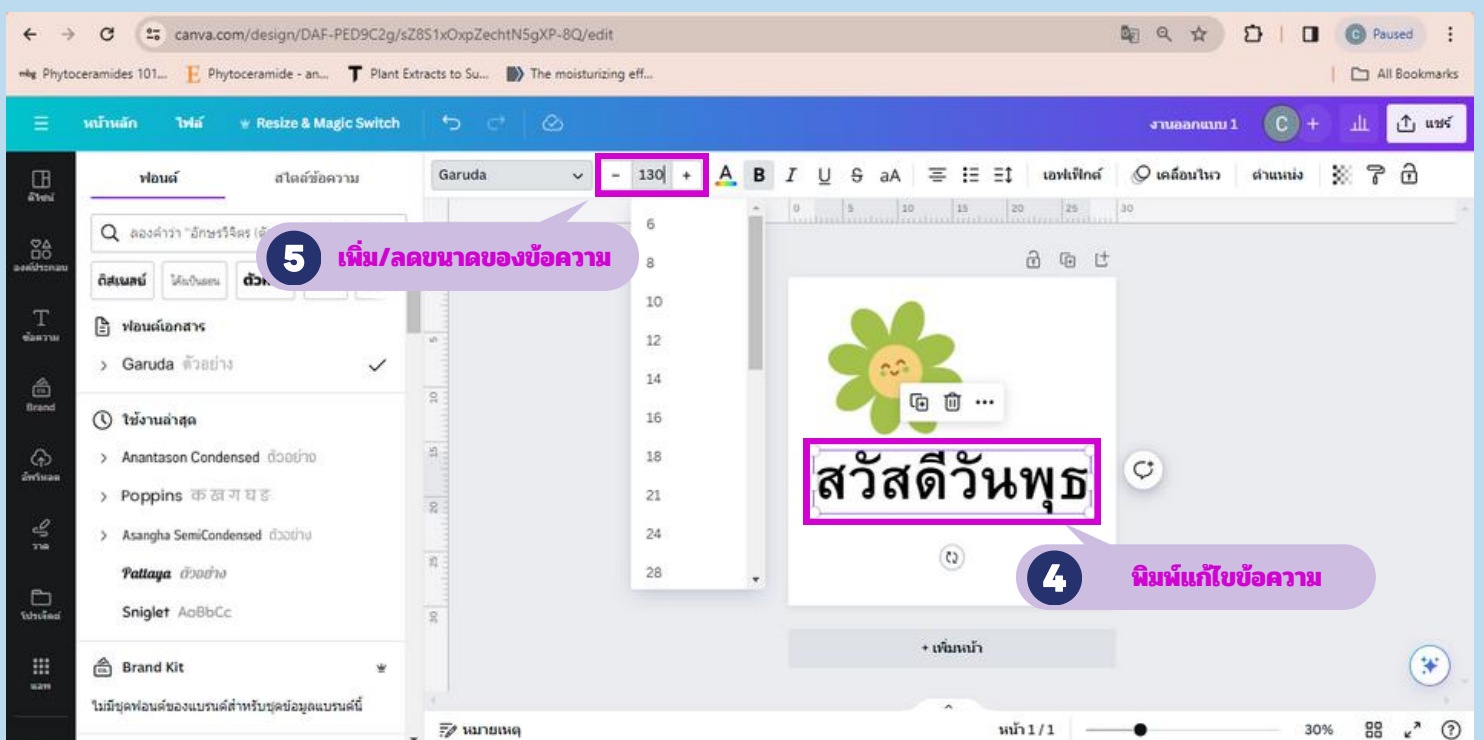
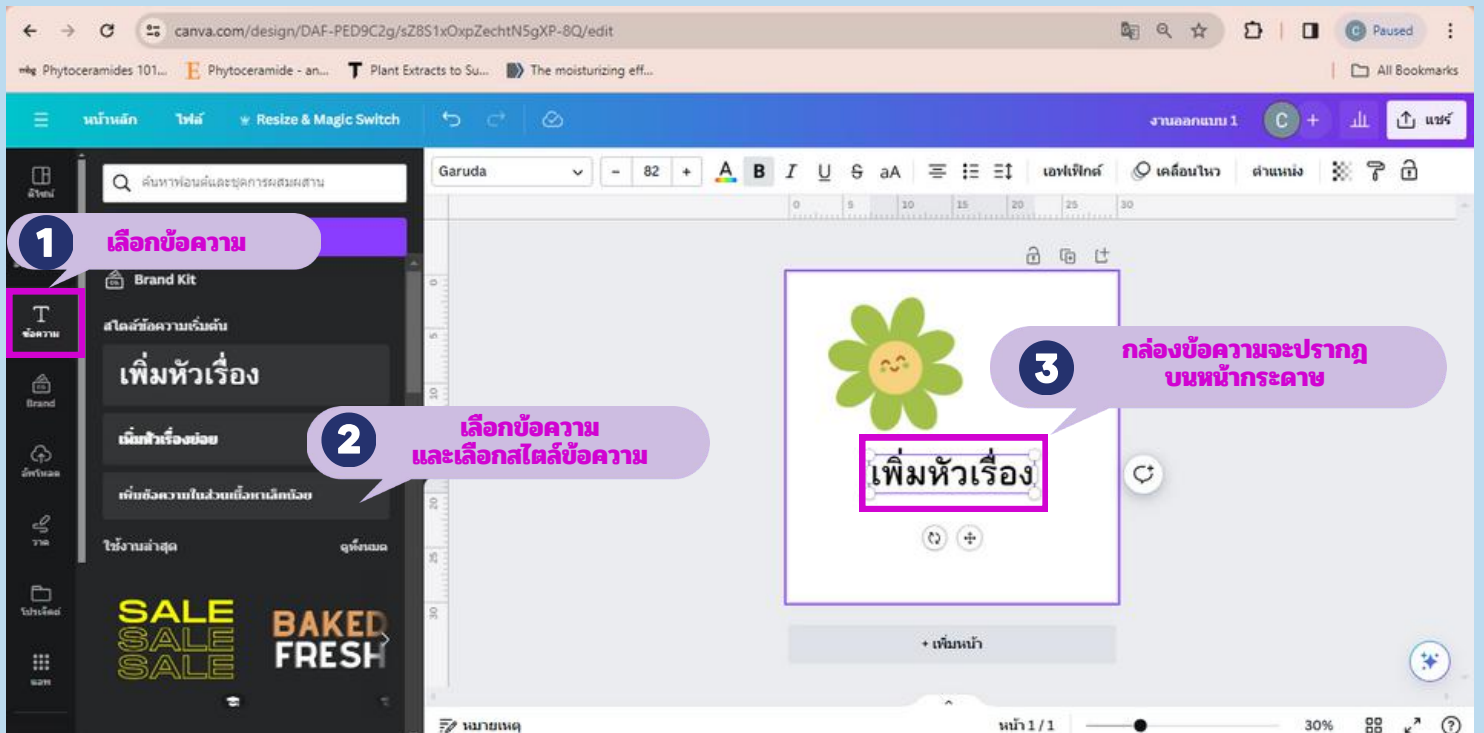
- สังกเกตคอลัมน์ด้านซ้ายมือ > กดเลือกกราฟฟิคที่ต้องการ > องค์ประกอบที่เลือกจะปรากฏบนหน้ากระดาษ > หากสามารถเปลี่ยนสีได้จะมีแถบสีให้เปลี่ยน



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การพิมพ์ข้อความ/เปลี่ยน Font ตัวอักษร

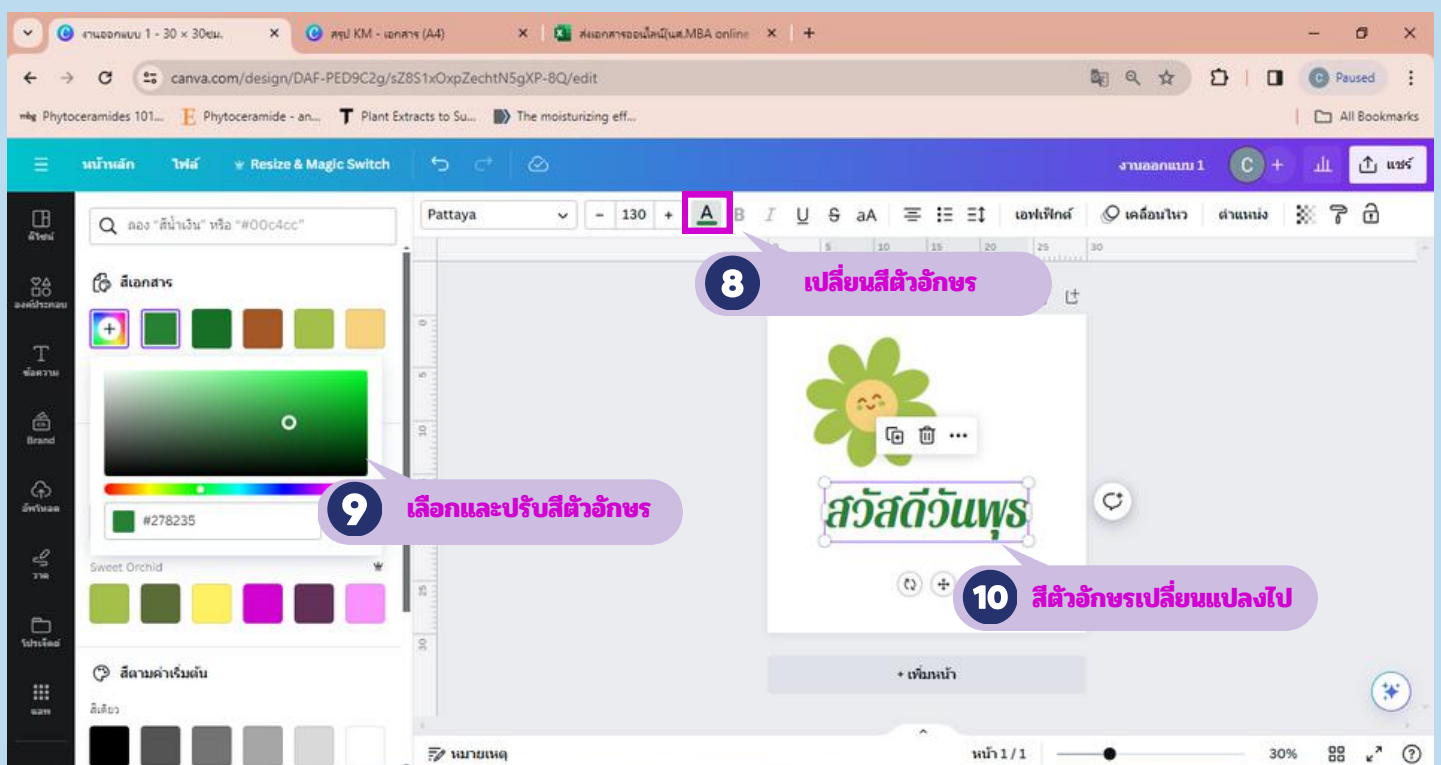
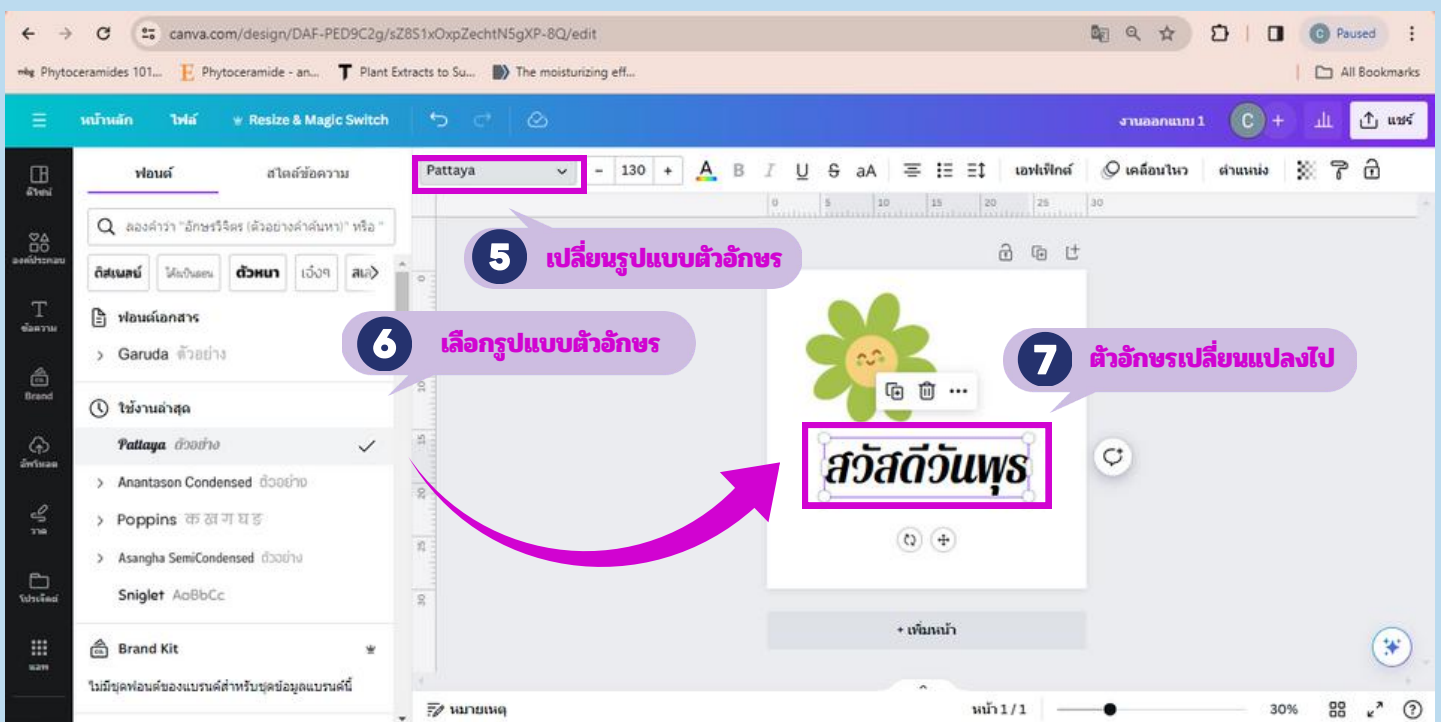
- สังกะสีคอลลัมน์ด้านซ้ายมือ เลือก ข้อความ > เลือกสไตล์ข้อความ > กล่องข้อความปรากฏบนหน้ากระดาษ โดยสามารถพิมพ์แก้ไขข้อความได้ > สามารถเพิ่ม/ลดขนาดได้/ เปลี่ยนรูปแบบ/ เปลี่ยนสี



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การการพิมพ์ข้อความ/เปลี่ยน Font ตัวอักษร (ต่อ)

- สังกเกตคอลัมน์ด้านซ้ายมือ เลือก ข้อความ > เลือกสไตล์ข้อความ > กล่องข้อความปรากฏบนหน้ากระดาษ โดยสามารถพิมพ์แก้ไขข้อความได้ > สามารถเพิ่ม/ลดขนาดได้/ เปลี่ยนรูปแบบ/ เปลี่ยนสี



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

เอฟเฟกต์ตัวอักษร

- สั่งเกตแถบด้านบน > เลือก เอฟเฟกต์ > สั่งเกตแถบด้านซ้าย > เลือกรูปแบบ เอฟเฟกต์

canva.com/design/DAF-PED9C2g/sZ8S1xOxpZechtN5gXP-8Q/edit

Phytoceramides 101... Phytoceramide - an... Plant Extracts to Su... The moisturizing eff...

งานออกแบบ 1

เอฟเฟกต์

เลือกเอฟเฟกต์หลากหลายรูปแบบ

เปลี่ยนเอฟเฟกต์ตัวอักษร

เอฟเฟกต์ตัวอักษรเปลี่ยนแปลงไป

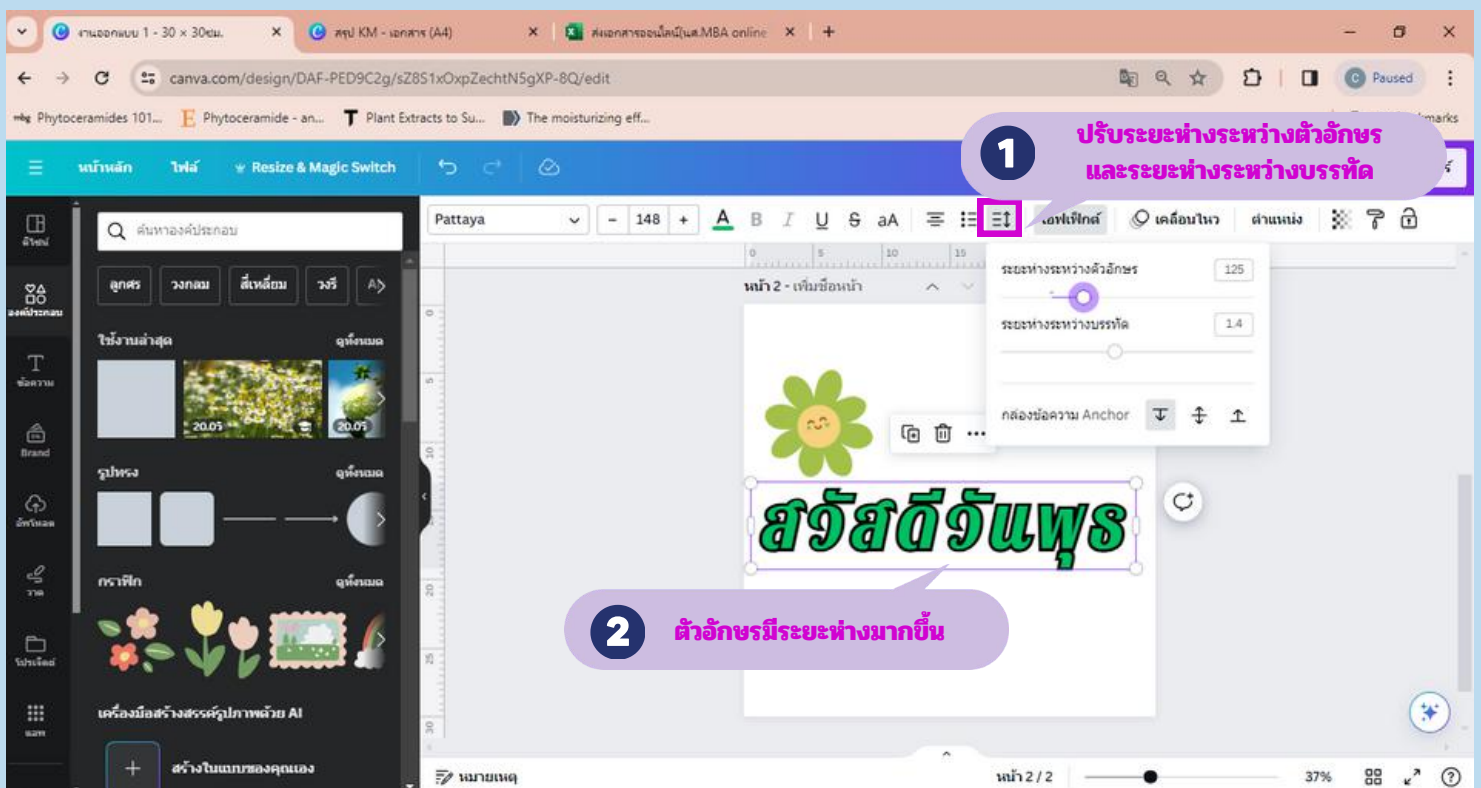
สวัสดีวันพุธ

หน้า 1 / 1 30%

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การปรับระยะห่างระหว่างตัวอักษร/ ระยะห่างระหว่างบรรทัด

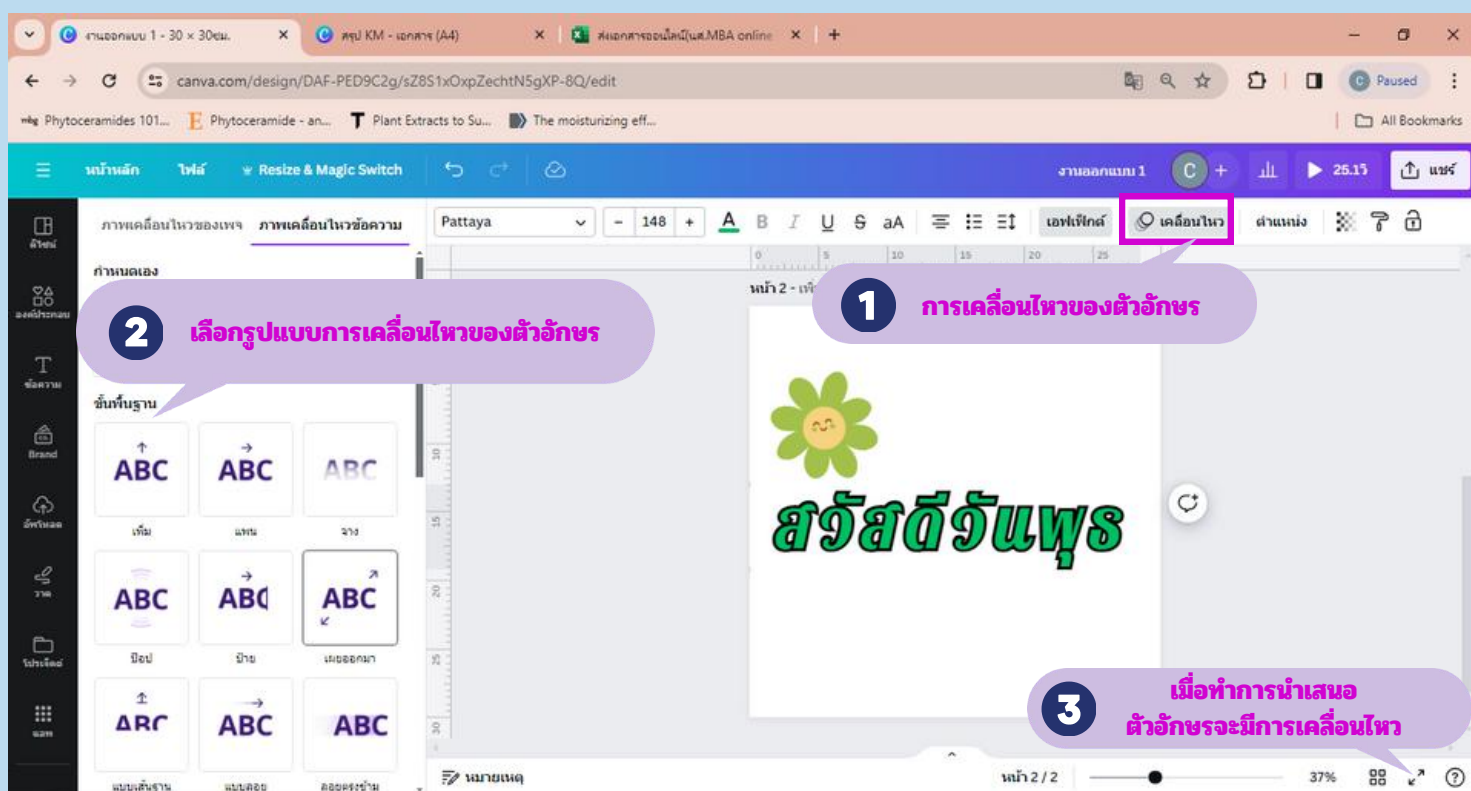
- สังกเกตแถบด้านบน > เลือก สัญลักษณ์ ลูกศร 2 หัว > สามารถเลื่อนปรับระยะห่างตัวอักษร และระยะห่างระหว่างบรรทัดได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเคลื่อนไหวของตัวอักษร

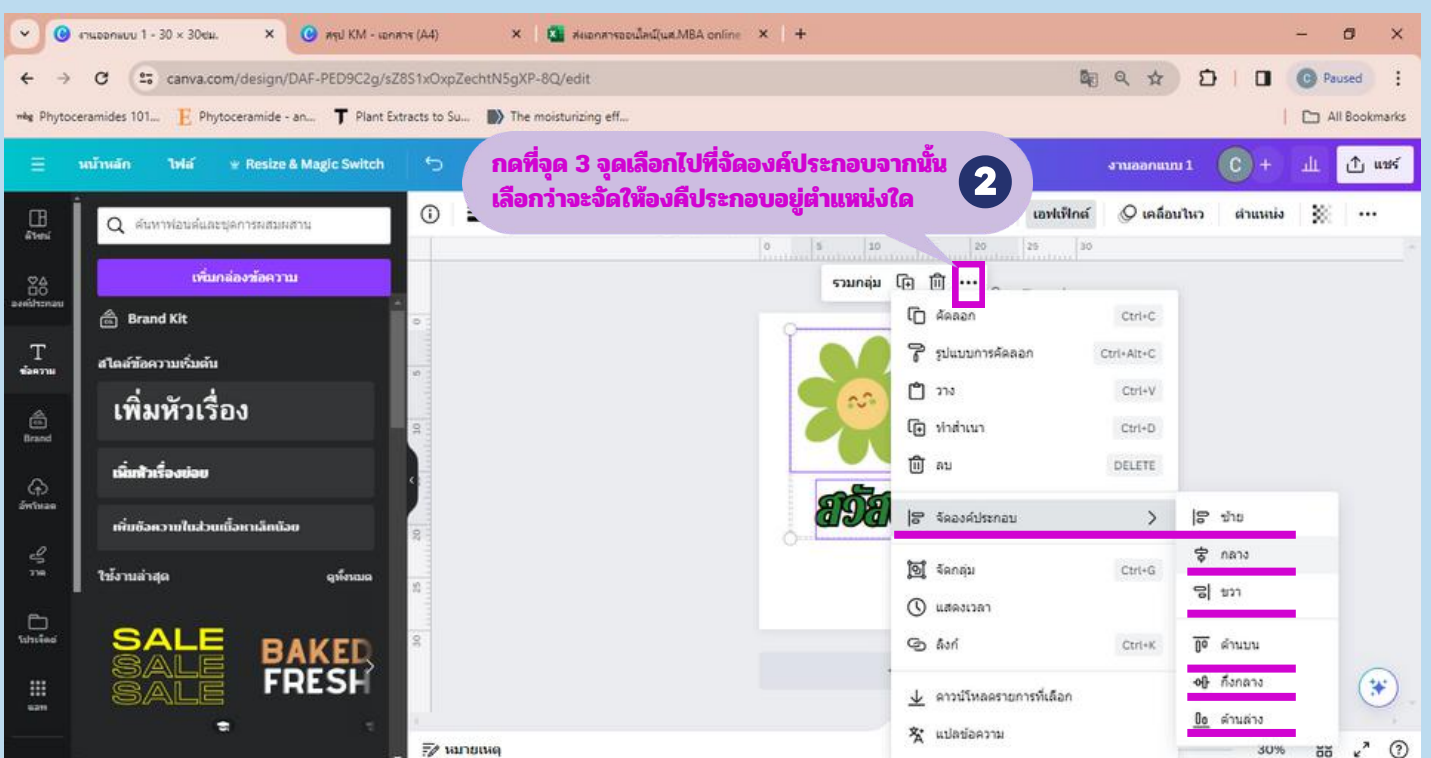
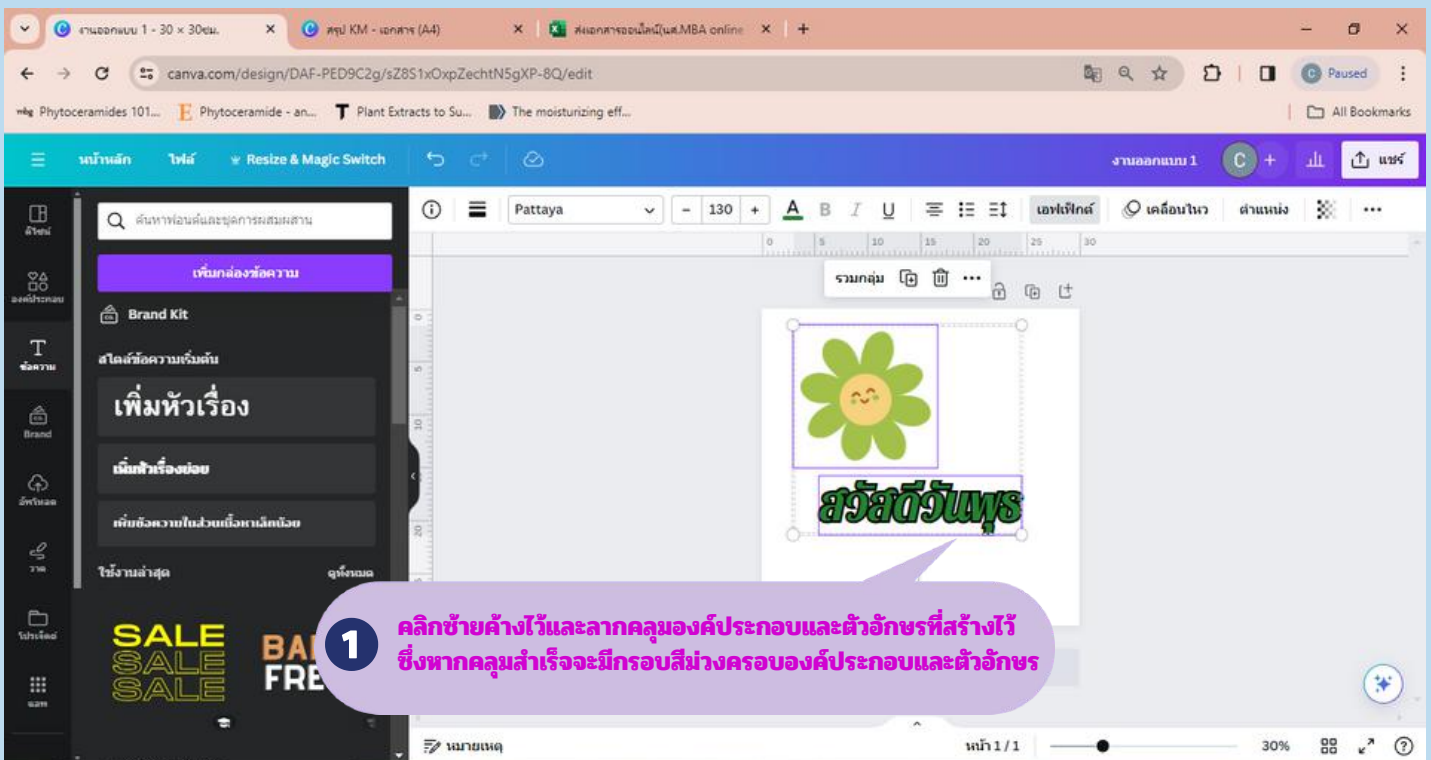
- สั่งเกตแถบด้านบน > เลือก การเคลื่อนไหว > สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือจะมีรูปแบบการเคลื่อนไหวให้เลือก > เมื่อกดนำเสนองานตัวอักษรจะมีการเคลื่อนไหว



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การจัดตำแหน่งภาพ

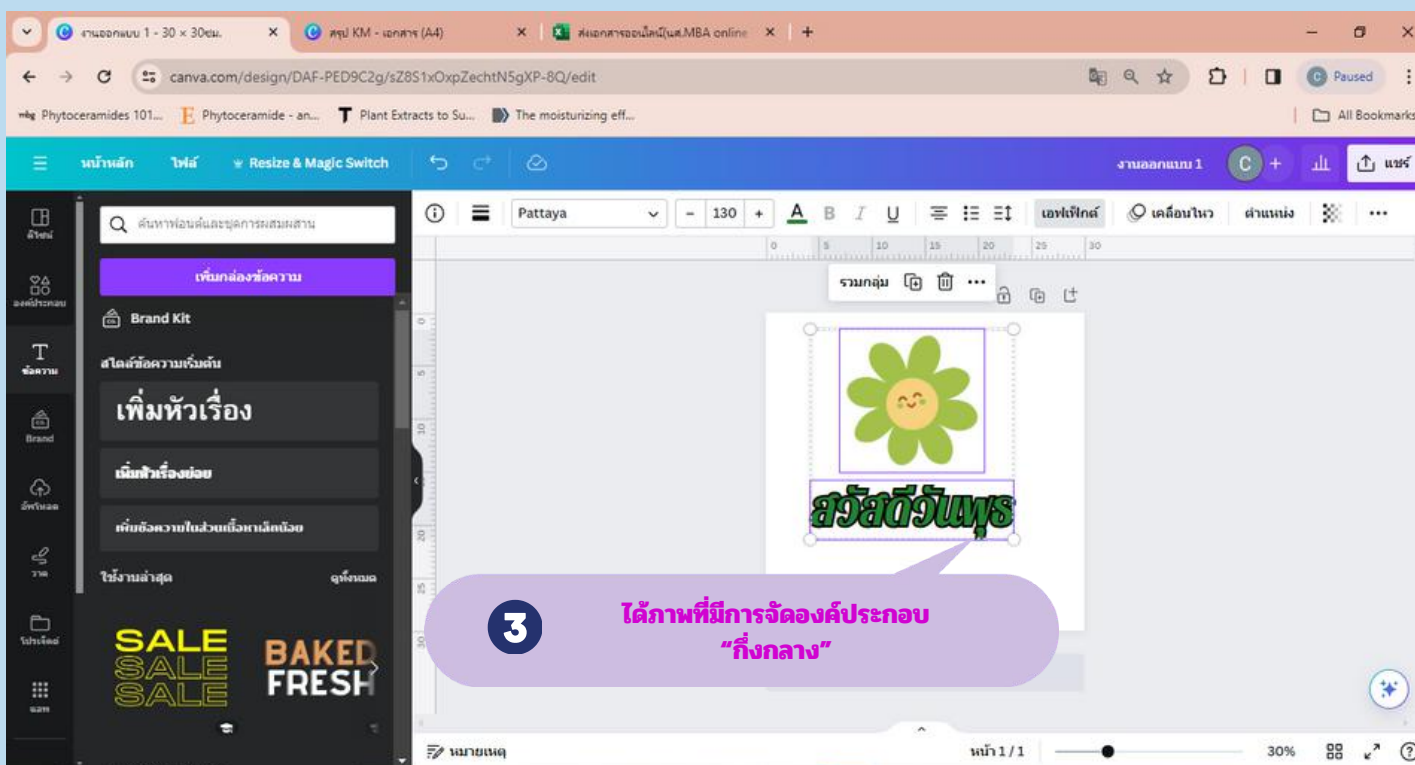
- คลิกซ้ายค้างไว้และลากคลุมองค์ประกอบและตัวอักษรทั้งหมดที่สร้างไว้ หากคลุมสำเร็จจะมีกรอบสี่มวงครอบองค์ประกอบและตัวอักษร > กดที่จุด 3 จุด > เลือกจัดองค์ประกอบ > เลือกตำแหน่ง



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การจัดตำแหน่งภาพ (ต่อ)

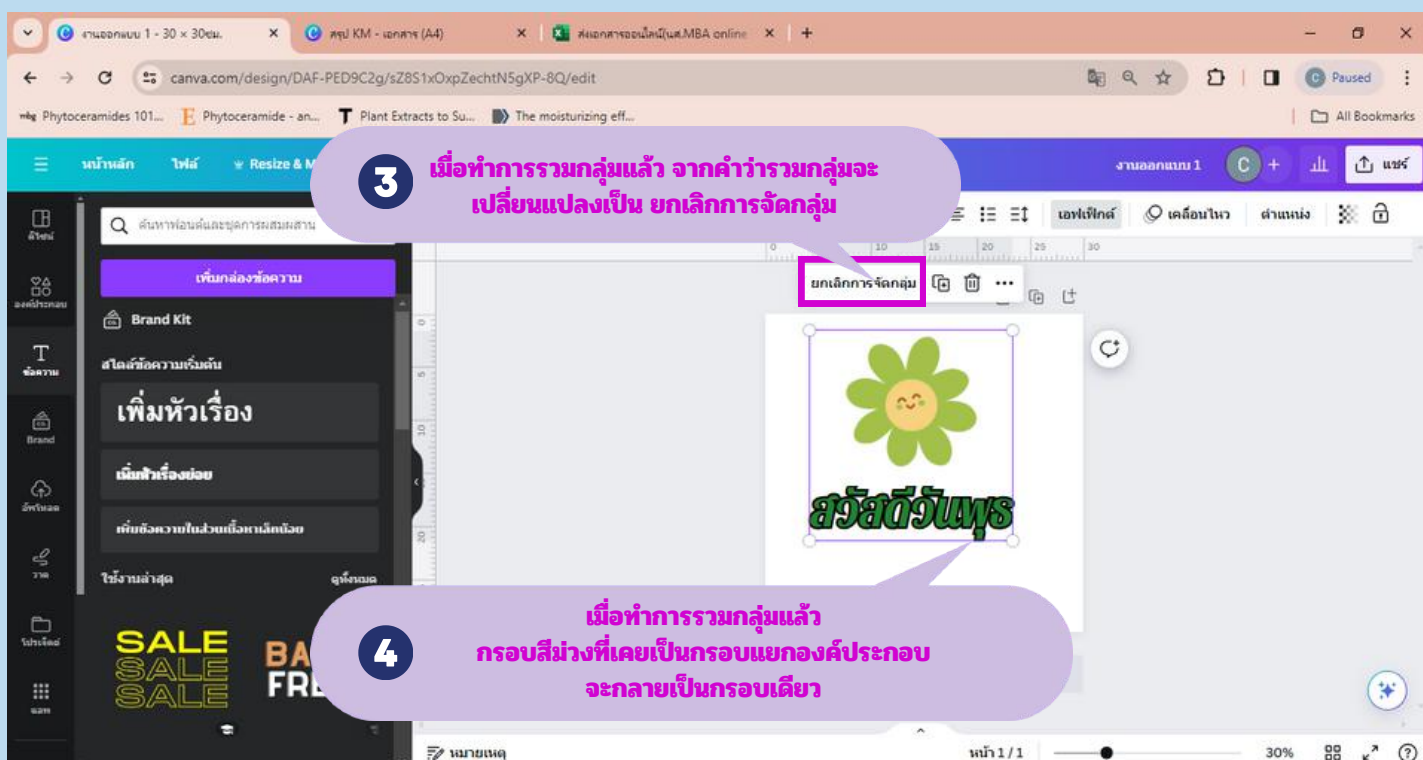
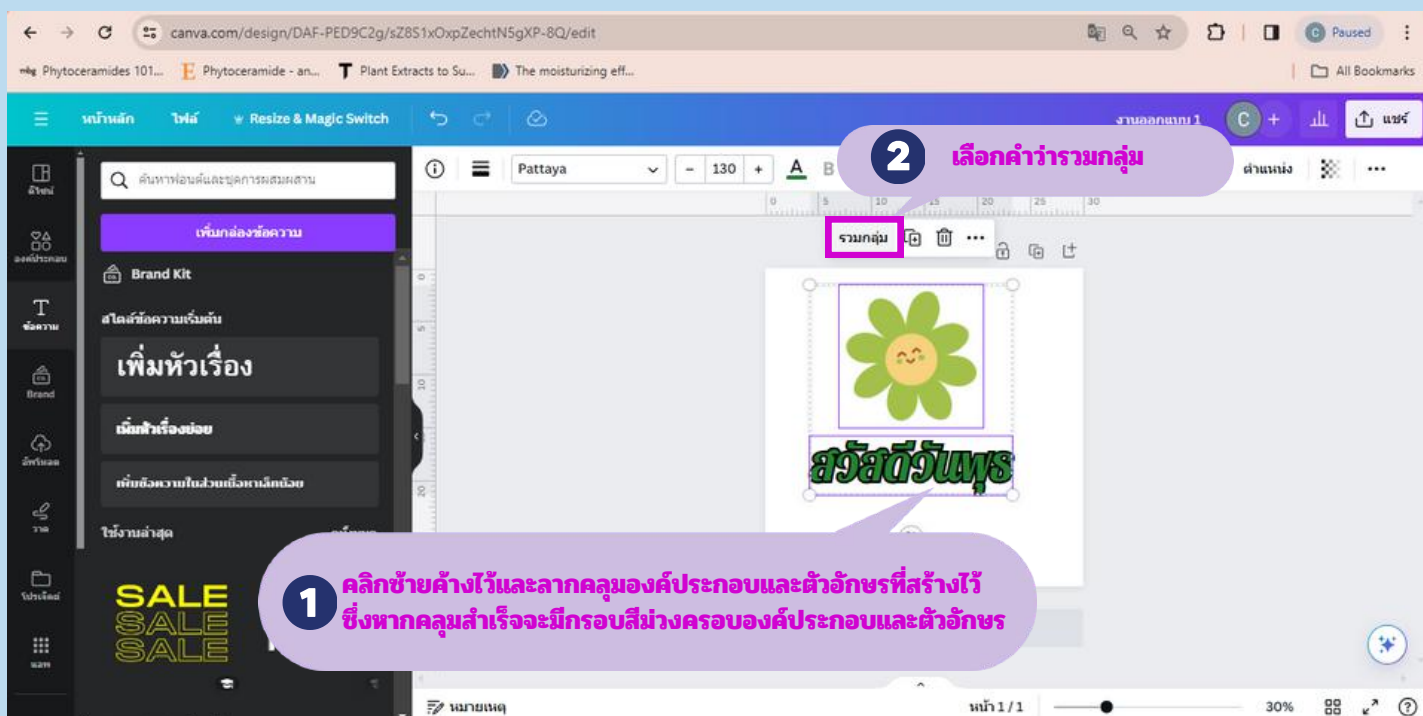
- คลิกซ้ายค้างไว้และลากคลุมองค์ประกอบและตัวอักษรทั้งหมดที่สร้างไว้ หากคลุมสำเร็จจะมีกรอบสี่มวงครอบองค์ประกอบและตัวอักษร > กดที่จุด 3 จุด > เลือกจัดองค์ประกอบ > เลือกตำแหน่ง



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การรวมกลุ่ม

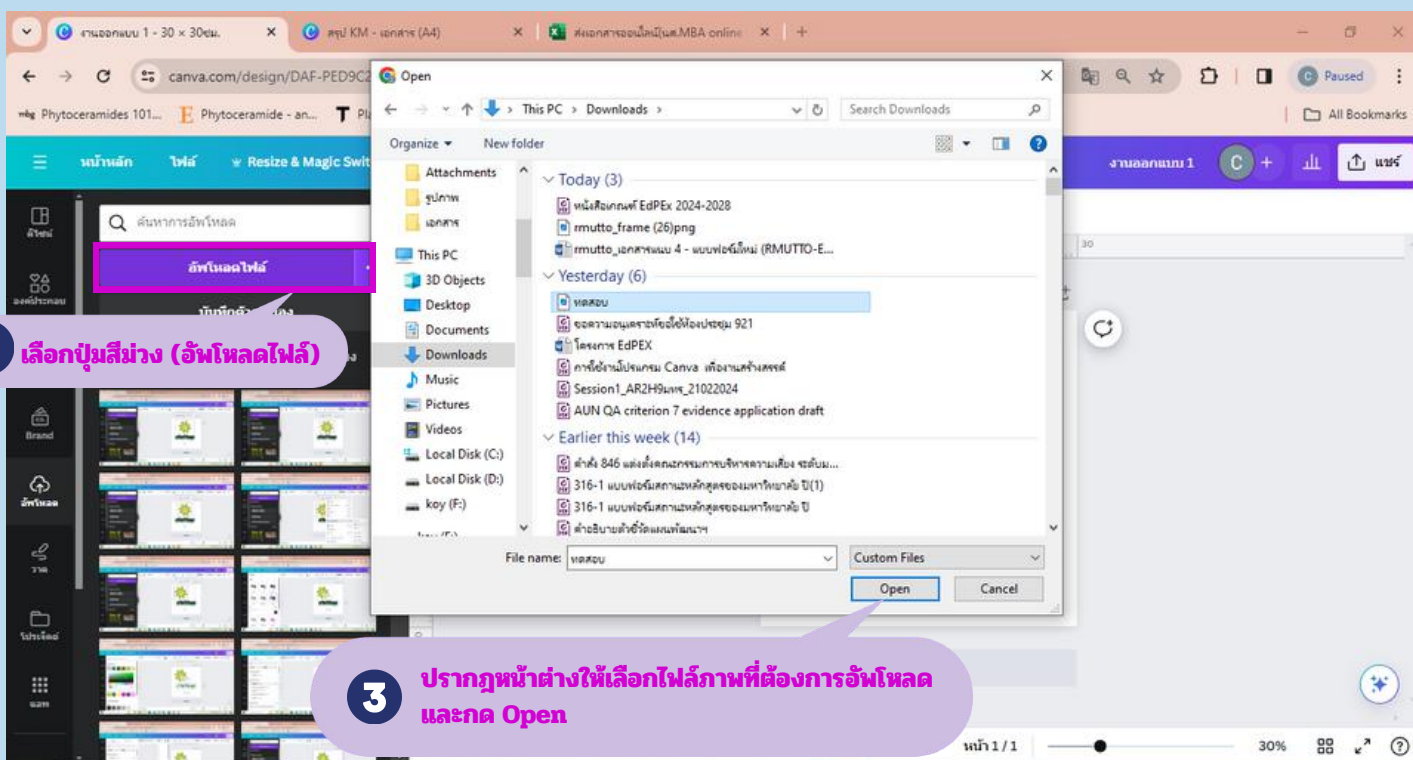
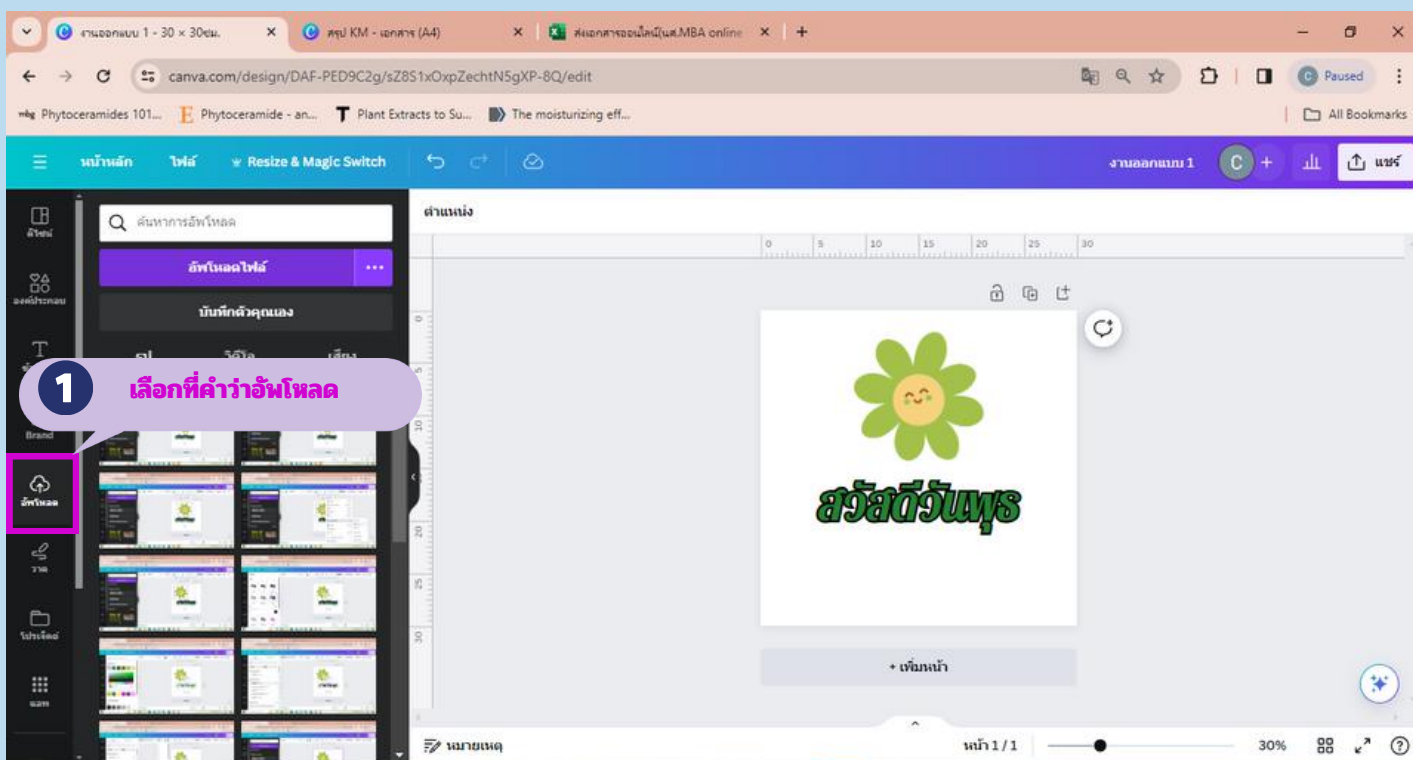
- คลิกซ้ายค้างไว้และลากคลุมองค์ประกอบและตัวอักษรทั้งหมดที่สร้างไว้ หากคลุมสำเร็จจะมีกรอบสีม่วงกรอบองค์ประกอบและตัวอักษร > กด รวมกลุ่ม



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การอัปโหลดภาพ

- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก อัปโหลด > เลือกปุ่มสีม่วง “อัปโหลดไฟล์” > ปรากฏหน้าต่างให้เลือกไฟล์ จากนั้นกด open > ภาพจะอยู่ด้านซ้ายมือในคลังอัปโหลด > กดเลือกไฟล์ > ภาพปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การอัปโหลดภาพ (ต่อ)

- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก อัปโหลด > เลือกปุ่มสีม่วง “อัปโหลดไฟล์” > ปรากฏหน้าต่างให้เลือกไฟล์ จากนั้นกด open > ภาพจะอยู่ด้านซ้ายมือในคลังอัปโหลด > กดเลือกไฟล์ > ภาพปรากฏบนหน้ากระดาษ

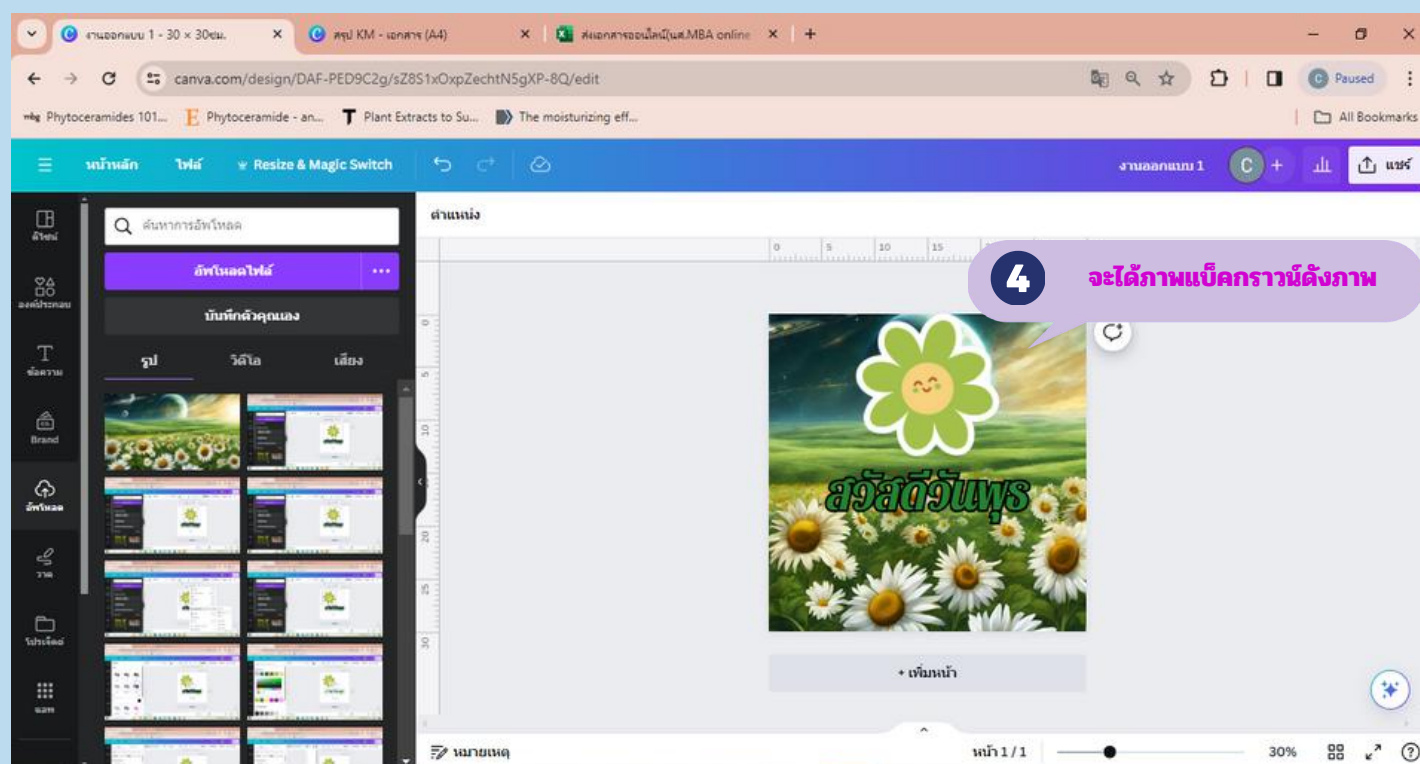
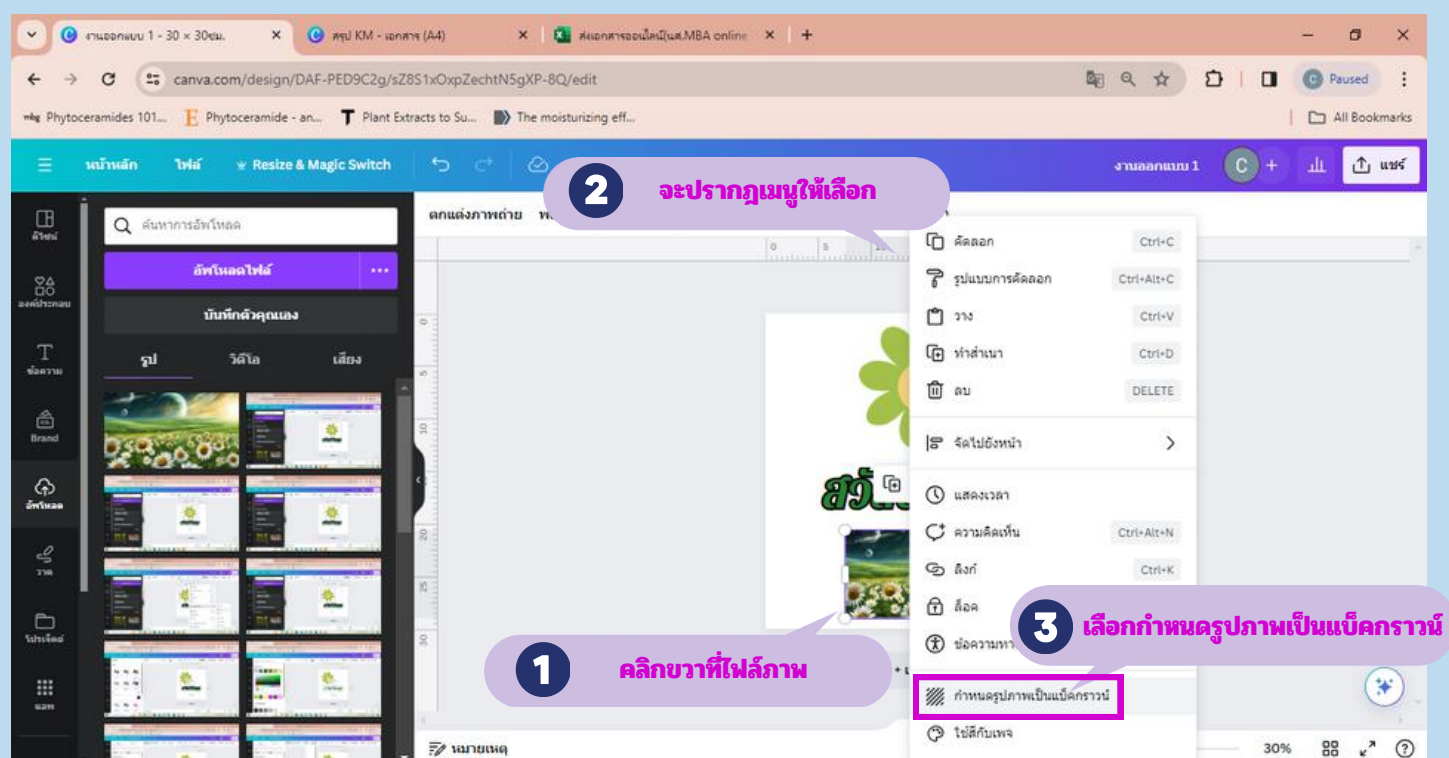
4 รูปภาพจะเข้ามาปรากฏอยู่ในไฟล์ที่อัปโหลดเข้ามาใน CANVA ให้ทำการกดเลือกไฟล์ภาพ

5 กดเลือกไฟล์ภาพที่ต้องการ และไฟล์ภาพจะมาปรากฏบนหน้ากระดาษ

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำแบรคกราว์น

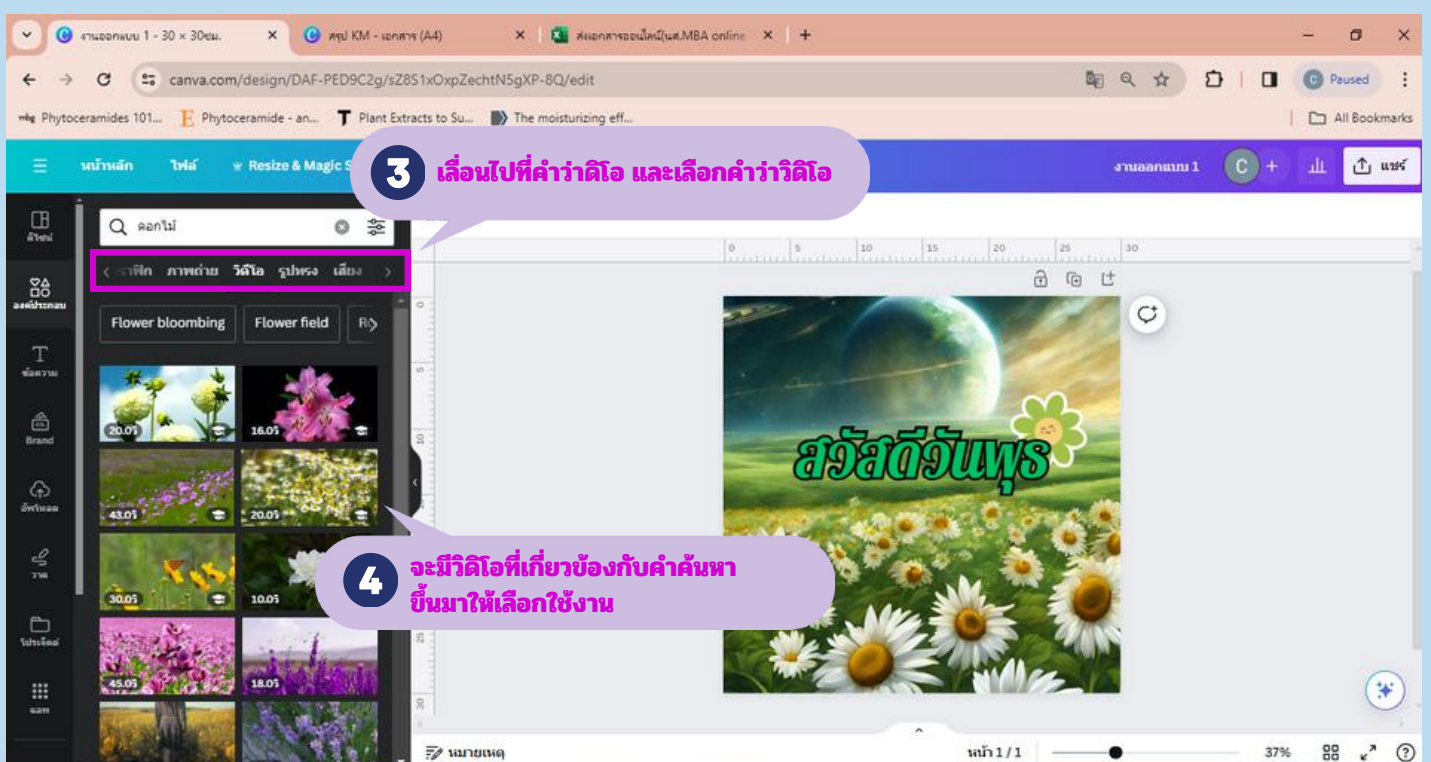
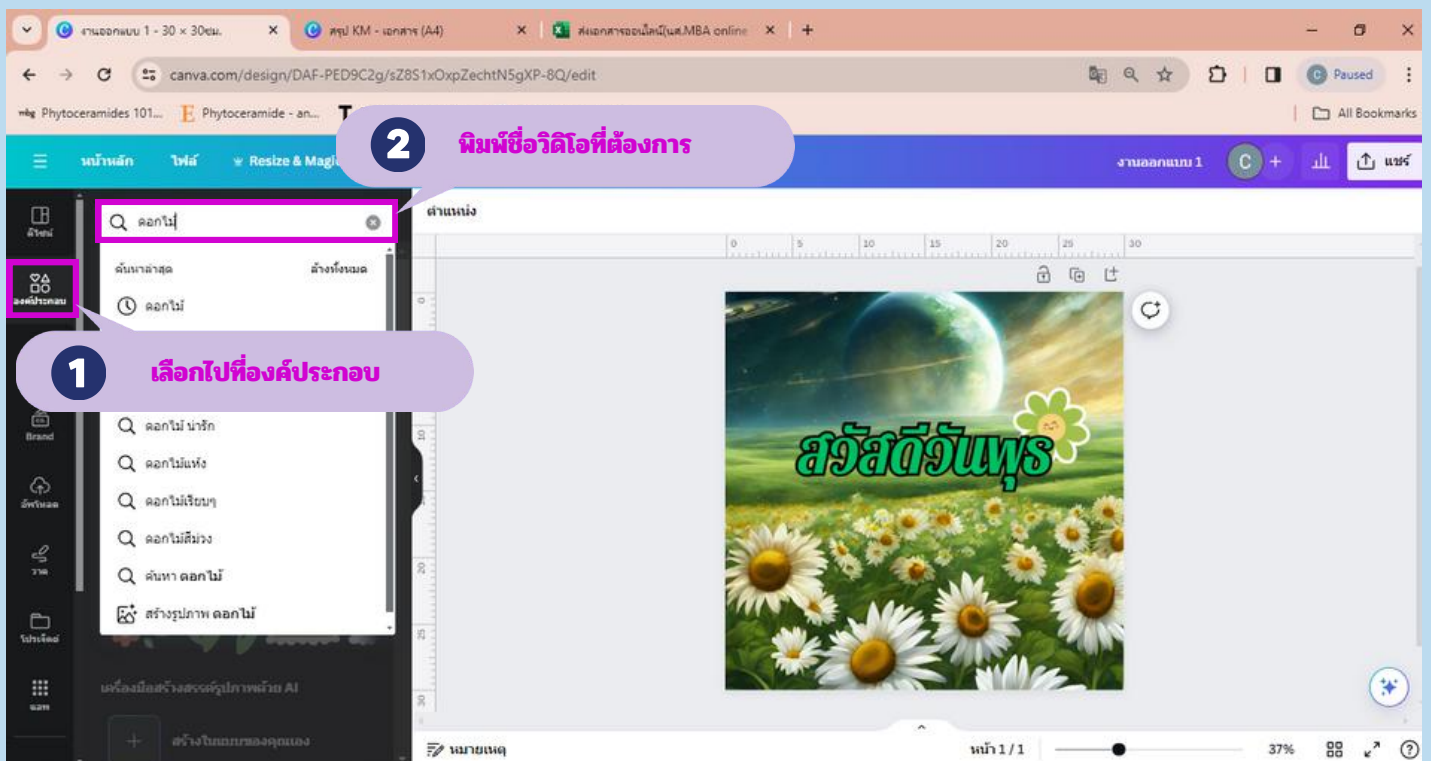
- คลิกขวาที่ไฟล์ภาพบนหน้ากระดาษ > ปรากฏเมนู > เลือกกำหนดรูปภาพเป็นแบ็คกราว์น



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การแทรกวิดีโอ

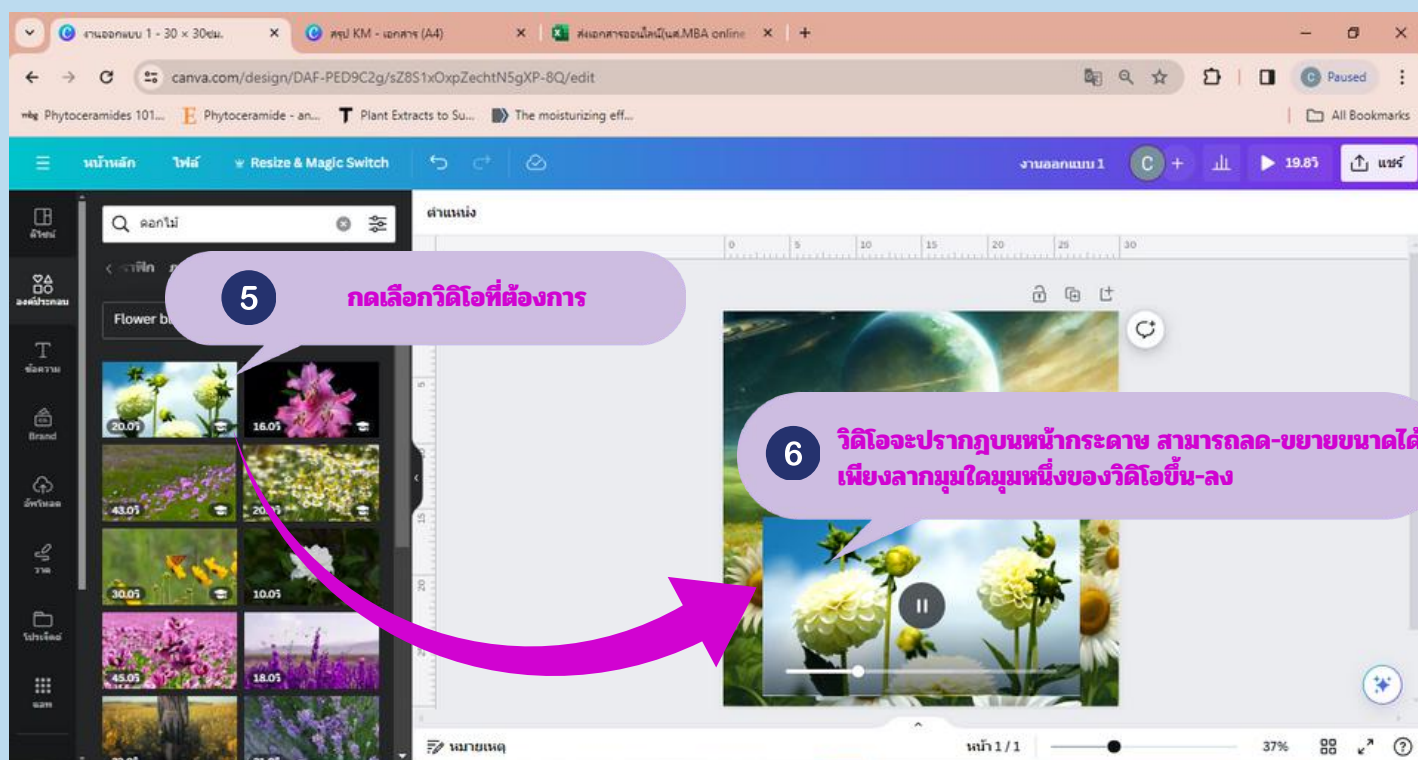
- สังกเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกองค์ประกอบ > พิมพ์ชื่อวิดีโอที่ต้องการ > เลื่อนหาคำว่าวิดีโอ และกดเลือก > มีวิดีโอให้เลือกใช้ > เมื่อกดเลือกวิดีโอ วิดีโอจะปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การแทรกวิดีโอ (ต่อ)

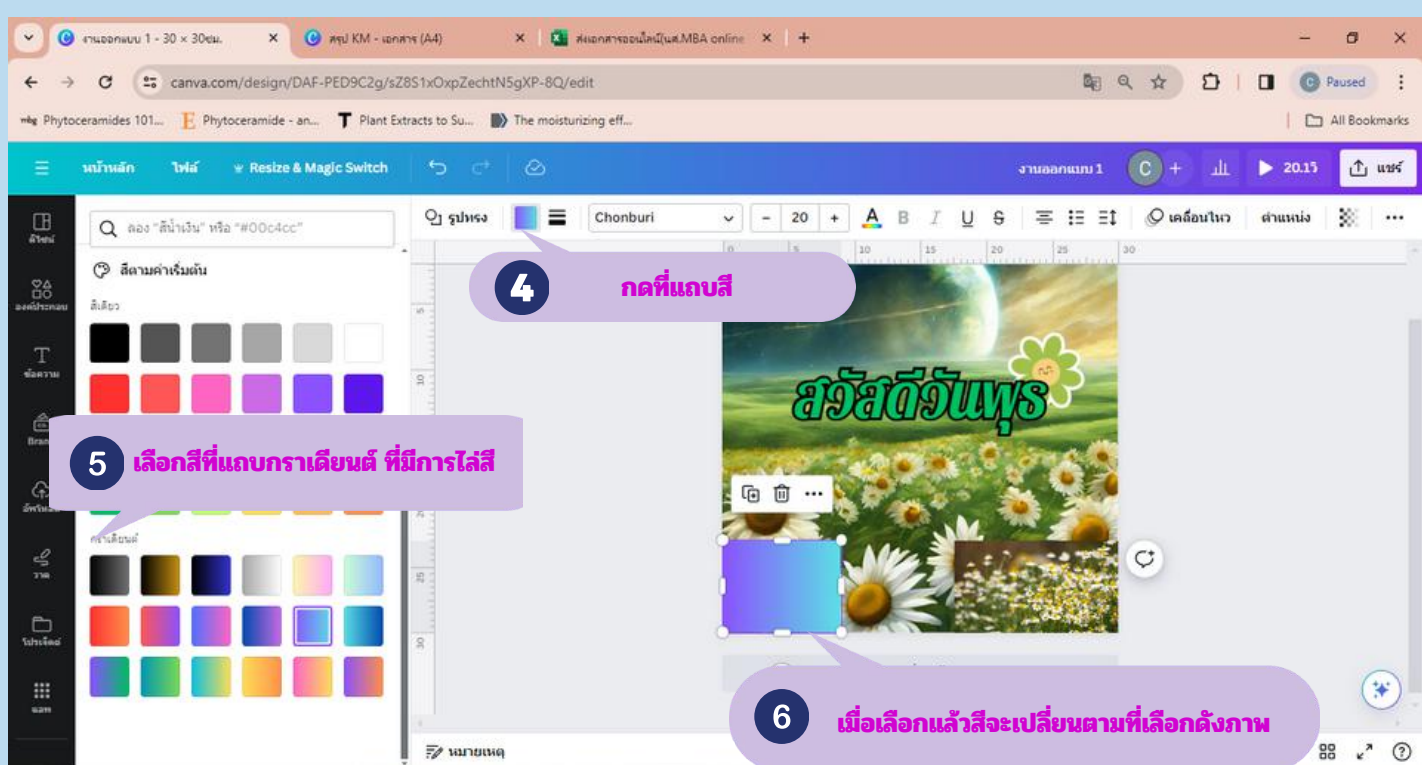
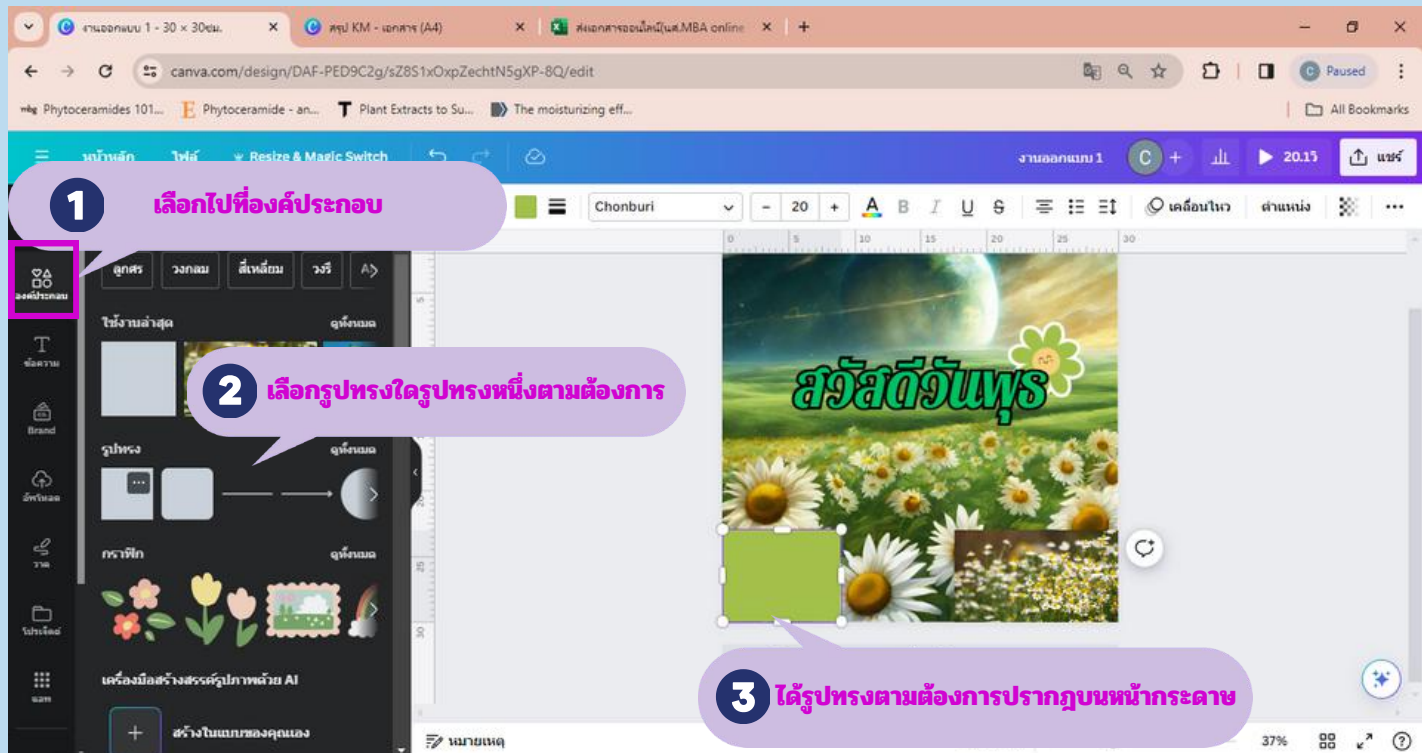
- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกองค์ประกอบ > พิมพ์ชื่อวิดีโอที่ต้องการ > เลื่อนหาคำว่าวิดีโอ และกดเลือก > มีวิดีโอให้เลือกใช้ > เมื่อกดเลือกวิดีโอ วิดีโอจะปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การไล่เฉดสี

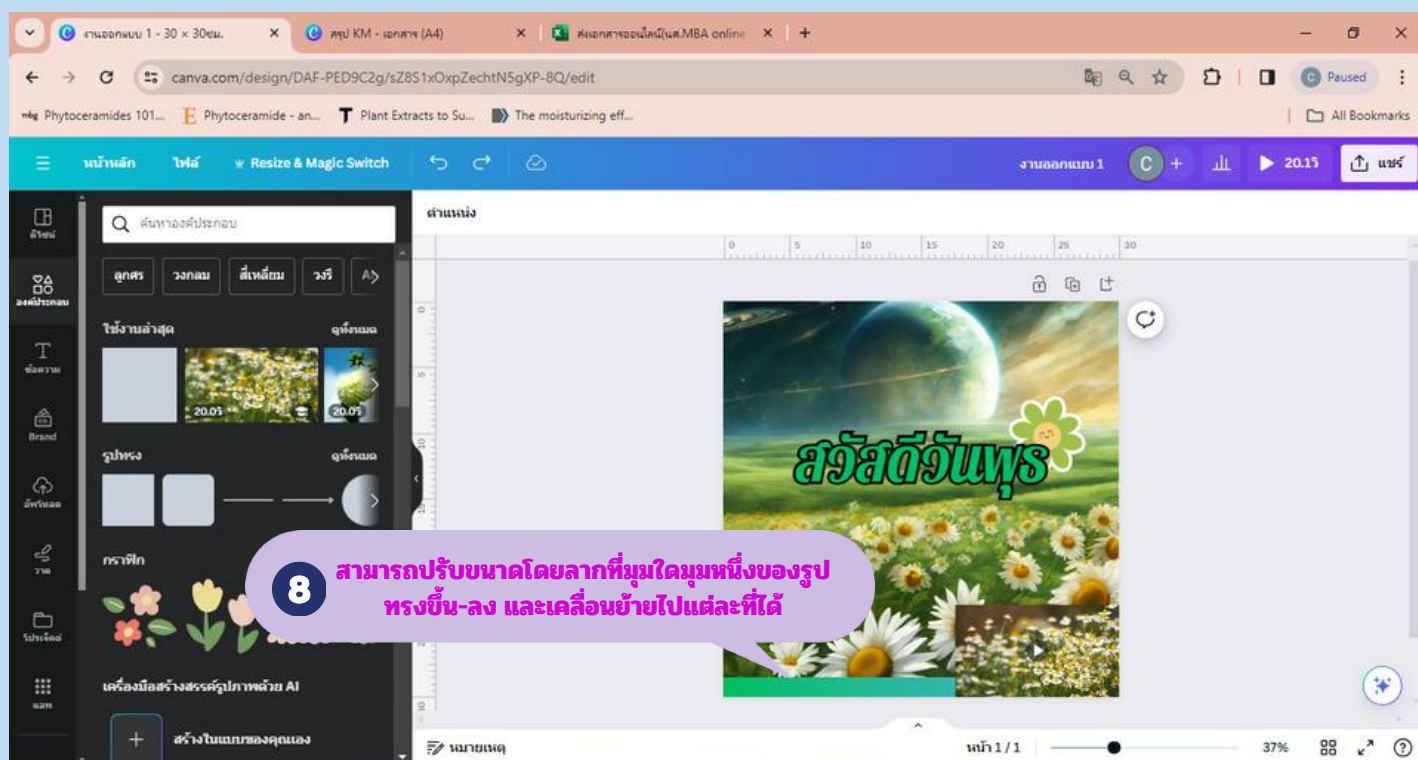
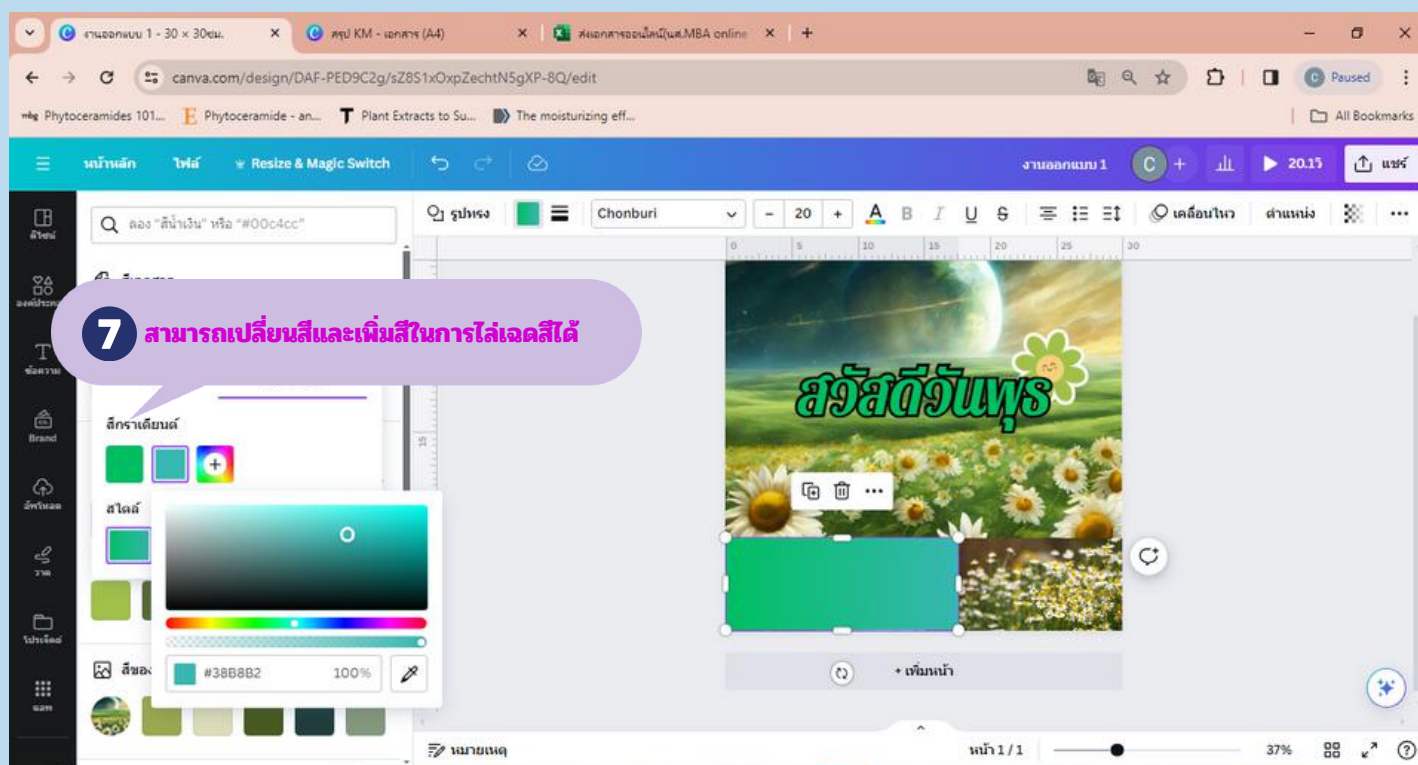
- สั่งแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “องค์ประกอบ” > เลือกรูปทรงที่ต้องการ > กดที่แถบสี > สั่งแถบด้านซ้ายมือ เลื่อนกราฟิกเดียนท์ > สีรูปทรงจะเปลี่ยนแปลง > เพิ่มสีและไล่เฉดสีใหม่ได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การไล่เฉดสี (ต่อ)

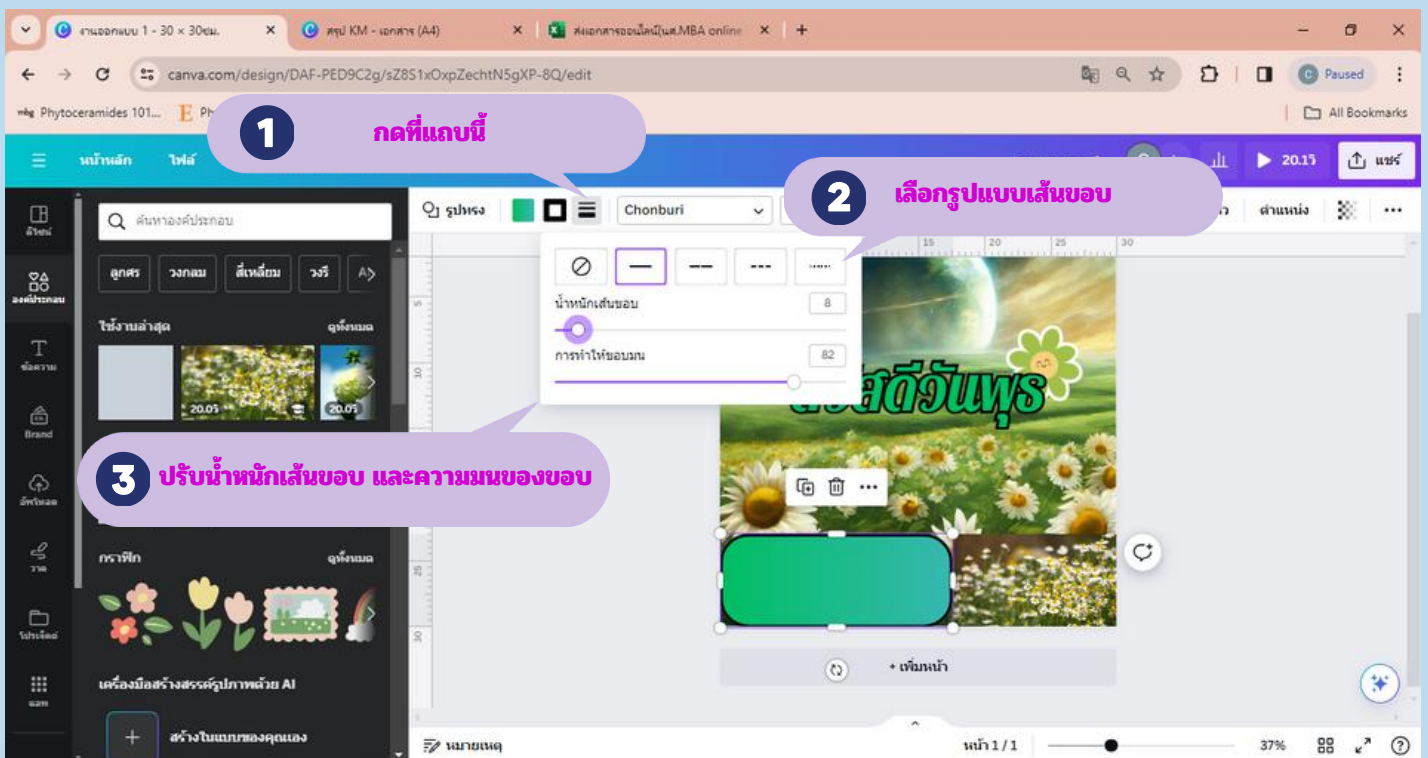
- สั่งแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “องค์ประกอบ” > เลือกรูปทรงที่ต้องการ > กดที่แถบสี > สั่งแถบด้านซ้ายมือ เลื่อนหาคาเรียดียนค์ > สีรูปทรงจะเปลี่ยนแปลง > เพิ่มสีและไล่เฉดสีใหม่ได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำขอบมน และเพิ่มเส้นขอบ

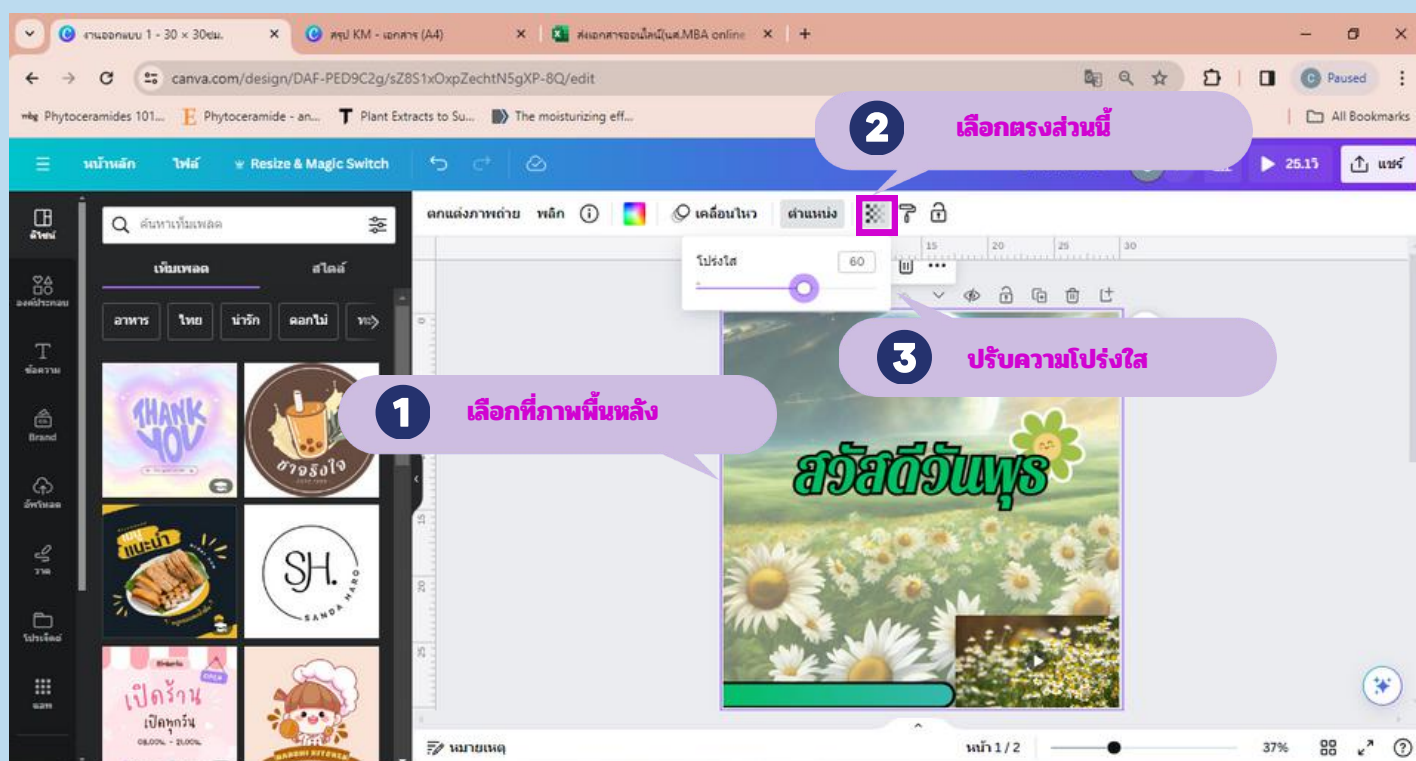
- กดเลือกที่รูปทรง > ปรากฏแถบด้านบน > เลือก สัญลักษณ์ เส้นทึบ-บาง > สามารถเลือกรูปแบบเส้นขอบ/ ปรับน้ำหนักและความมนได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำโปร่งใส

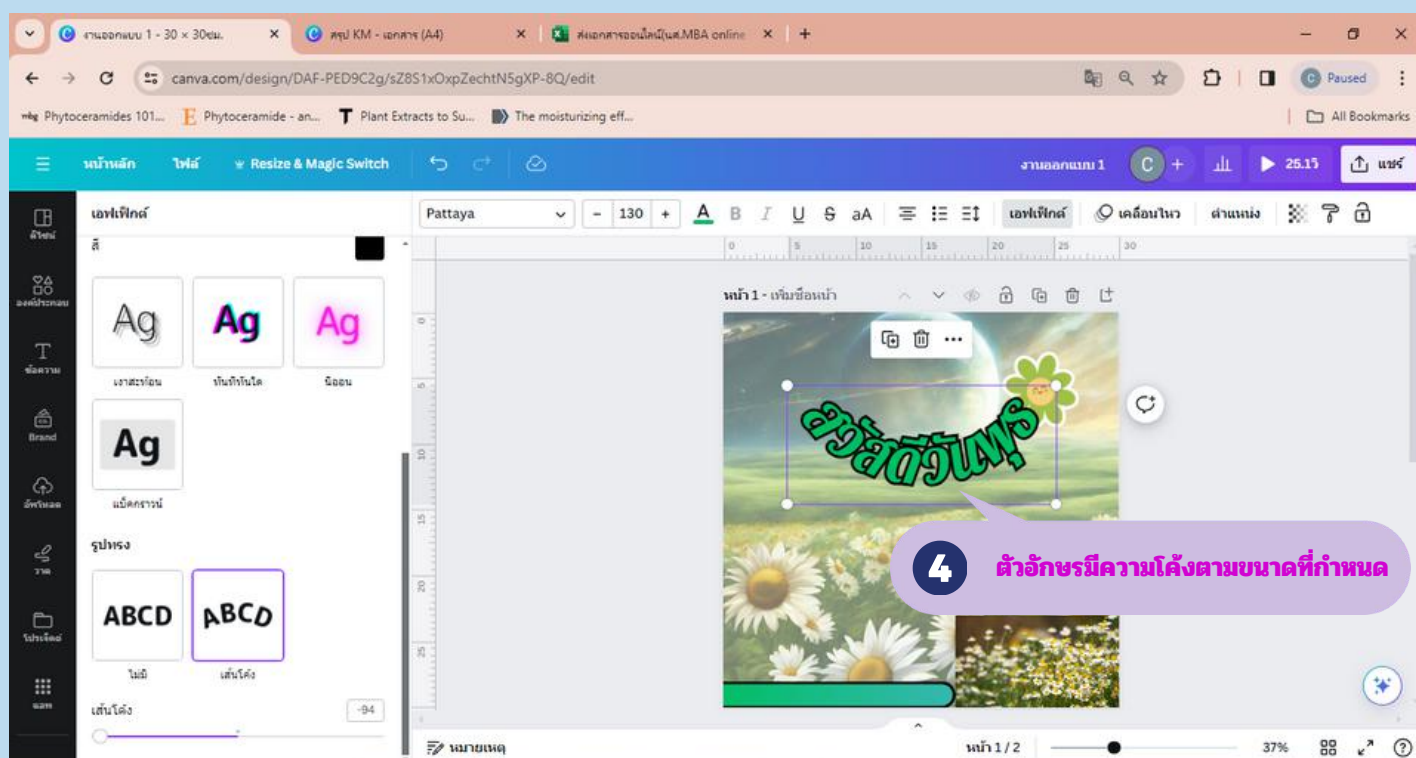
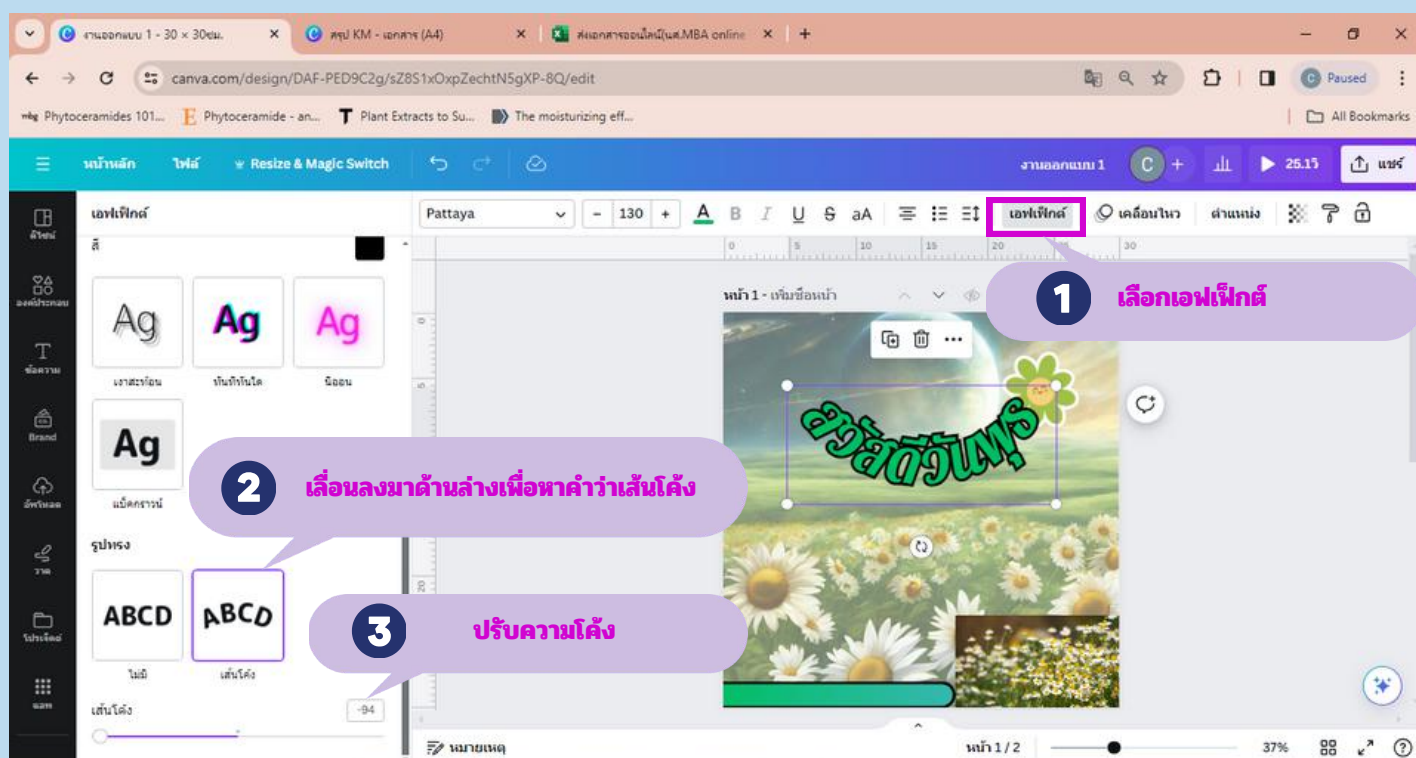
- เลือกที่รูปทรง หรือ ภาพ หรือ ภาพพื้นหลัง > สังกเกตสัญลักษณ์ เลื่อนกลาง > กดเลือก > ปรับความโปร่งใส 0-100



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

ตัวอักษรโค้ง

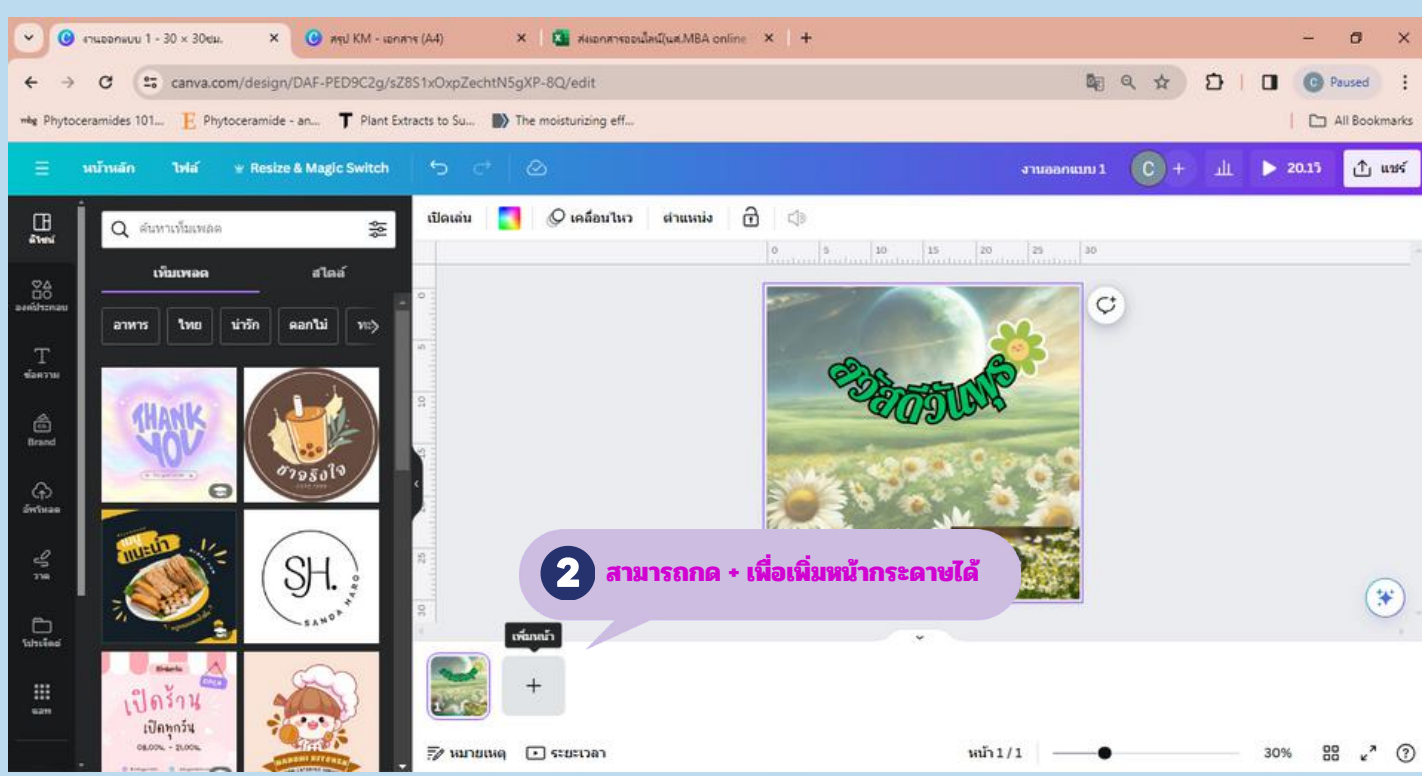
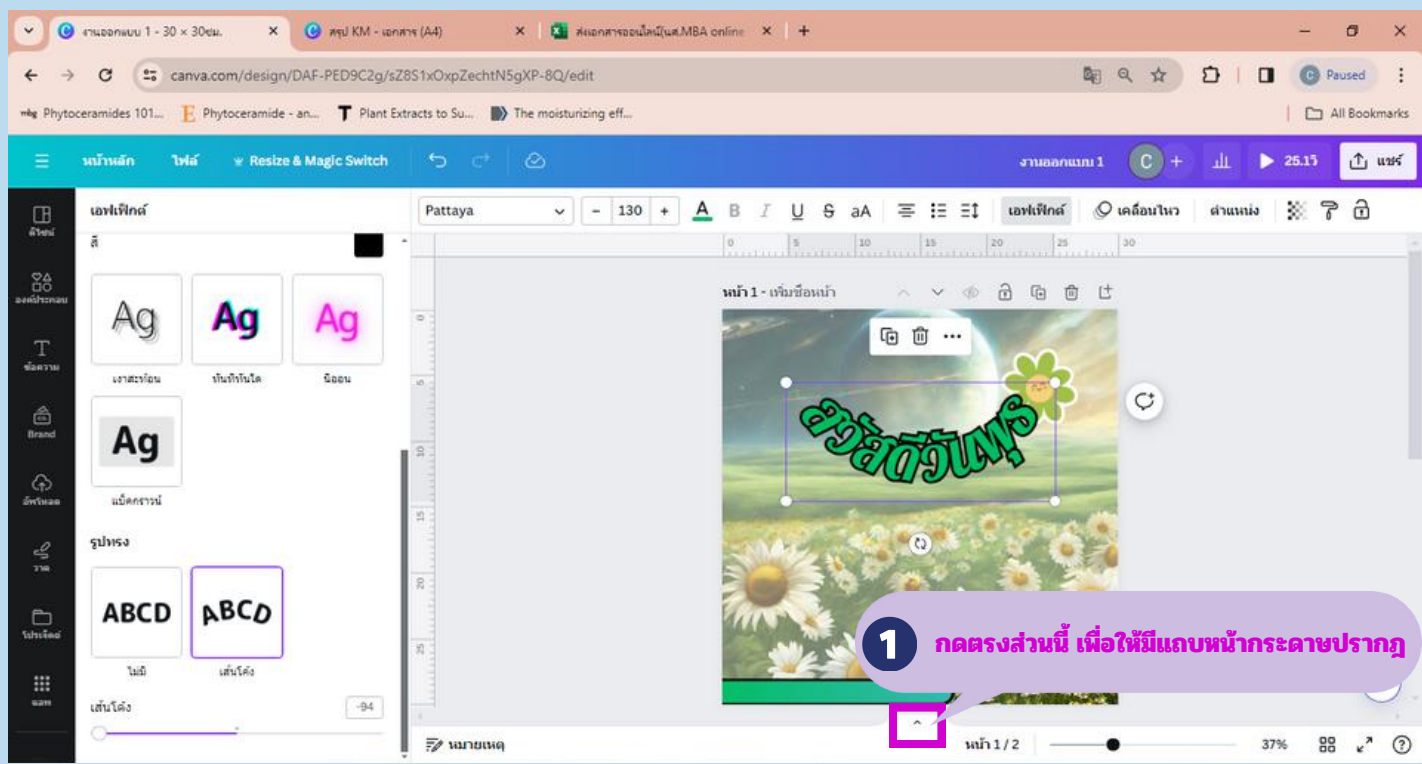
- กดเลือกตัวอักษรบนหน้ากระดาษ > สังเกตแถบด้านบน > เลือกเอฟเฟกต์ > จะมีแถบด้านซ้ายปรากฏ > เลื่อนลงมาเพื่อหา “เส้นโค้ง” > ปรับความโค้ง



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเพิ่ม-ลบหน้ากระดาษ/ ฟังก์ชันหน้ากระดาษ

- กดที่สัญลักษณ์ \wedge ที่ด้านล่างของหน้าจอ > จะมีแถบหน้ากระดาษขึ้นมา > กด + เพื่อเพิ่มหน้ากระดาษ > หรือกดที่จุด 3 จุด > เพื่อเปลี่ยนชื่อ/ ทำสำเนา/ ลบหน้ากระดาษ/ซ่อนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การเพิ่ม-ลบหน้ากระดาษ/ ฟังก์ชันหน้ากระดาษ (ต่อ)

- กดที่สัญลักษณ์ \wedge ที่ด้านล่างของหน้าจอ > จะมีแถบหน้ากระดาษขึ้นมา > กด + เพื่อเพิ่มหน้ากระดาษ > หรือกดที่จุด 3 จุด > เพื่อเปลี่ยนชื่อ/ ทำสำเนา/ ลบหน้ากระดาษ/ ซ่อนหน้ากระดาษ

3 สามารถเปลี่ยนชื่อ/ ทำสำเนา/ ลบหน้ากระดาษ/ ซ่อนหน้ากระดาษได้

4 กดที่จุด 3 จุด ในส่วนมุมของหน้ากระดาษ

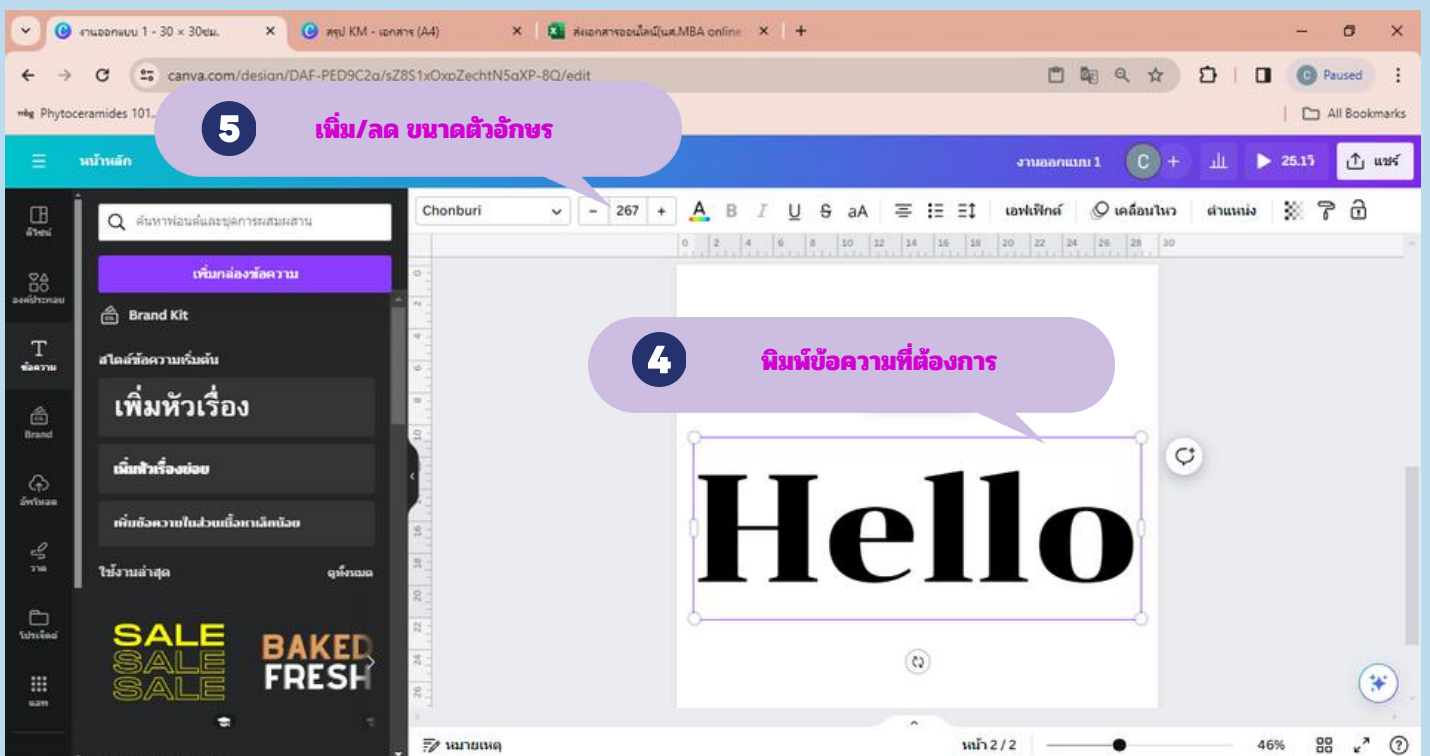
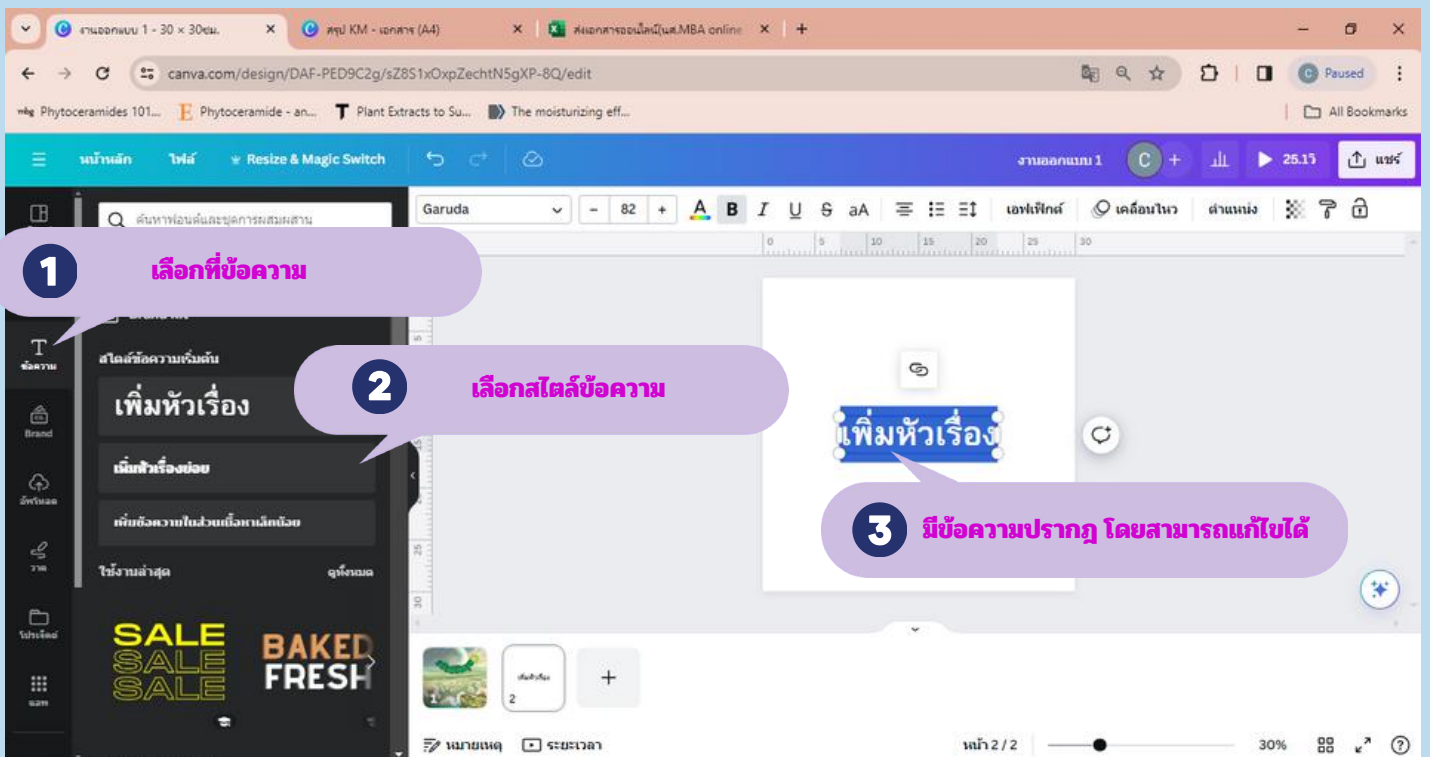
เมนูและเทคนิคการออกแบบ

ADVANCE TECHNIQUE

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง 3D Effect

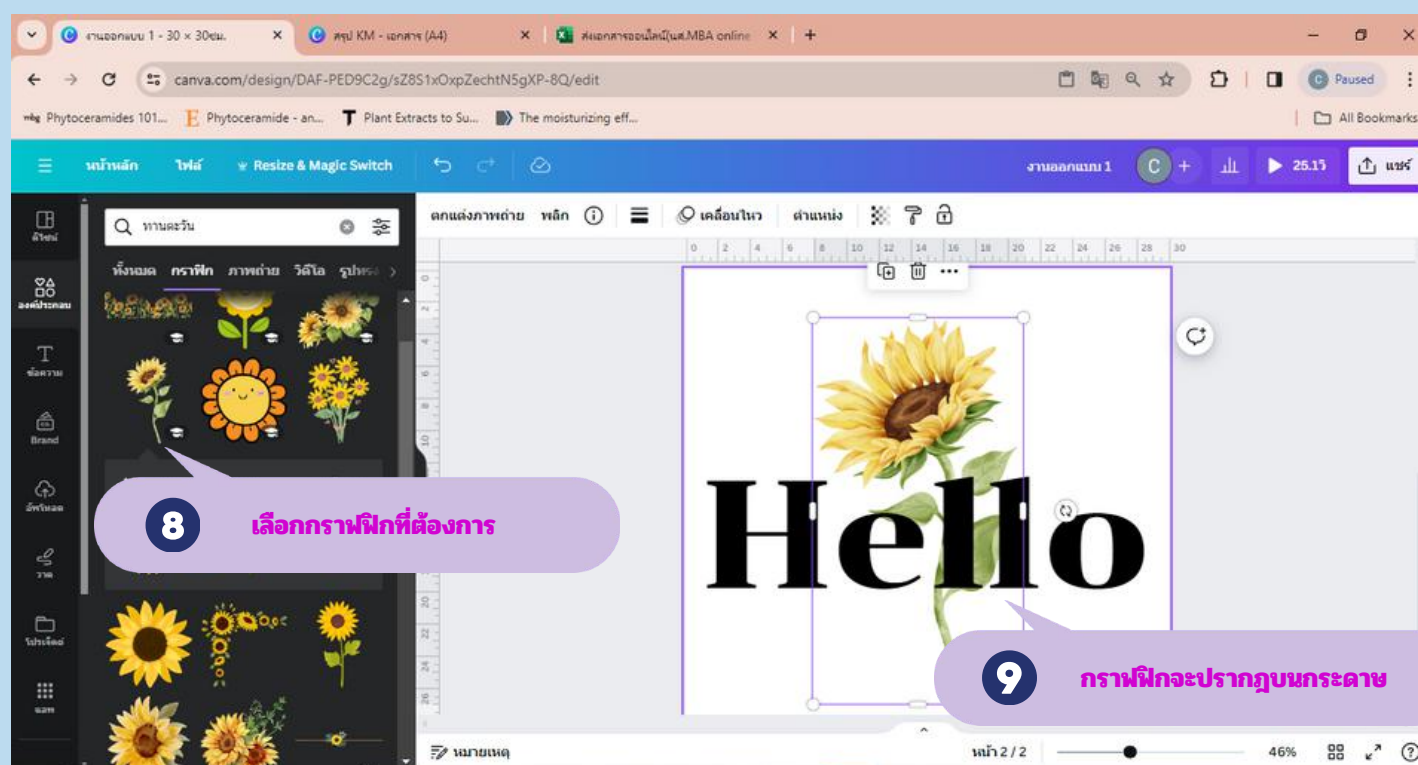
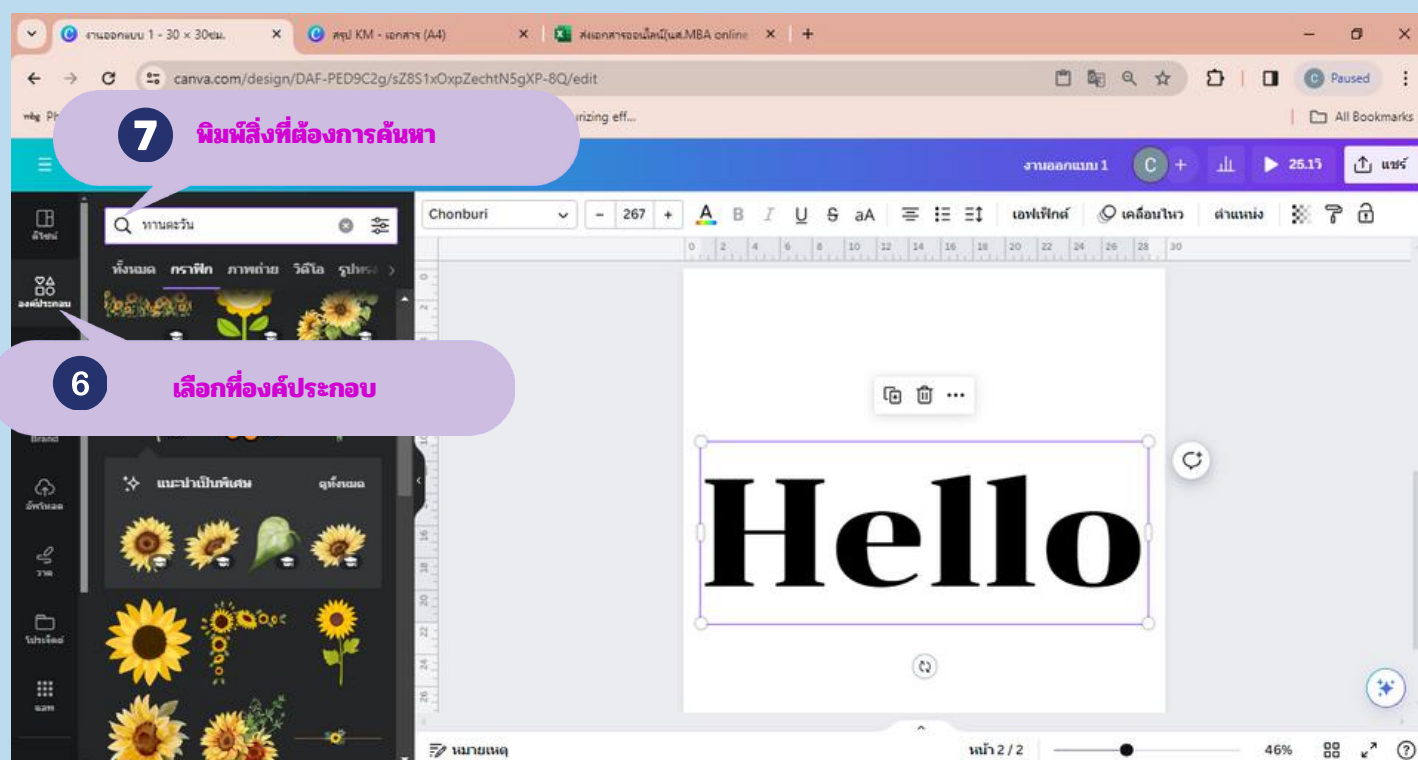
- สังกะสีแถบด้านซ้ายมือ > กดเลือก ข้อความ > เลือกสไตล์ข้อความ > แก้ไข ข้อความที่ปรากฏบนหน้ากระดาษ > ลดขนาดตัวอักษร



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง 3D Effect (ต่อ)

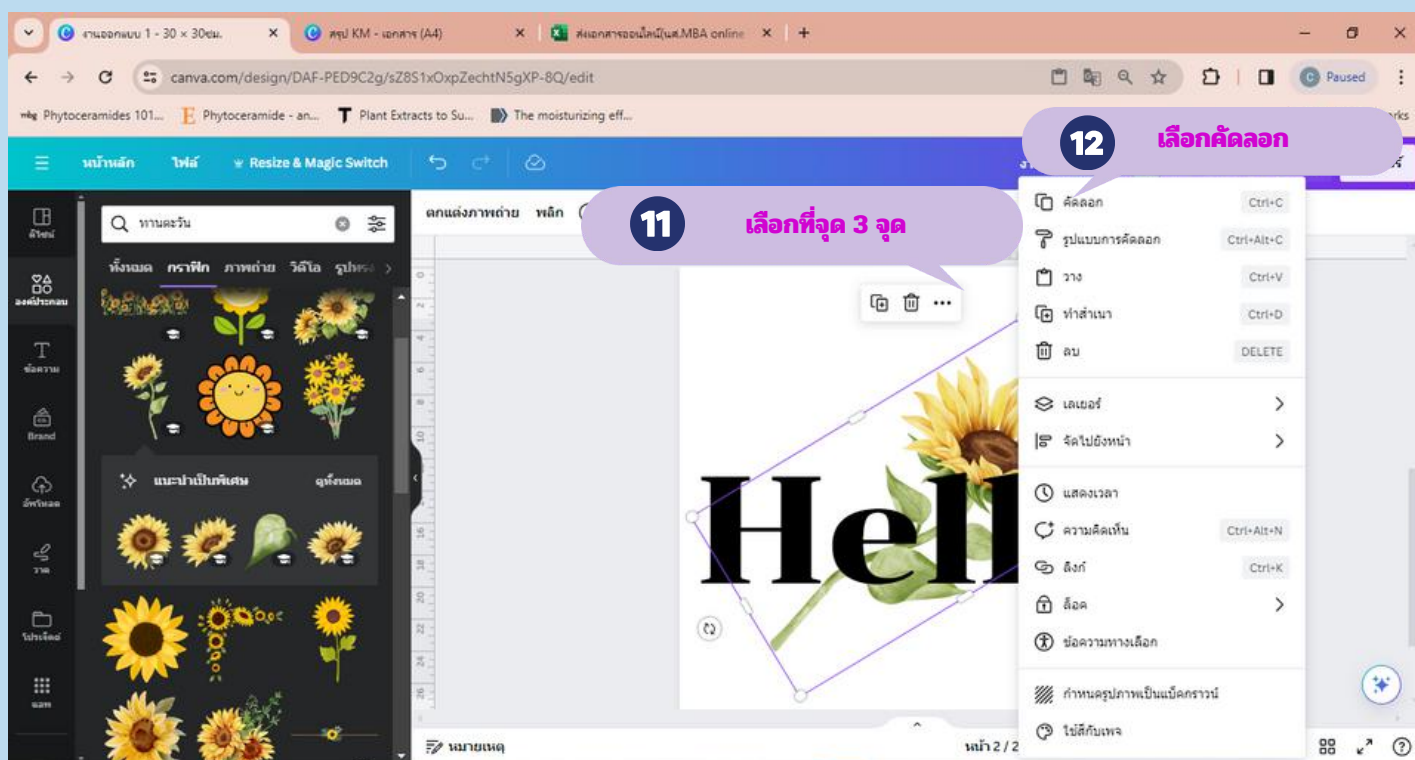
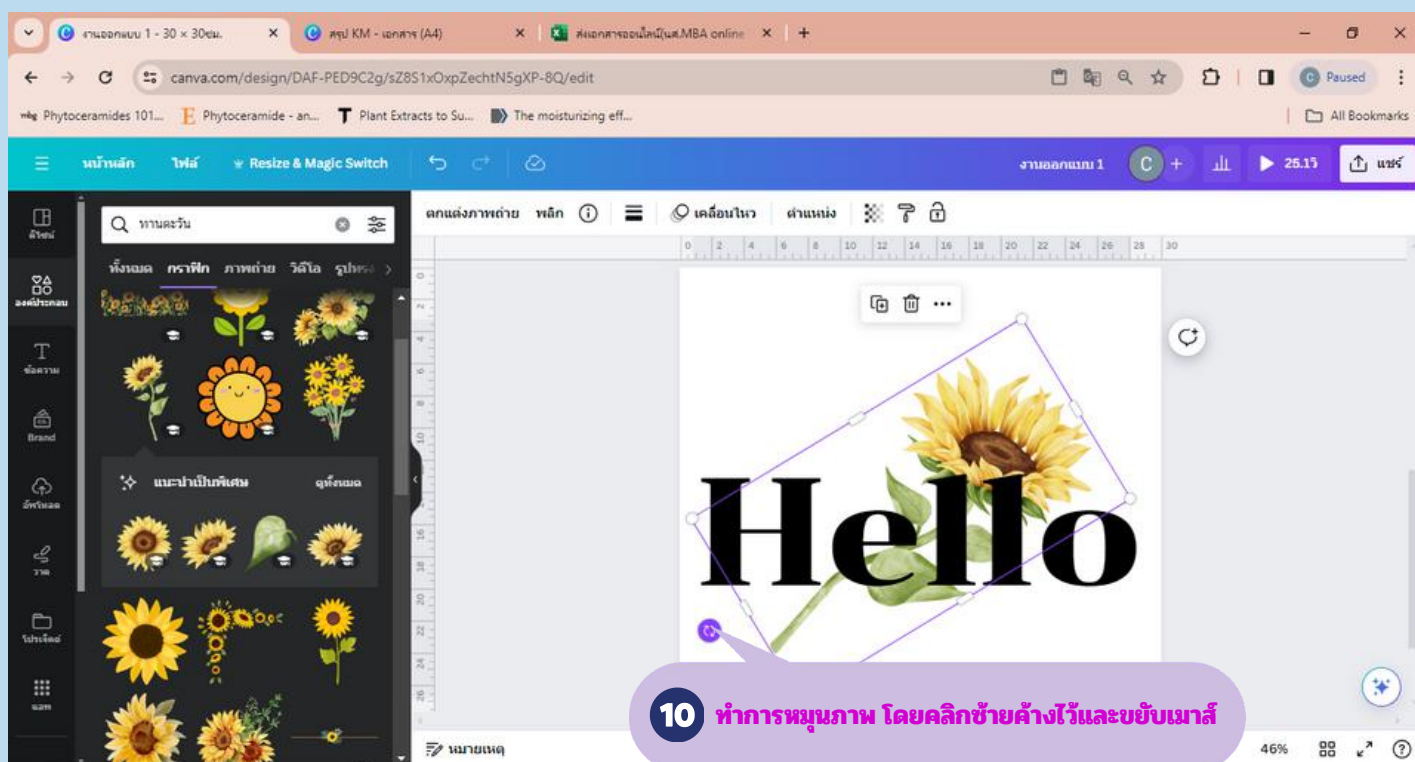
- สังกเกตแถบด้านซ้ายมือ > กดเลือก องค์ประกอบ > พิมพ์สิ่งที่ต้องการค้นหา > เลือกกราฟฟิคที่ต้องการ > กราฟฟิคเข้ามาปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง 3D Effect (ต่อ)

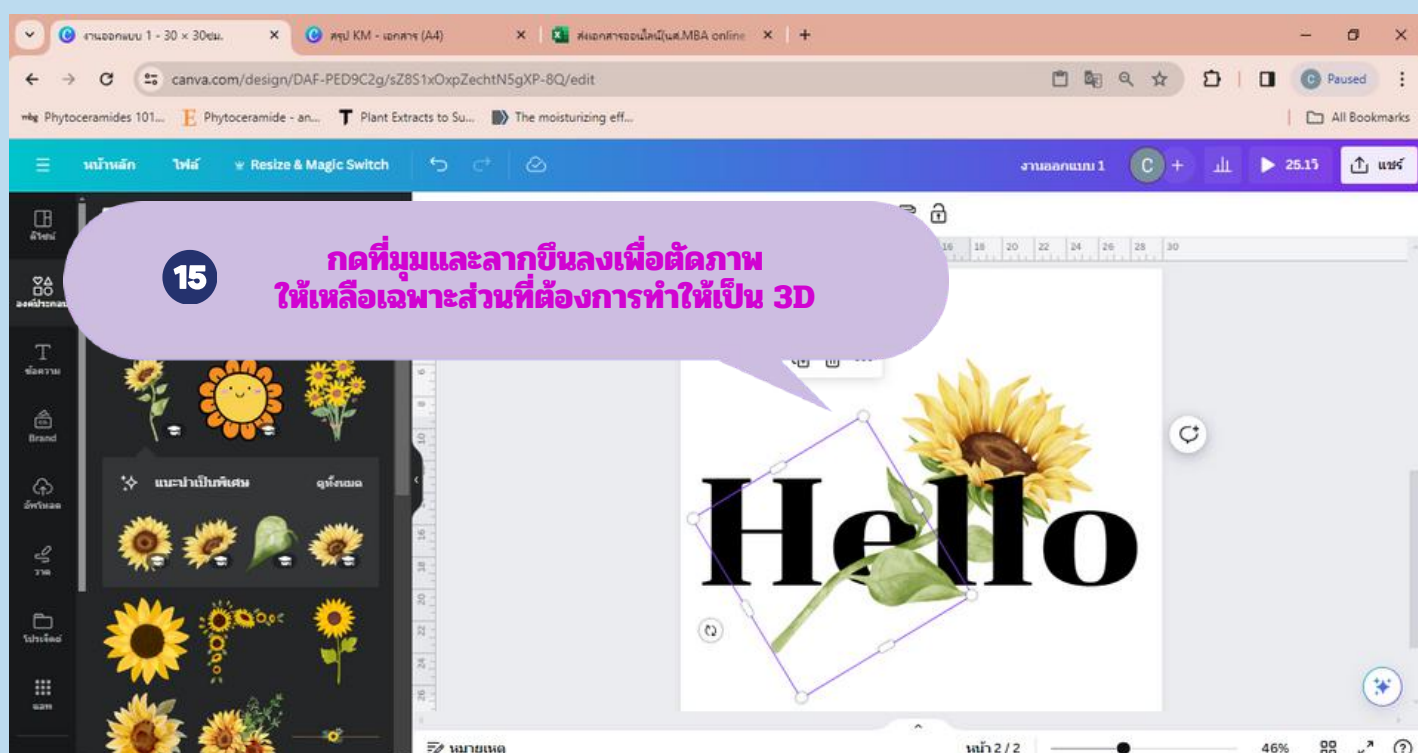
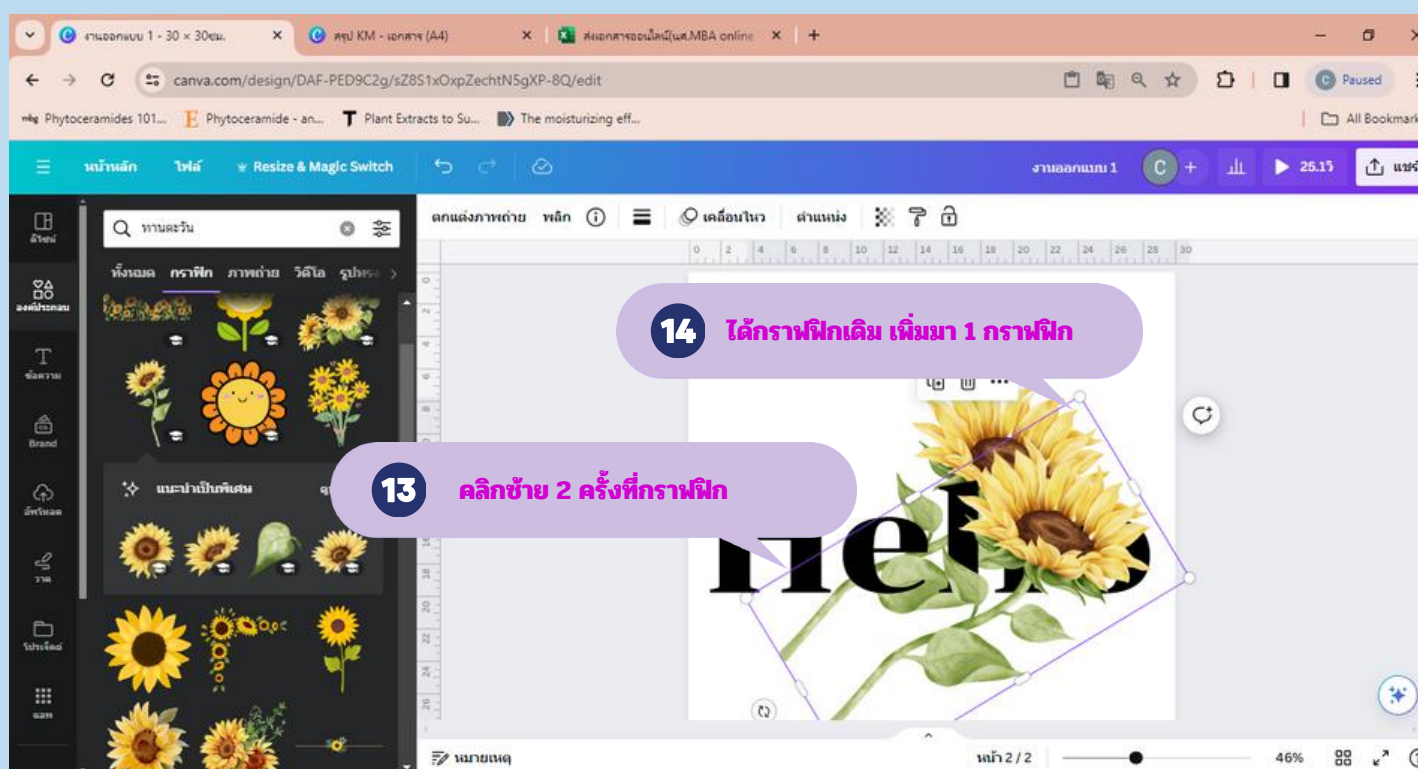
- กดเลือกกราฟฟิคบนหน้ากระดาษ > สังเกต สัญลักษณ์ลูกศรหมุนเป็นวงกลม > คลิกซ้ายค้างไว้ และขยับเมาส์ให้ภาพหมุนตามองศาที่ต้องการ > กดจุด 3 จุด > เลือกคัดลอก



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง 3D Effect (ต่อ)

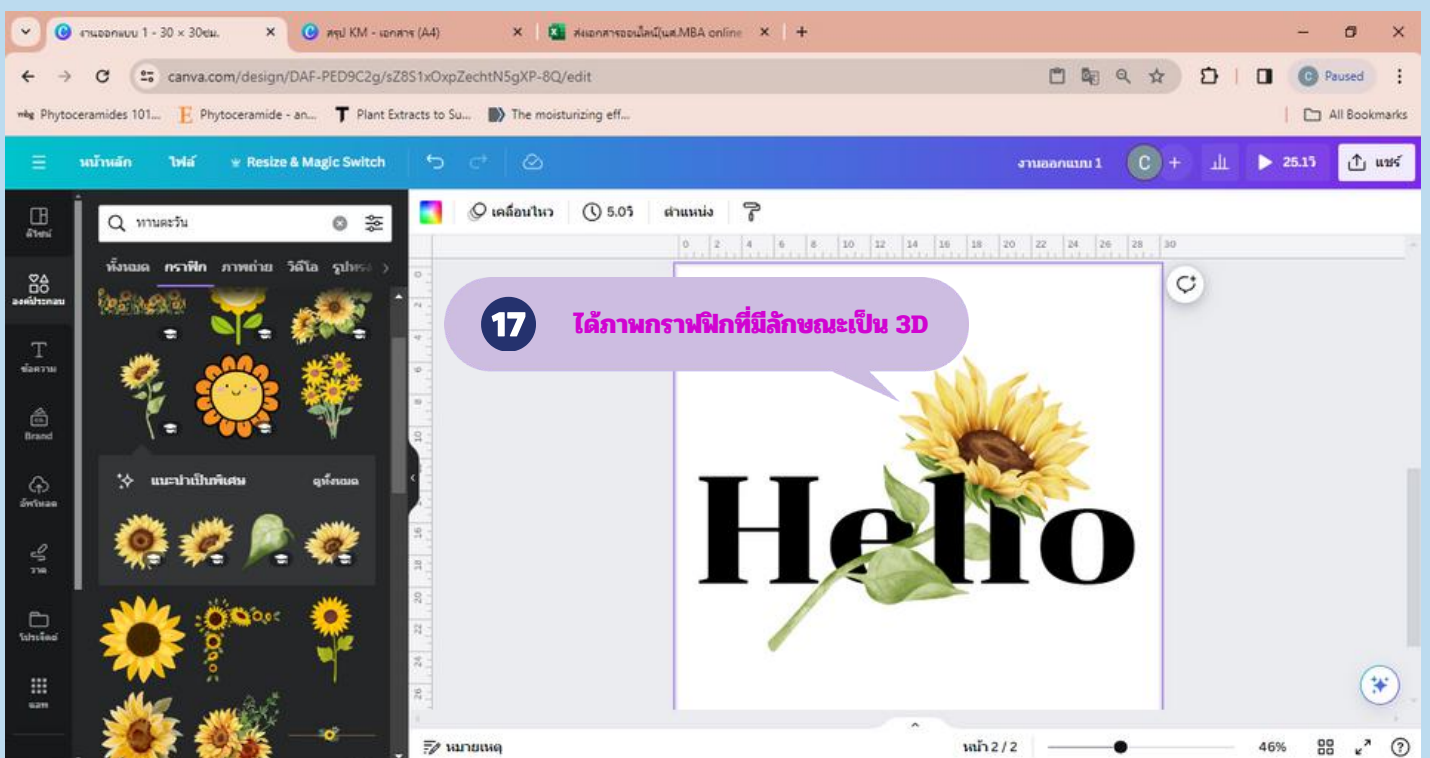
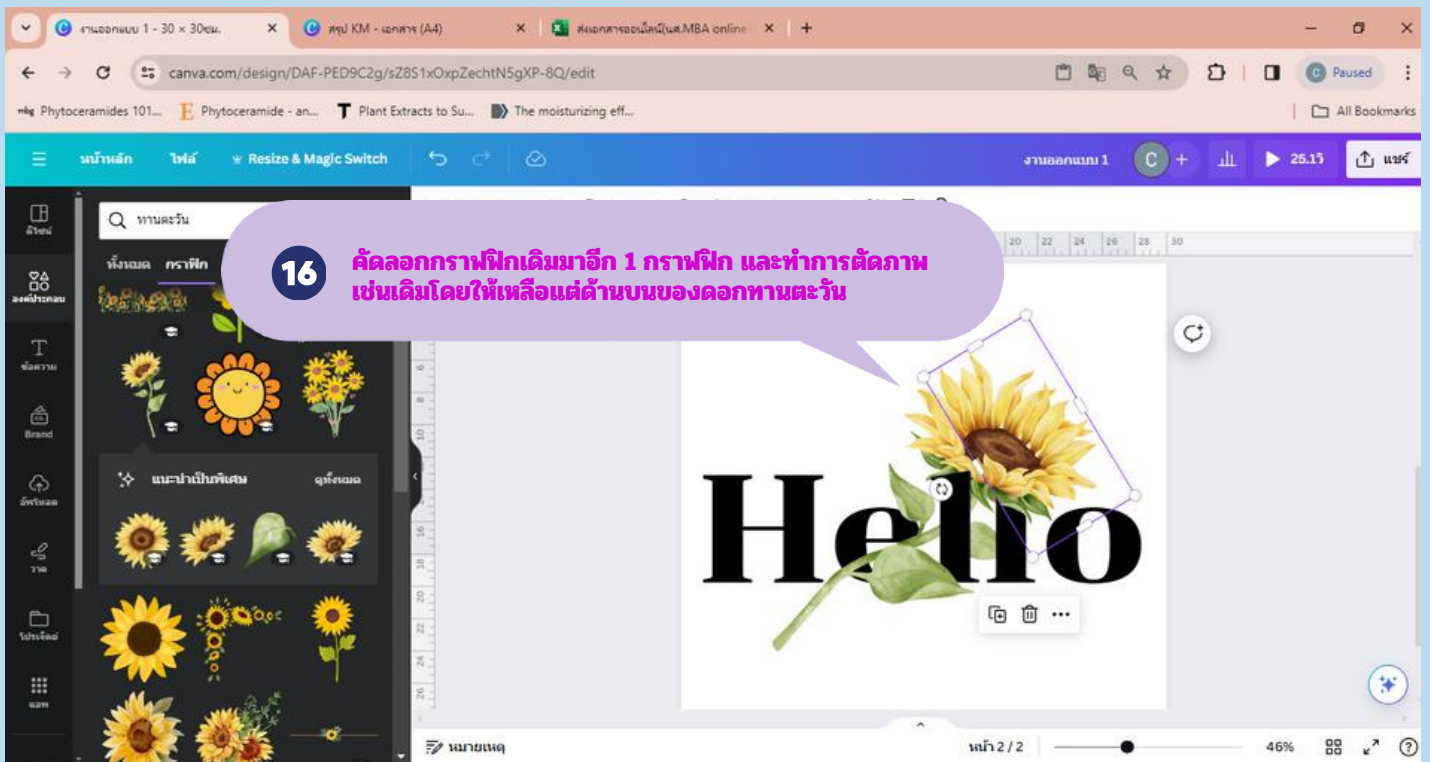
- ได้กราฟฟีกอีก 1 กราฟฟีก > double click ที่กราฟฟีก > กดที่มุมและลากขึ้นลงเพื่อตัดภาพให้เหลือเฉพาะส่วนที่ต้องการทำให้เป็น 3D



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง 3D Effect (ต่อ)

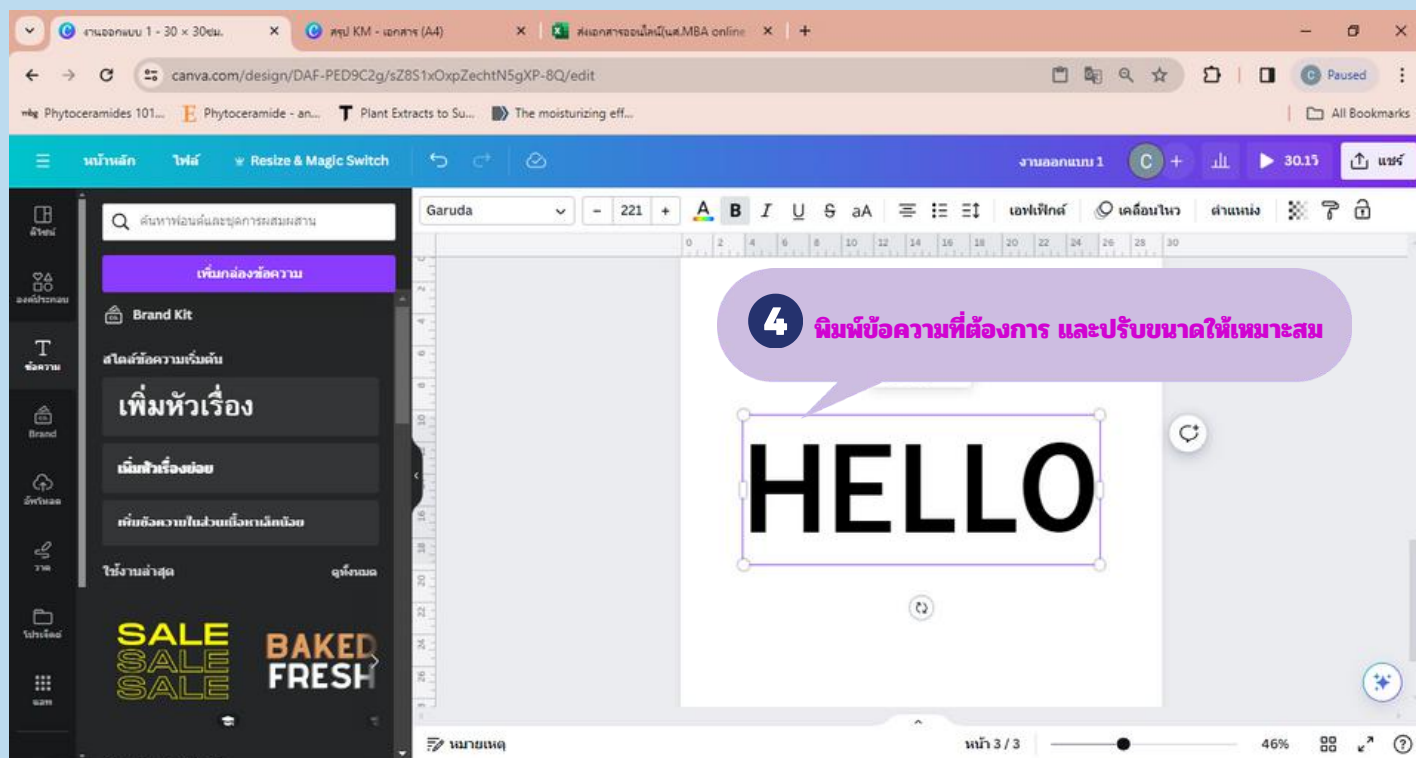
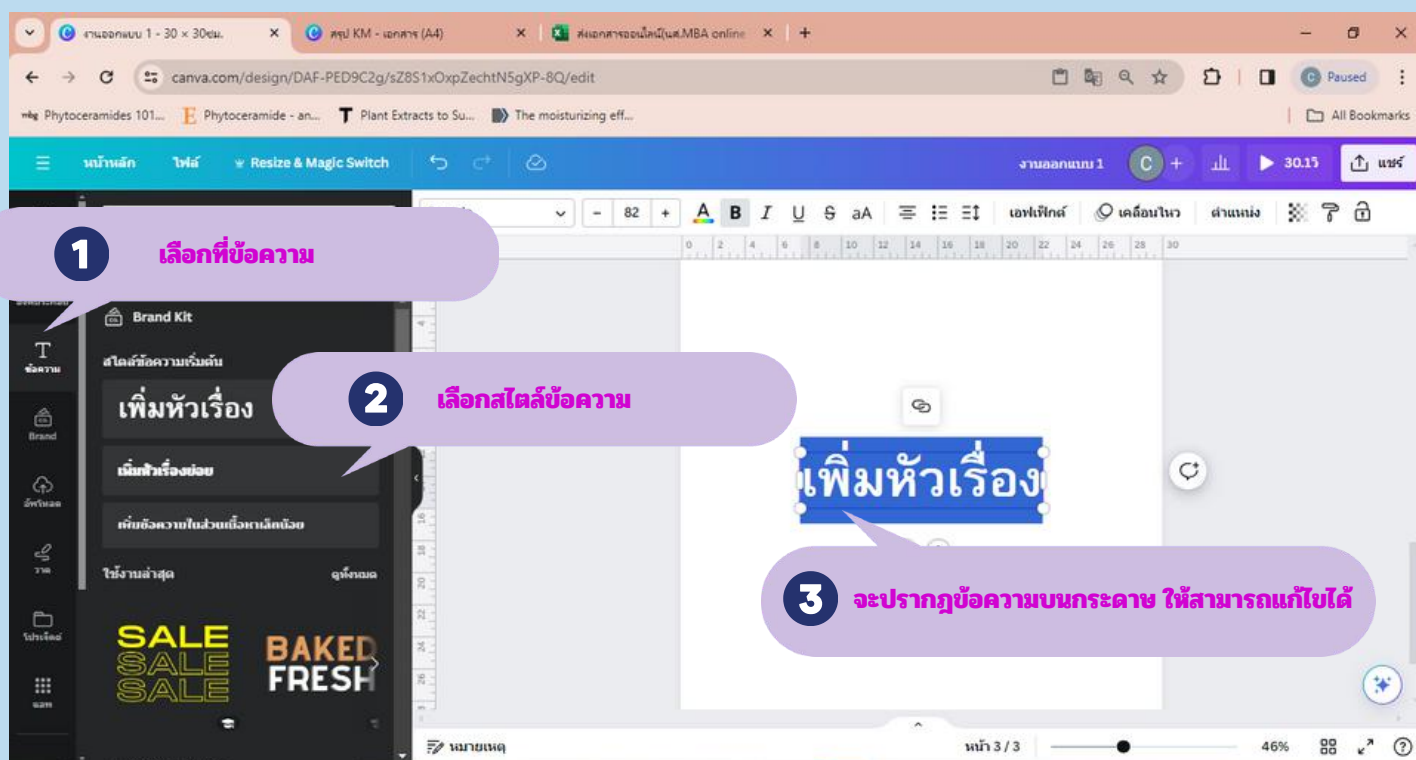
- คัดลอกกราฟฟีกอีก 1 กราฟฟีก > double click ที่กราฟฟีก > กดที่มุมและลากขึ้นลงเพื่อตัดภาพให้เหลือเฉพาะส่วนที่ต้องการทำให้เป็น 3D อีกส่วนหนึ่ง



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างเอฟเฟกต์ตั้งอักษรกลวง Hollow Effect

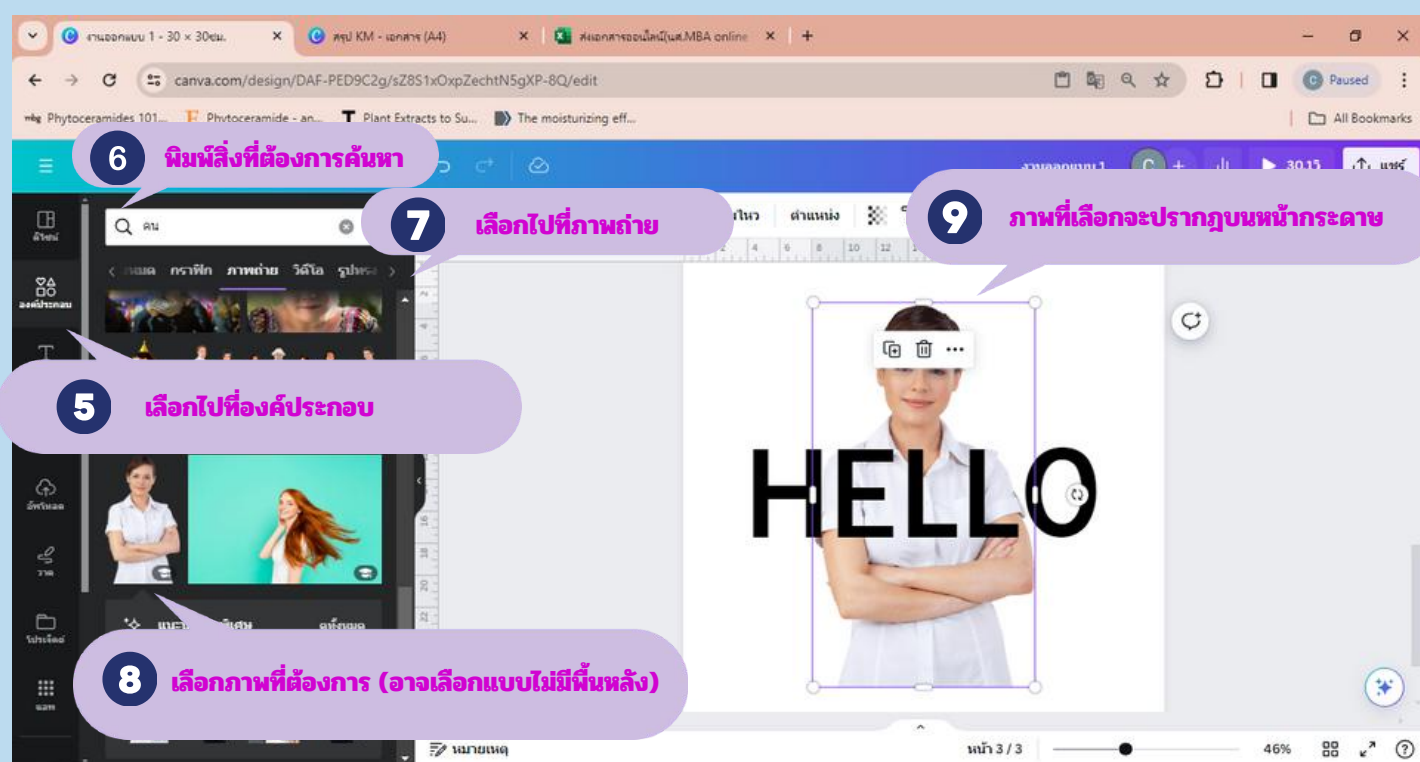
- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกที่ ข้อความ > เลือกสไตล์ข้อความ > ปรากฏข้อความบนหน้ากระดาษให้แก้ไข > พิมพ์ข้อความและปรับขนาด



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างเอฟเฟกต์ตัดอักษรกลวง Hollow Effect

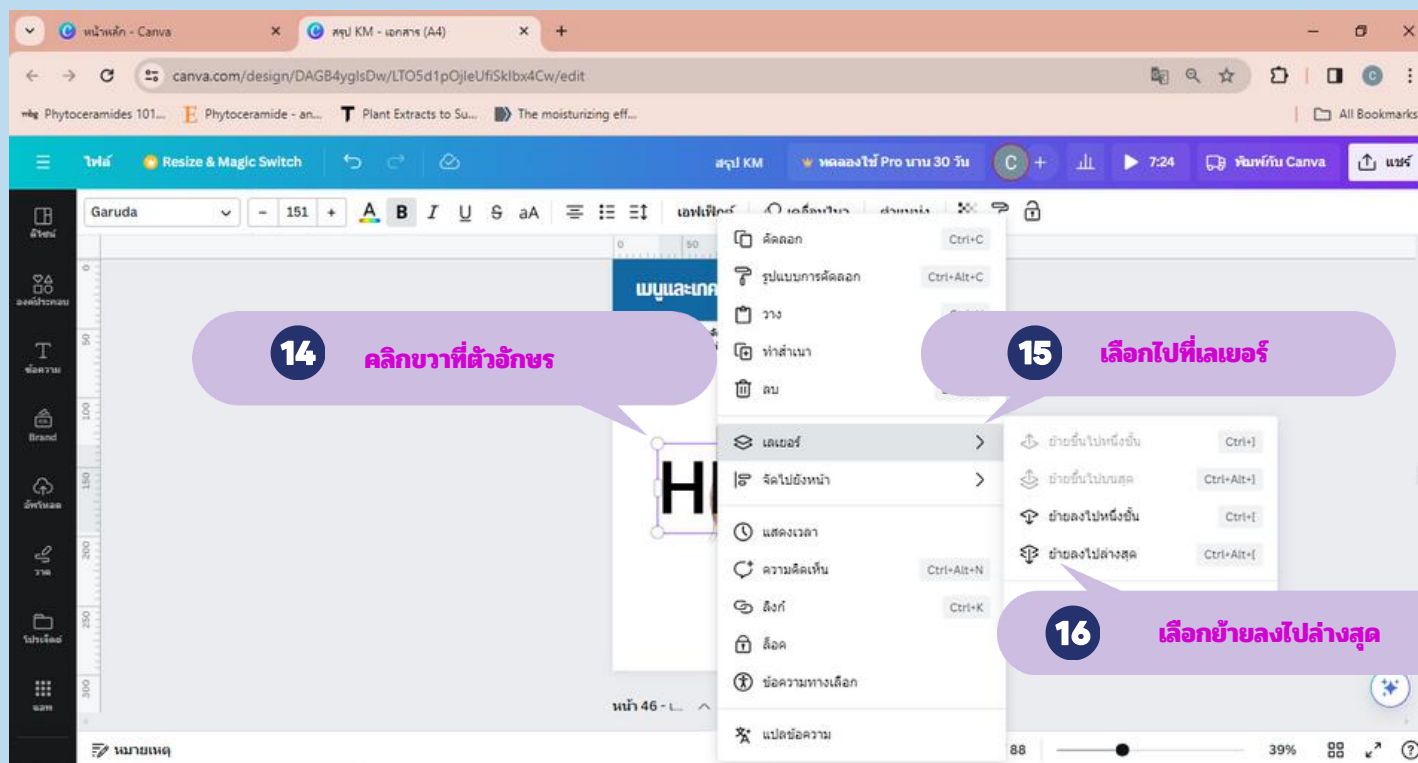
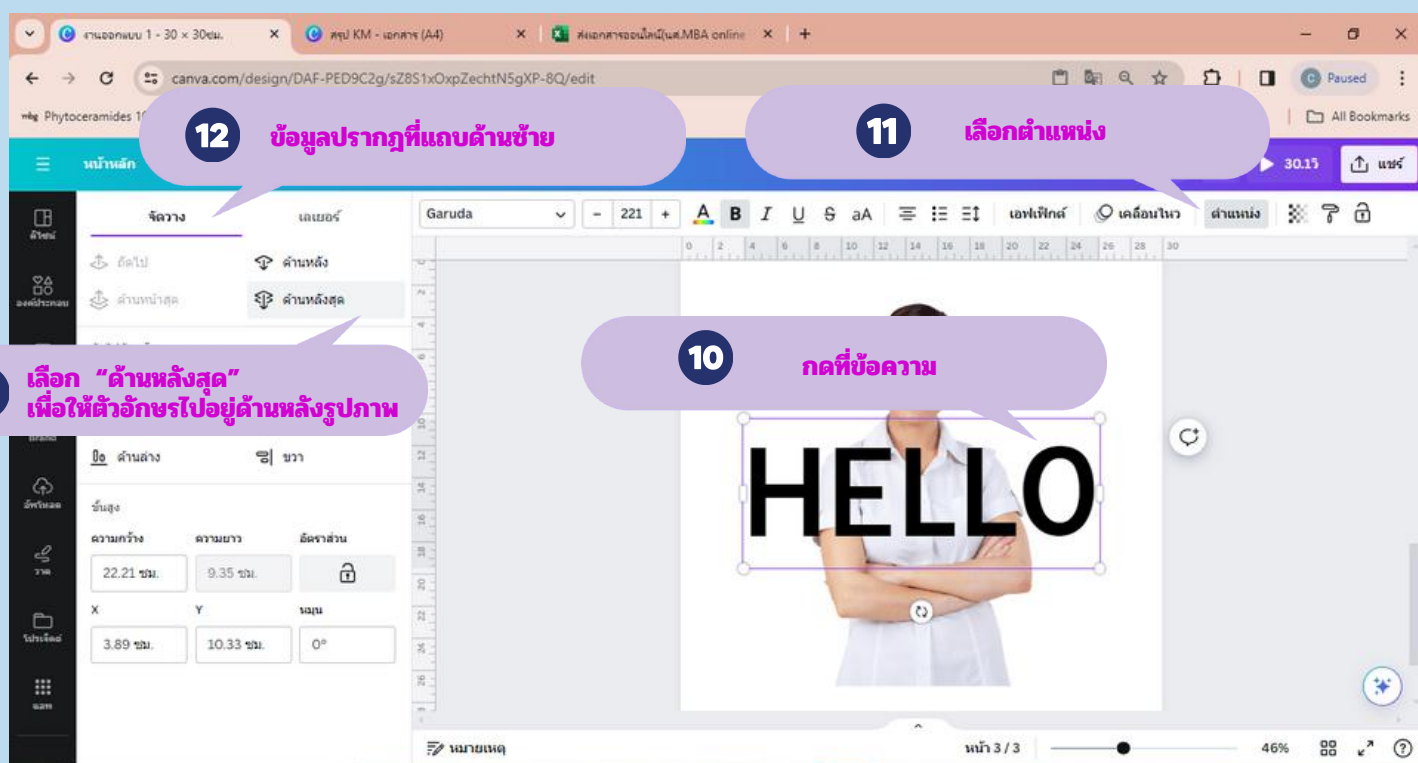
- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกที่ องค์ประกอบ > พิมพ์สิ่งที่ต้องการค้นหา > เลื่อนหมวดไปที่ ภาพถ่าย > เลือกภาพที่ต้องการ (ในรูปแบบไม่มีพื้นหลัง) > ภาพจะปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างเอฟเฟกต์ตั้งอักษรกลวง Hollow Effect

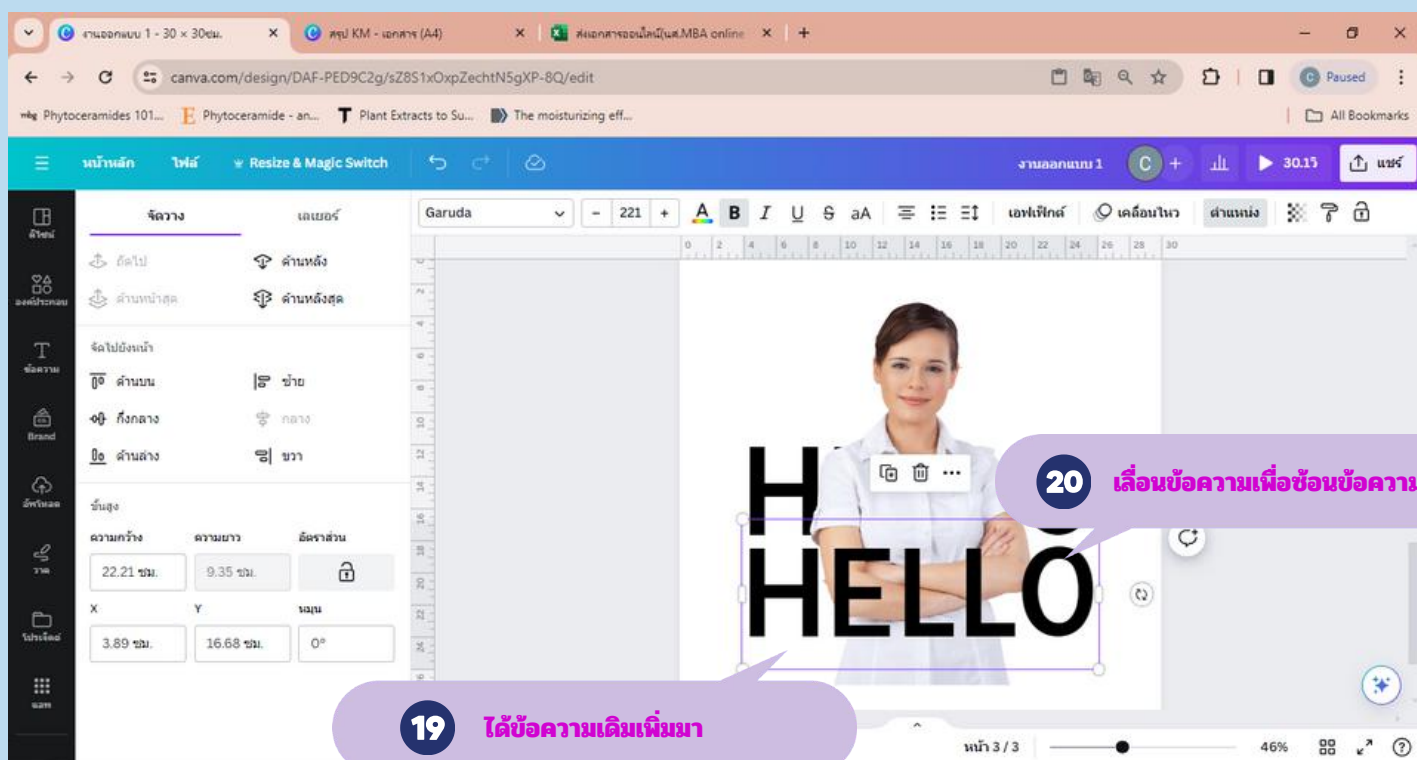
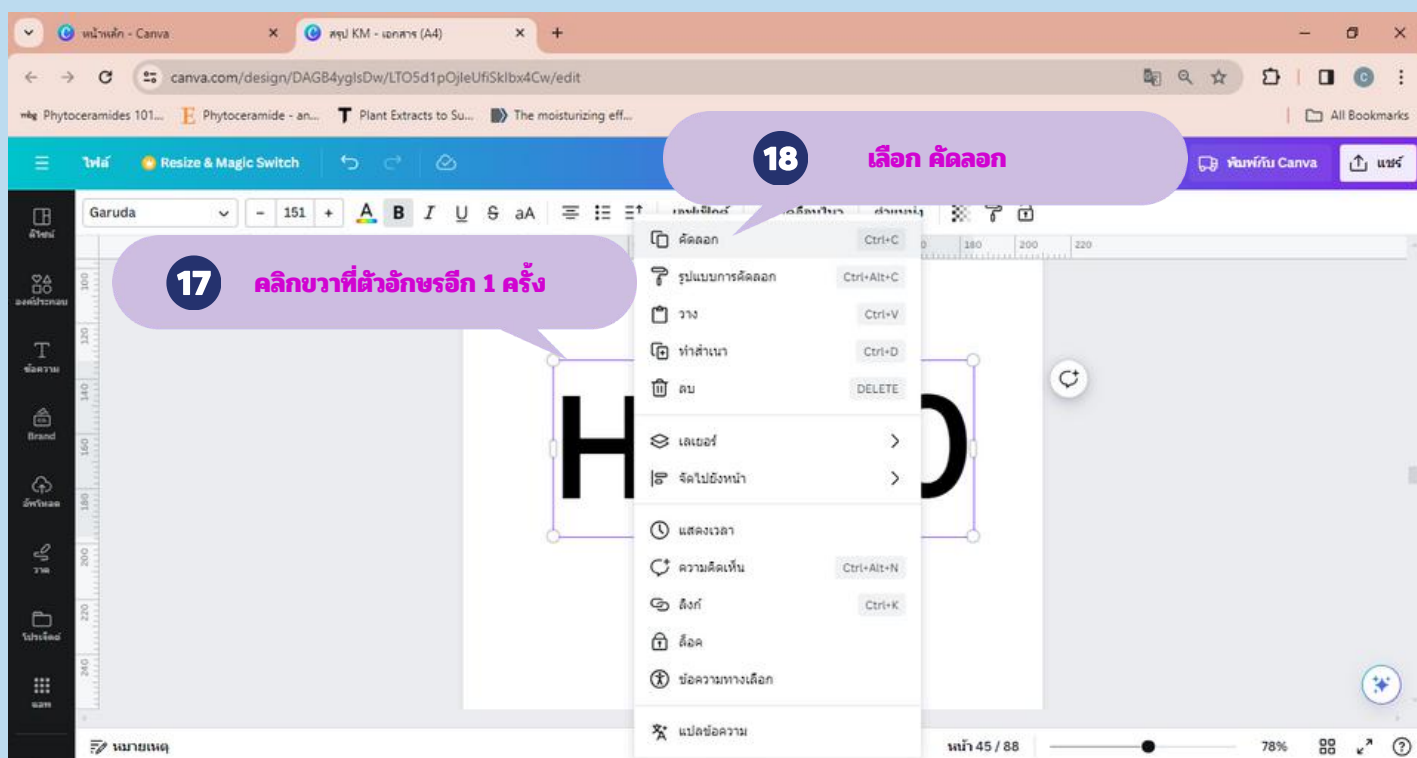
- กดเลือกที่ตัวข้อความ > สังเกตแถบด้านบน เลือก ตำแหน่ง > จะมีข้อมูลปรากฏที่แถบด้านซ้าย > เลือกเลขีเอาต์ ไปที่ ย้ายลงด้านล่างสุด



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างเอฟเฟกต์ตั้งอักษรกลวง Hollow Effect

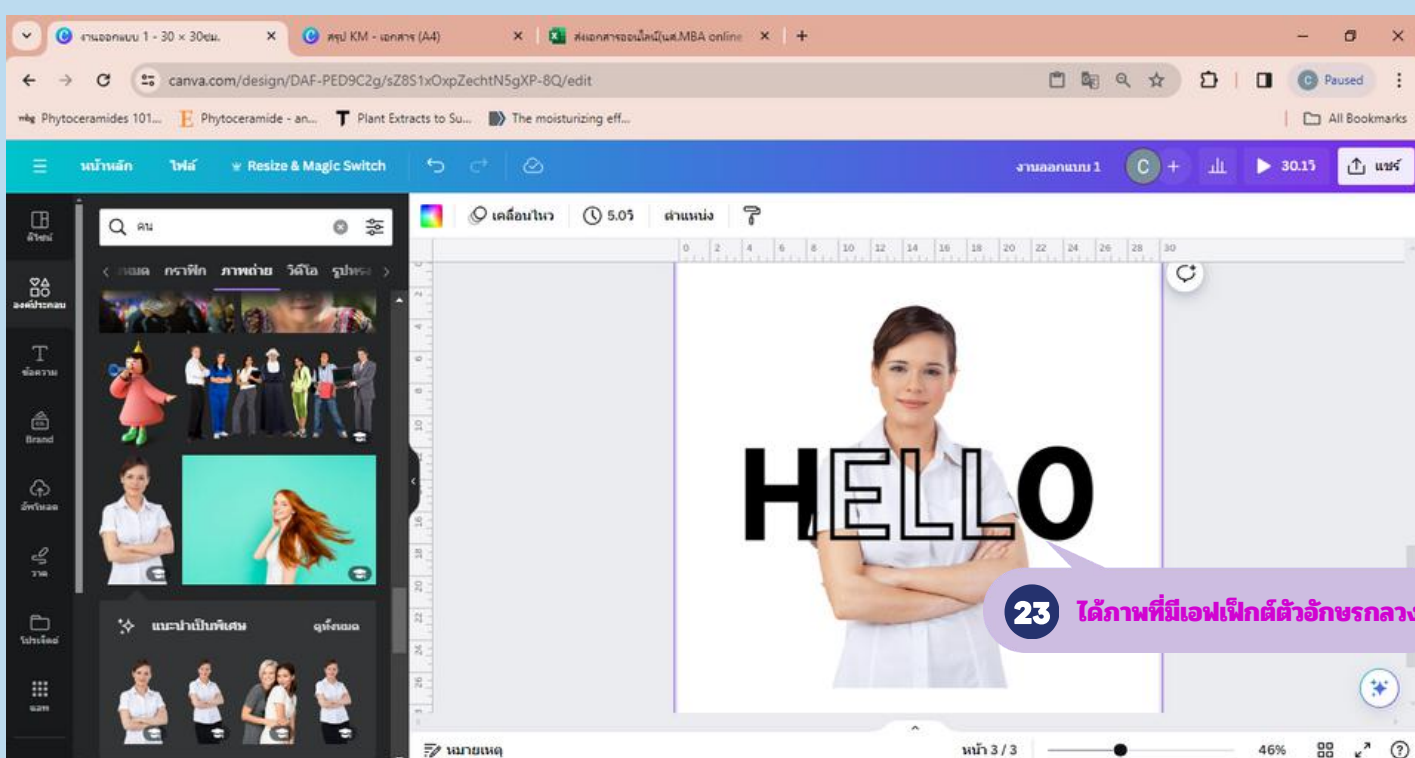
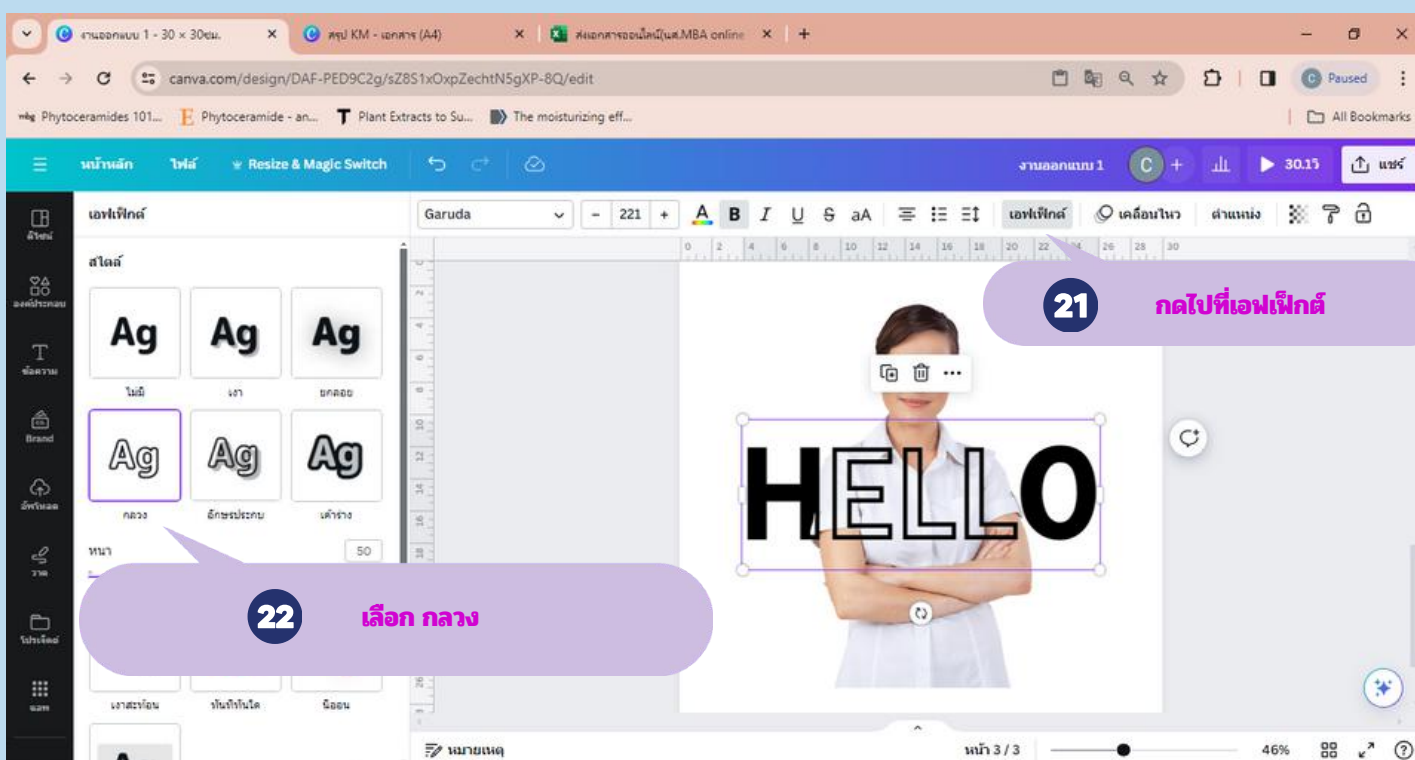
- คลิกขวาที่ตัวอักษรอีก 1 ครั้ง > เลือก คัดลอก > จะได้ข้อความเดิมเพิ่มมา 1 ข้อความ > เลื่อนข้อความให้ซ้อนทับข้อความที่อยู่ด้านหลังภาพ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างเอฟเฟกต์ตั้งอักษรกลวง Hollow Effect

- กดไปที่เอฟเฟกต์ > สังเกตแถบด้านซ้าย เลือกเอฟเฟกต์ กลวง > ได้ภาพที่มีตัวอักษรกลวง



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การคุมโทนสี

เปิด Tab google ใหม่ และหาโทนสีที่ต้องการได้จาก <https://coolors.co/> > Expolre > เลือหาโทนสีที่ต้องการ

1 เปิด Tab Google ใหม่ และพิมพ์ URL : <https://coolors.co/>

2 เลือกในส่วนนี้

The super fast color palettes generator!

Create the perfect palette or get inspired by thousands of beautiful color schemes.

Start the generator!

Explore trending palettes

EXPLORE

MAKE A PALETTE

Adobe Stock

Get 10 free Adobe Stock photos. Start downloading amazing royalty-free photos via Carbon.

3 เลือหาโทนสีที่ต้องการ

Search with colors, topics, styles or hex values...

71.2K

50.4K

66.4K

66.4K

19.7K

34.3K

110.7K

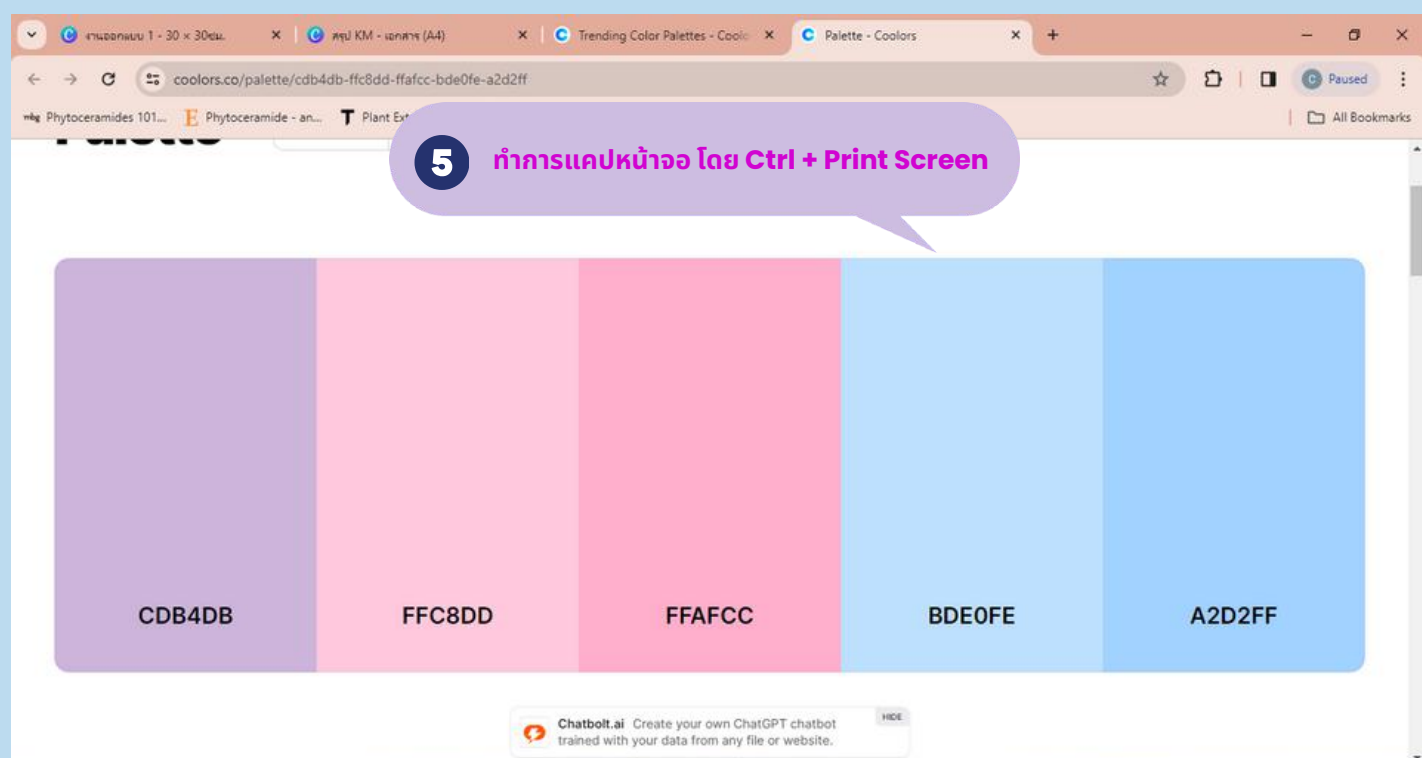
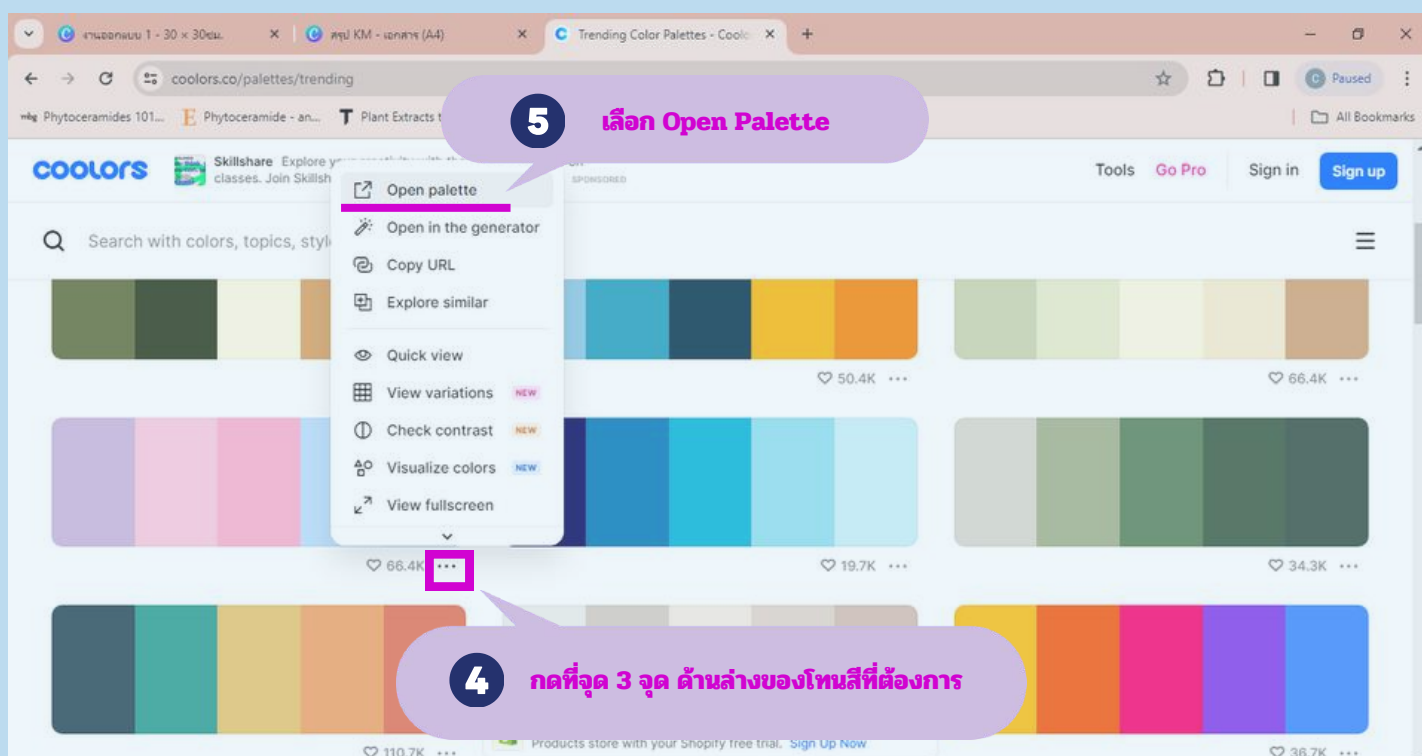
36.7K

Shopify Turn your passion into a business. Launch a Digital Products store with your Shopify free trial. Sign Up Now

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การคุมโทนสี

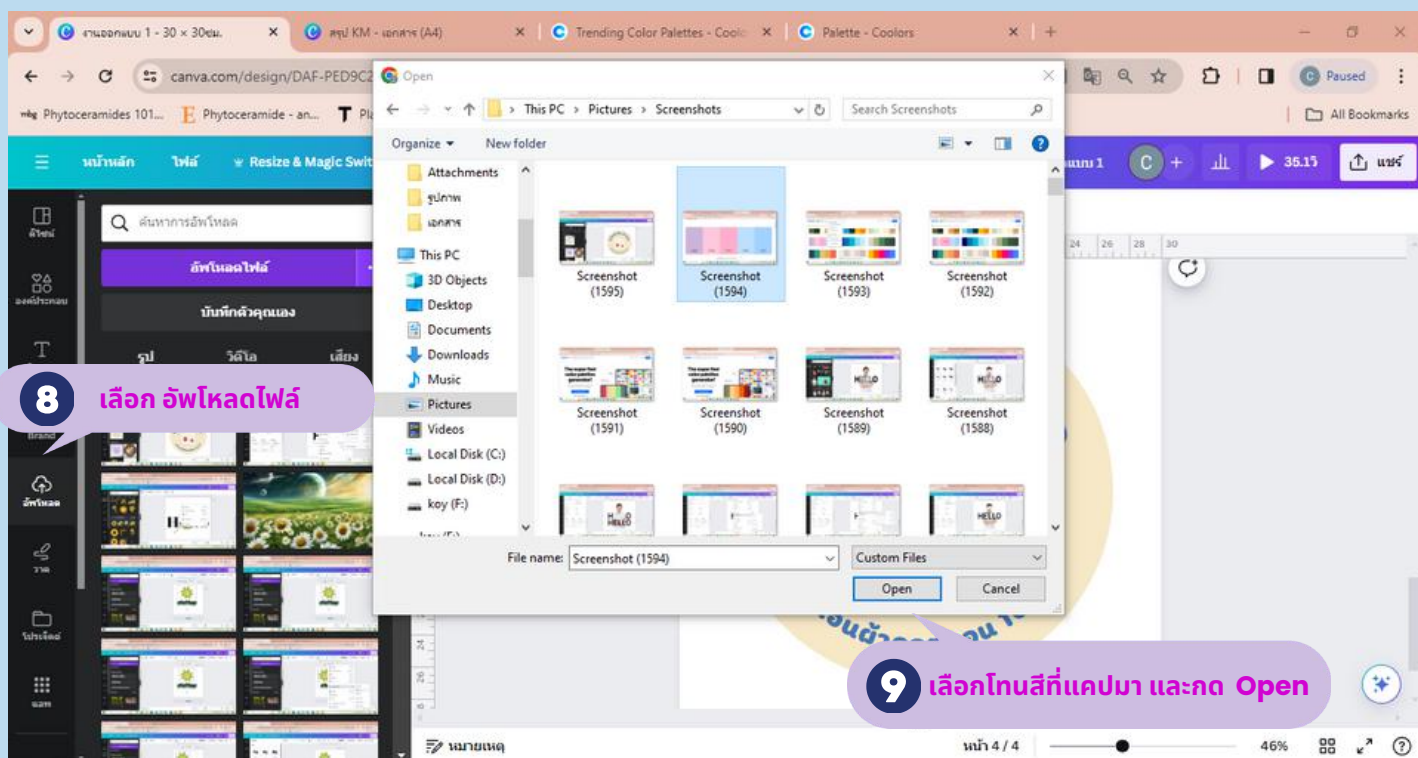
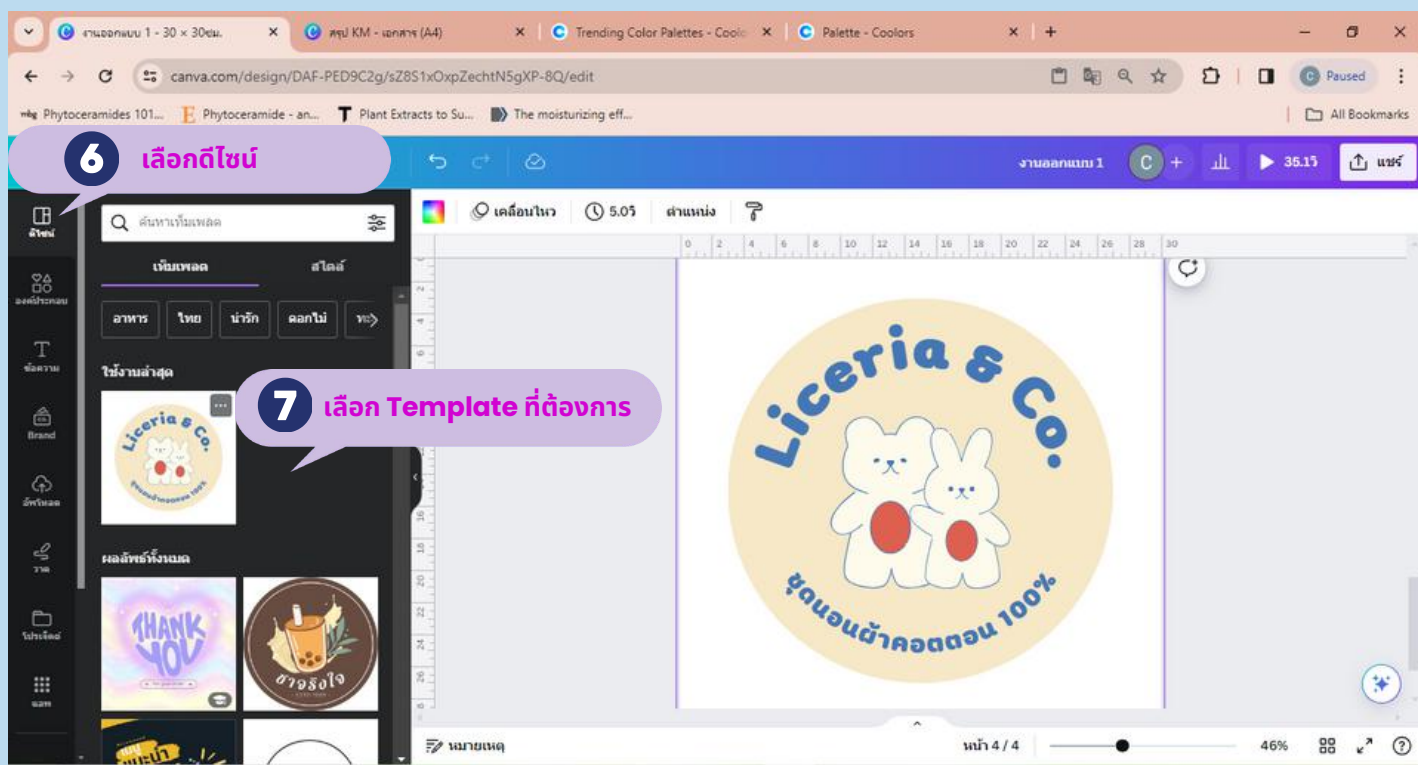
- เมื่อเจอโทนสีที่ต้องการ > กดจุด 3 จุด ด้านล่างของแถบสี > กด Open Palette > ทำการแคปหน้าจอ โดย Ctrl + Print Screen



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การคุมโทนสี (ต่อ)

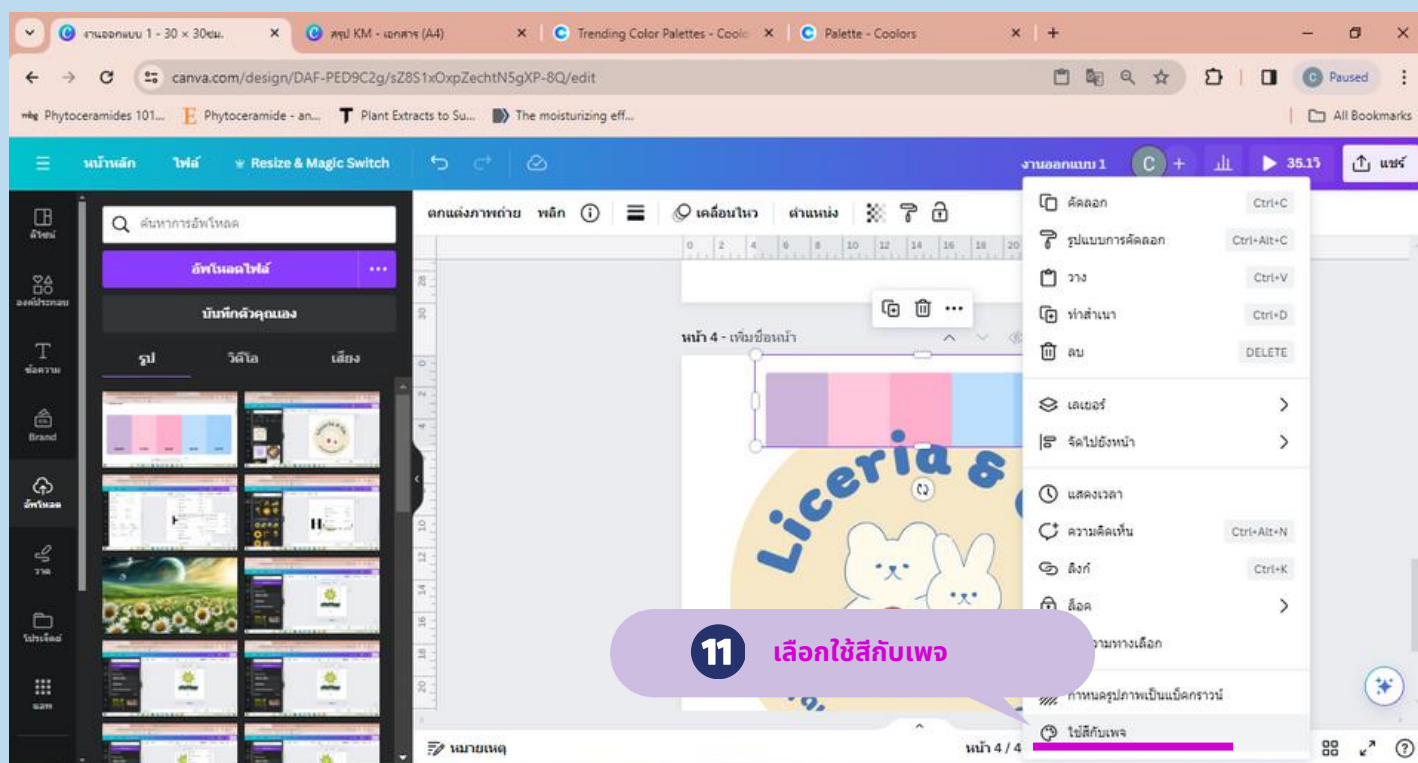
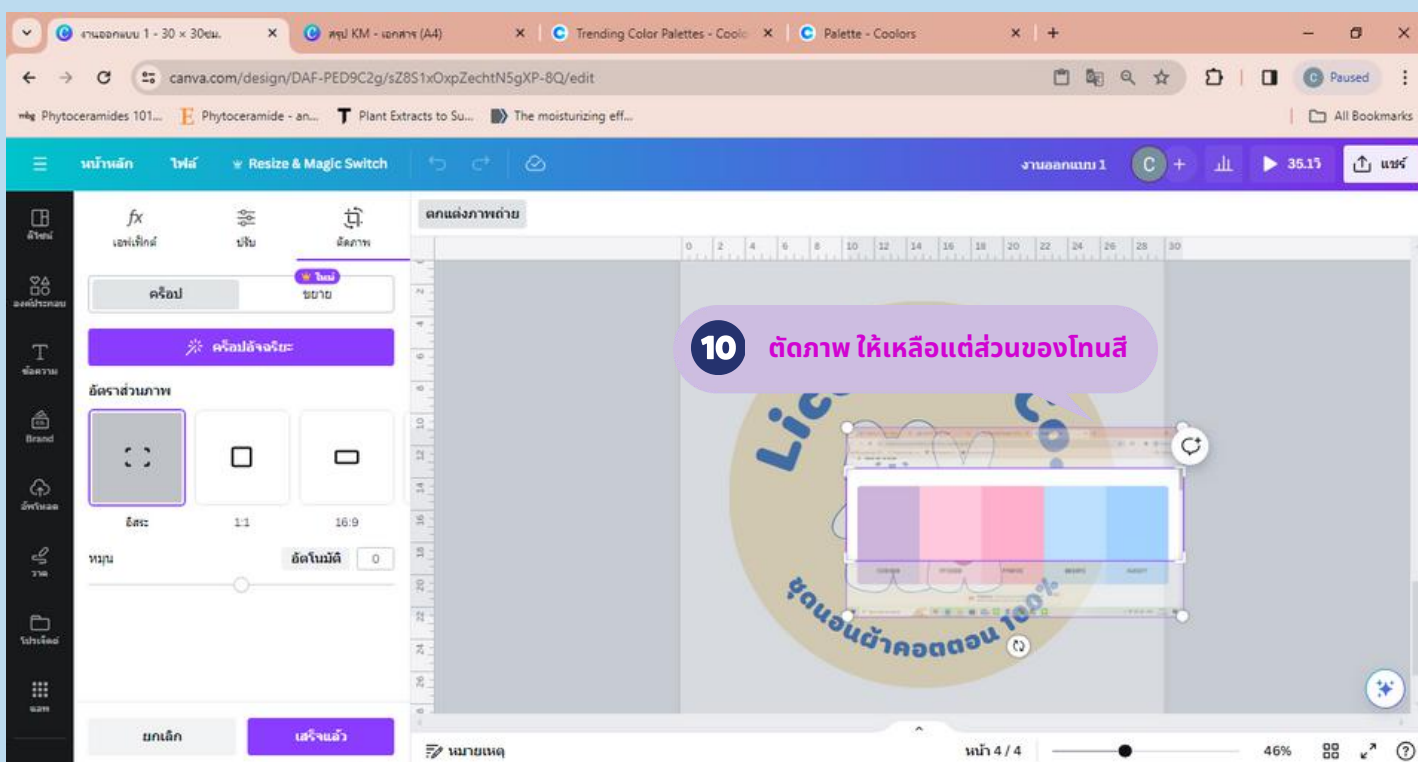
- กลับมาที่ CANVA > สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกดีไซน์ > หา Template ที่ชอบมา 1 Template > สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือกอัฟโหลดไฟล์ > เลือกภาพโทนสีที่แคปหน้าจอไว้ อัฟโหลดเข้ามา



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การคุมโทนสี (ต่อ)

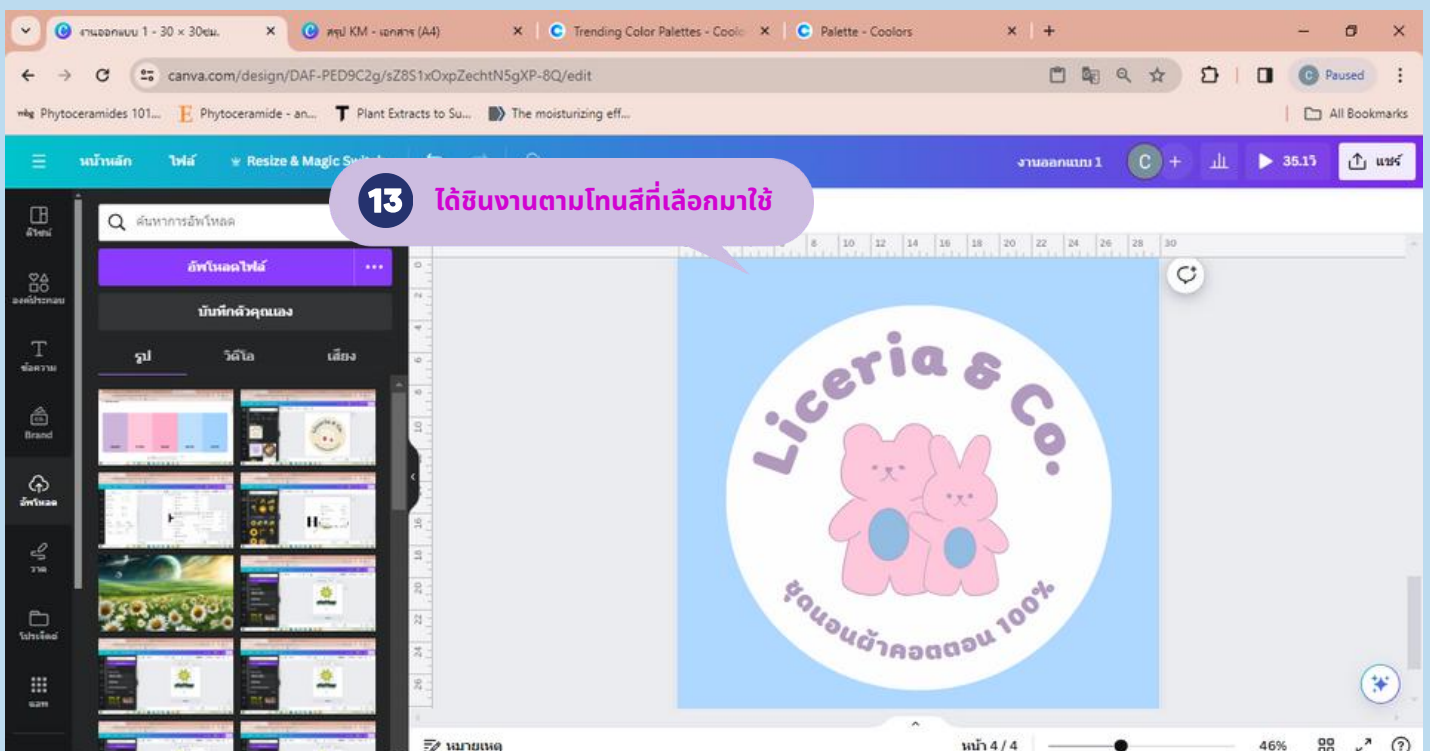
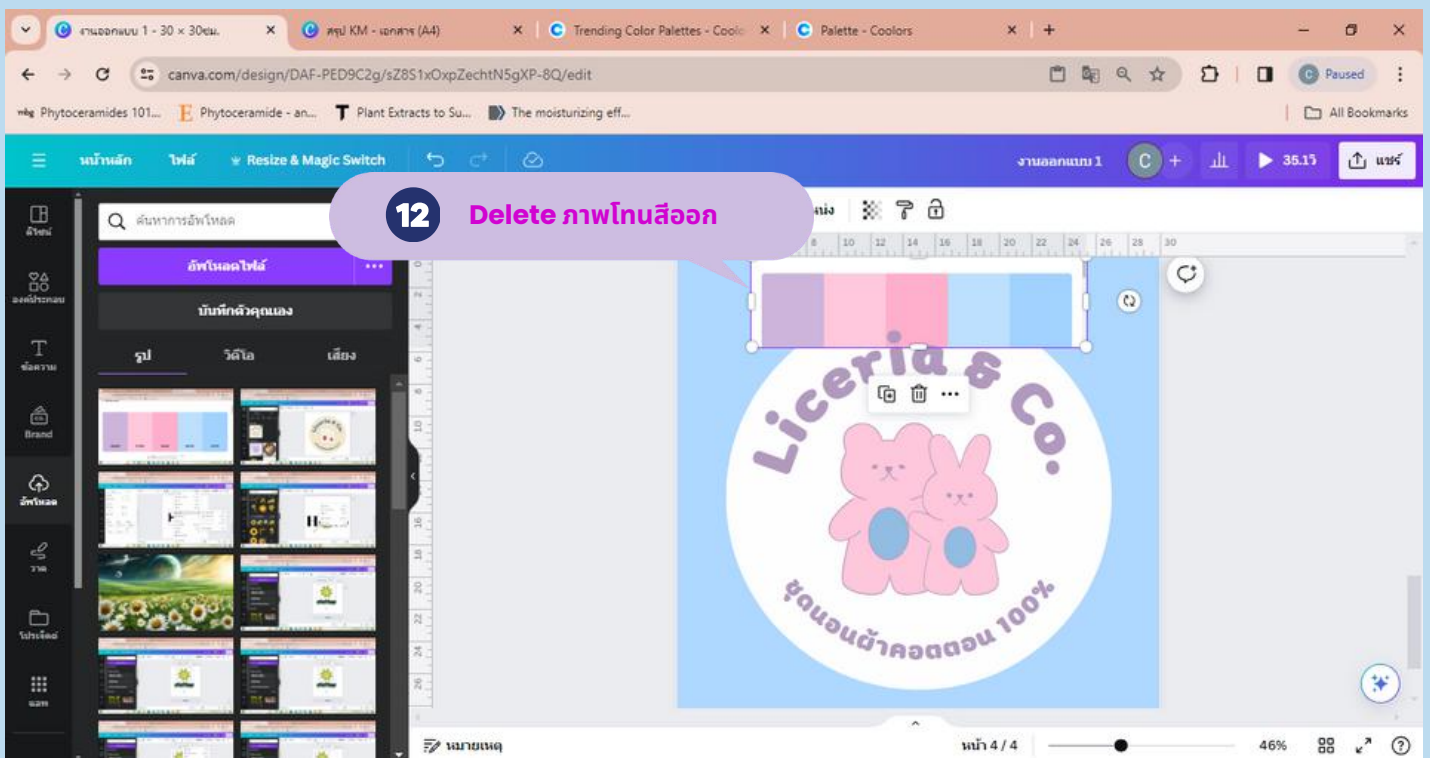
- กดเลือกภาพโทนสีให้ปรากฏบนหน้ากระดาษ > ตัดภาพ ให้เหลือแต่ส่วนของโทนสี > คลิกขวาที่ภาพโทนสี > เลือกใช้สีกับเพจ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การคุมโทนสี (ต่อ)

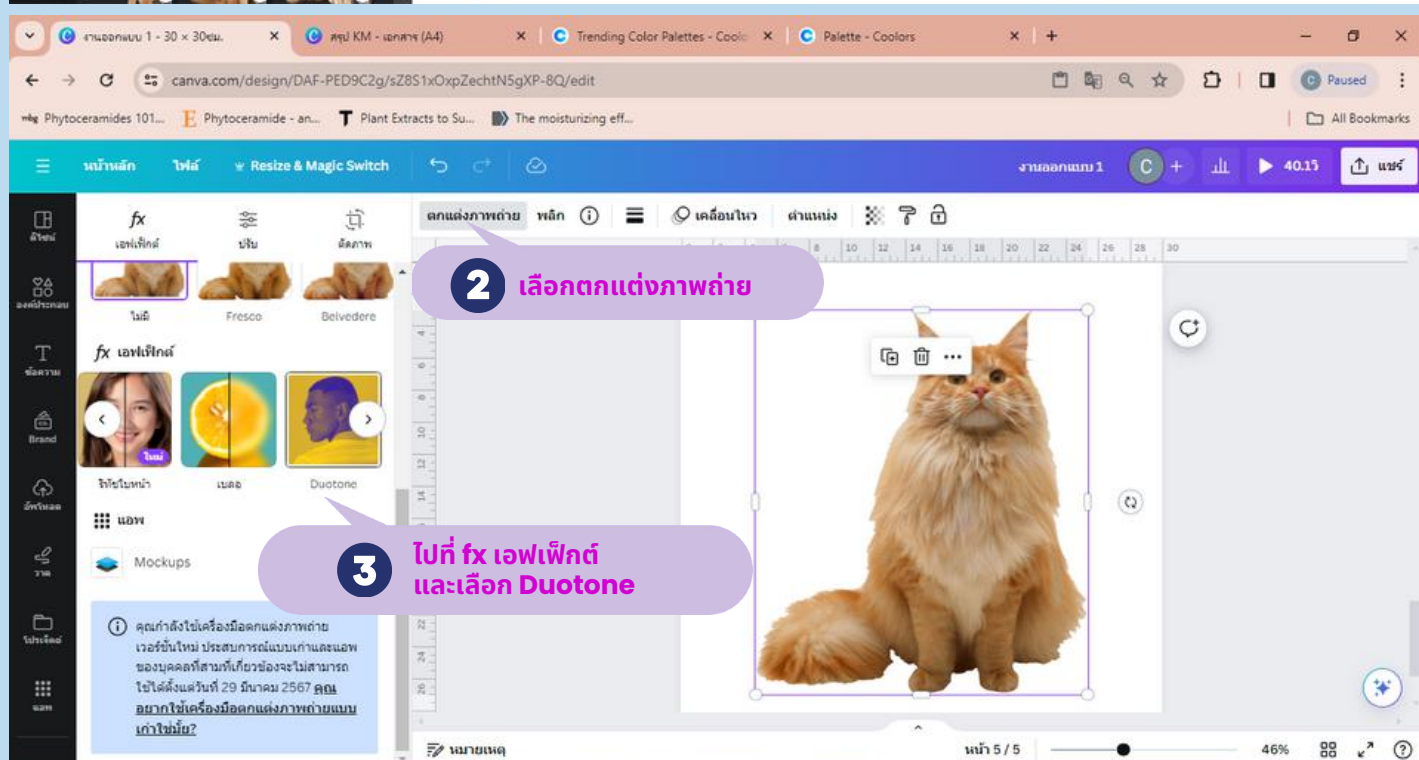
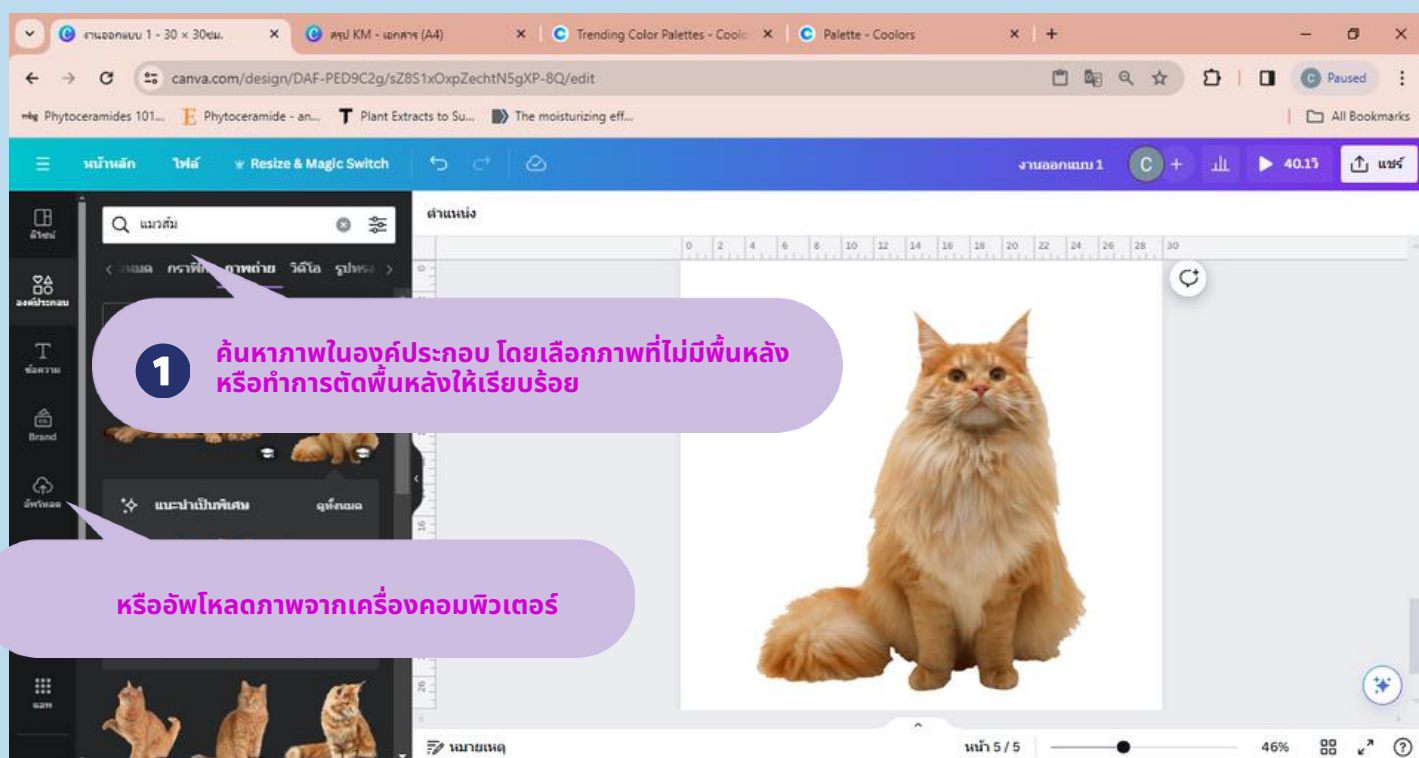
- ทำการเลือกภาพโทนสี และกด Delete > จะได้ชิ้นงานที่มีสีตามโทนสีที่เลือกมาใช้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำภาพเงาดำ

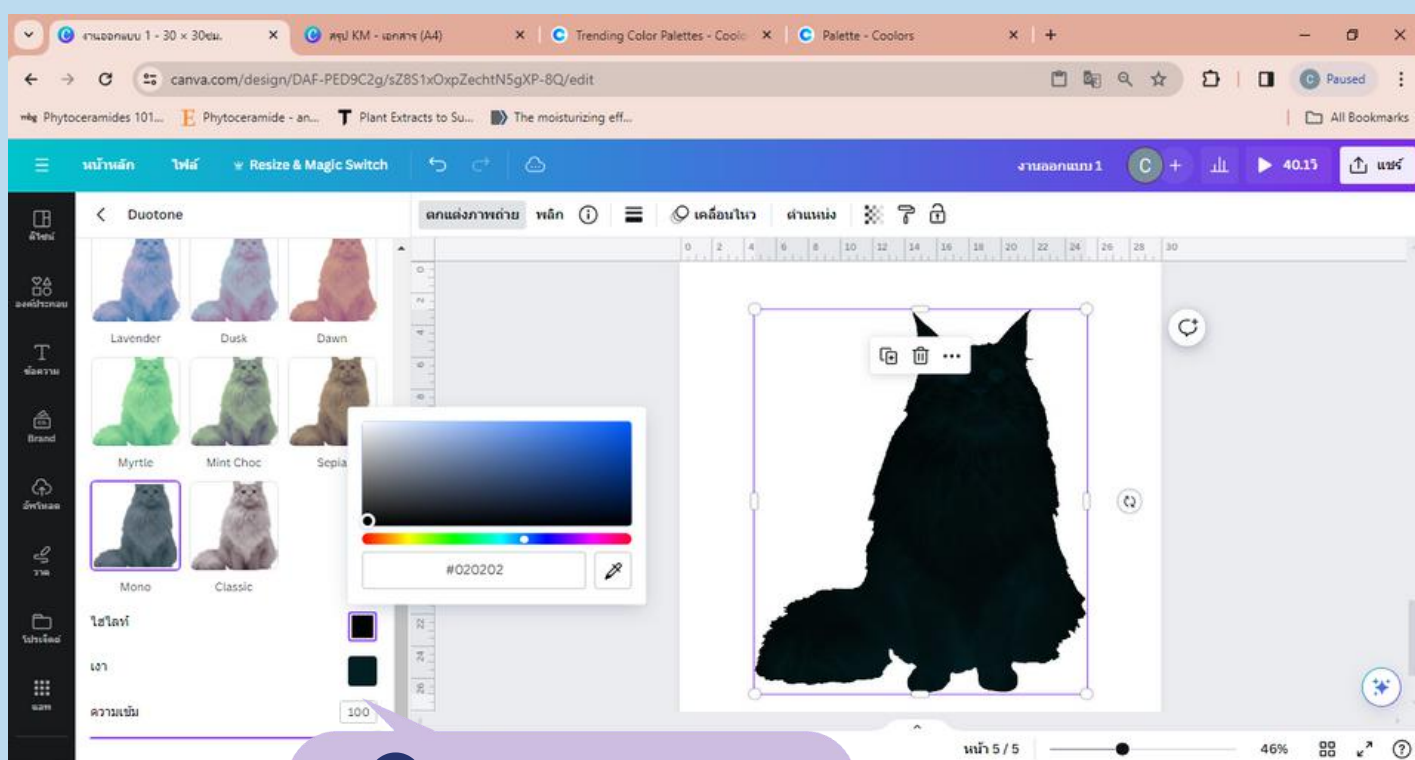
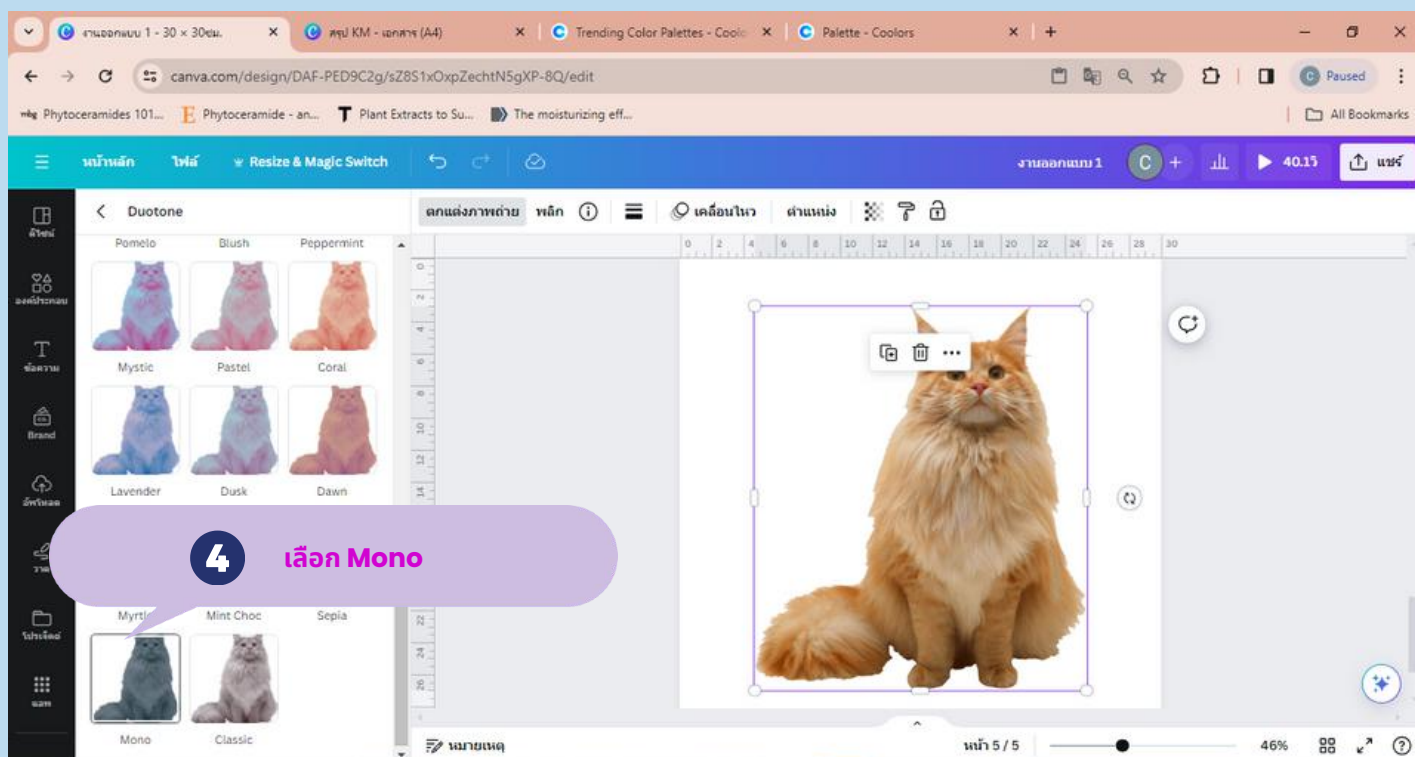
- ค้นหาภาพในองค์ประกอบ และจัดการตัดภาพพื้นหลังให้เรียบร้อย > เลือก ตกแต่งภาพถ่าย > สังกเกตแถบด้านซ้ายมือ > ไปที่เมนู fx เอฟเฟกต์ > Duo tone



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำภาพเงาดำ

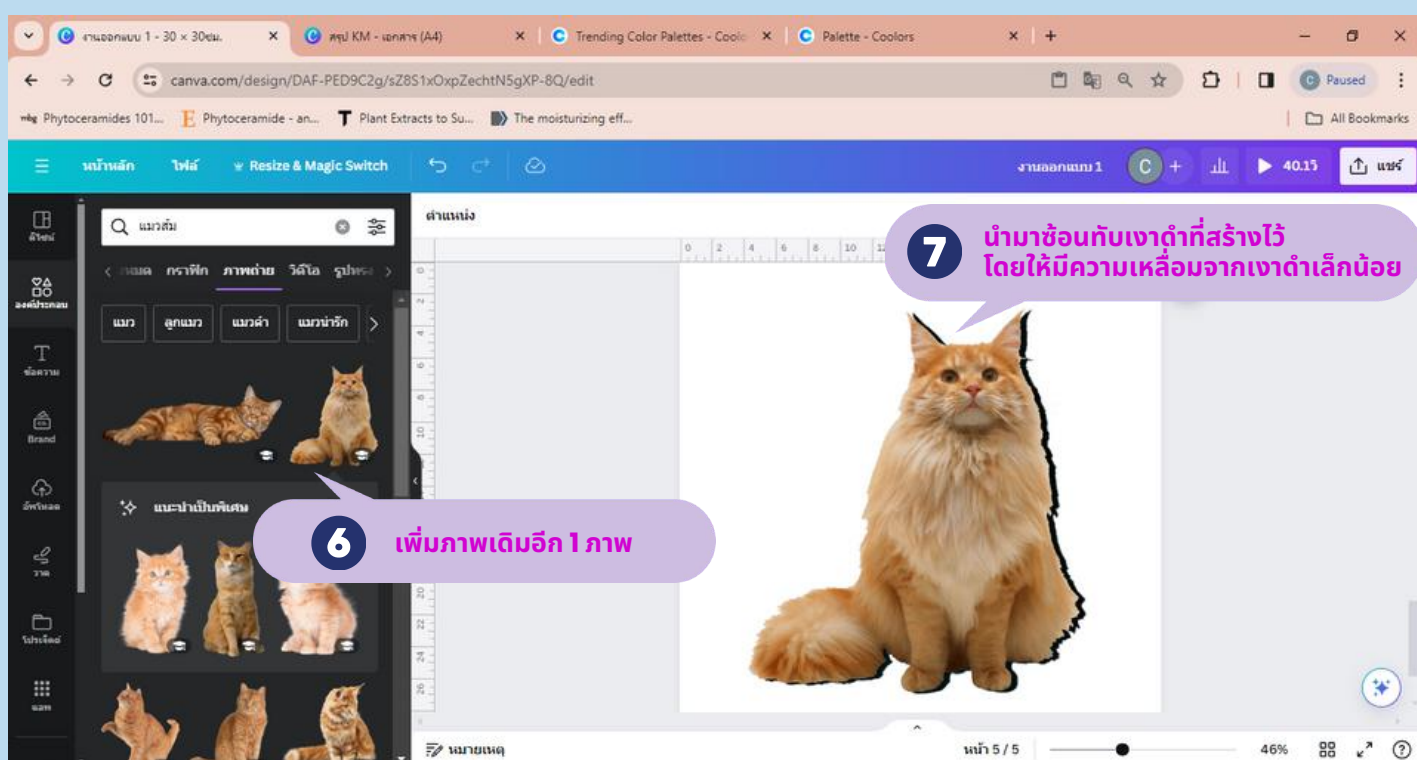
- เลือก Mono > ปรับไฮไลต์ และเงา เป็นสีดำ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำภาพเงาดำ

- เพิ่มภาพเดิมอีก 1 ภาพ > นำมาซ้อนทับภาพแมวที่เป็นสีดำในลักษณะให้มีความเหลื่อมกับภาพดำเล็กน้อย เพื่อให้เกิดเป็นเงา และมีมิติมากขึ้น



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้าง Chart

- สังกะสีน้ำเงินไฟฟ้า จะมีกรอบชื่อ ซึ่งสามารถพิมพ์ชื่องานออกแบบชื่อใหม่ได้

2 พิมพ์ที่ช่องค้นหาว่า Chart

1 กดเลือก องค์ประกอบ

3 ปรากฏ Chart ให้เลือกใช้งาน

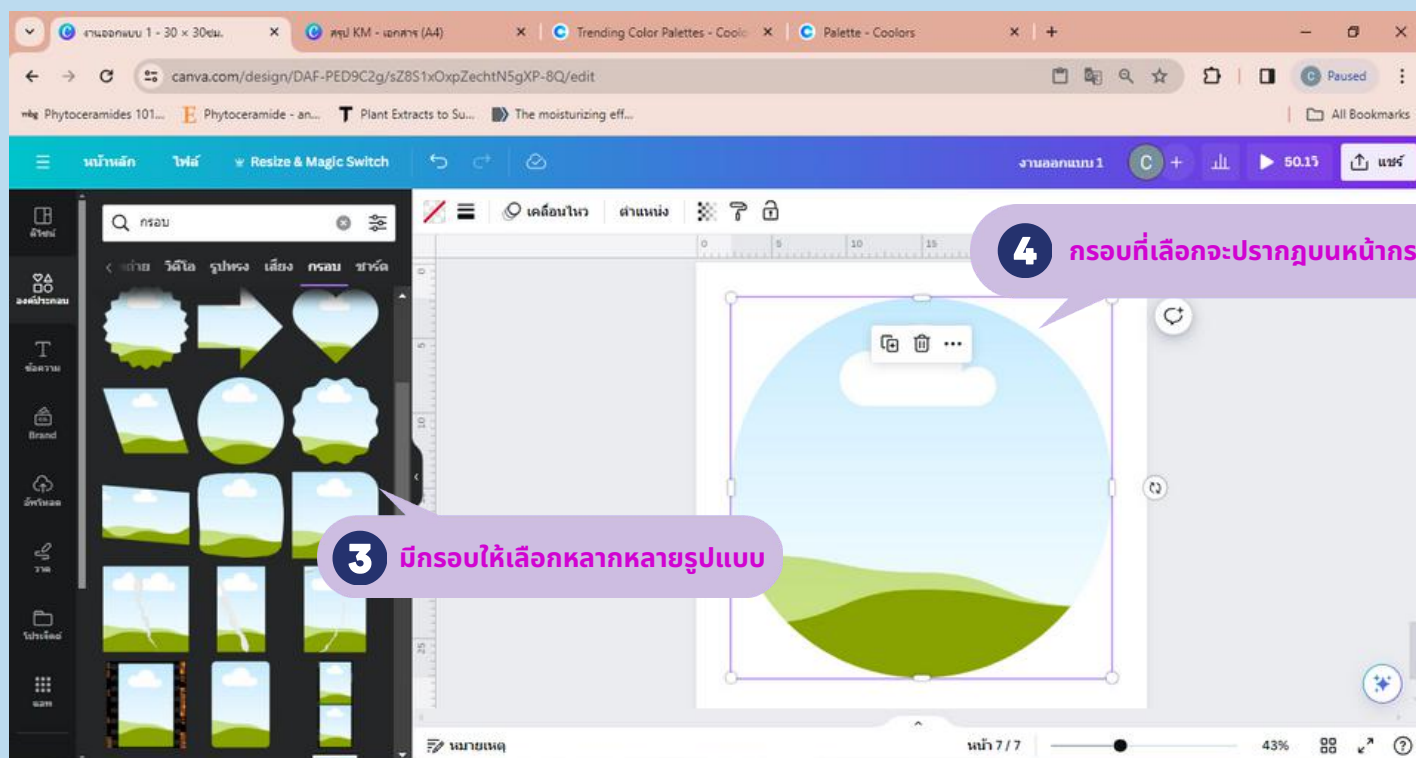
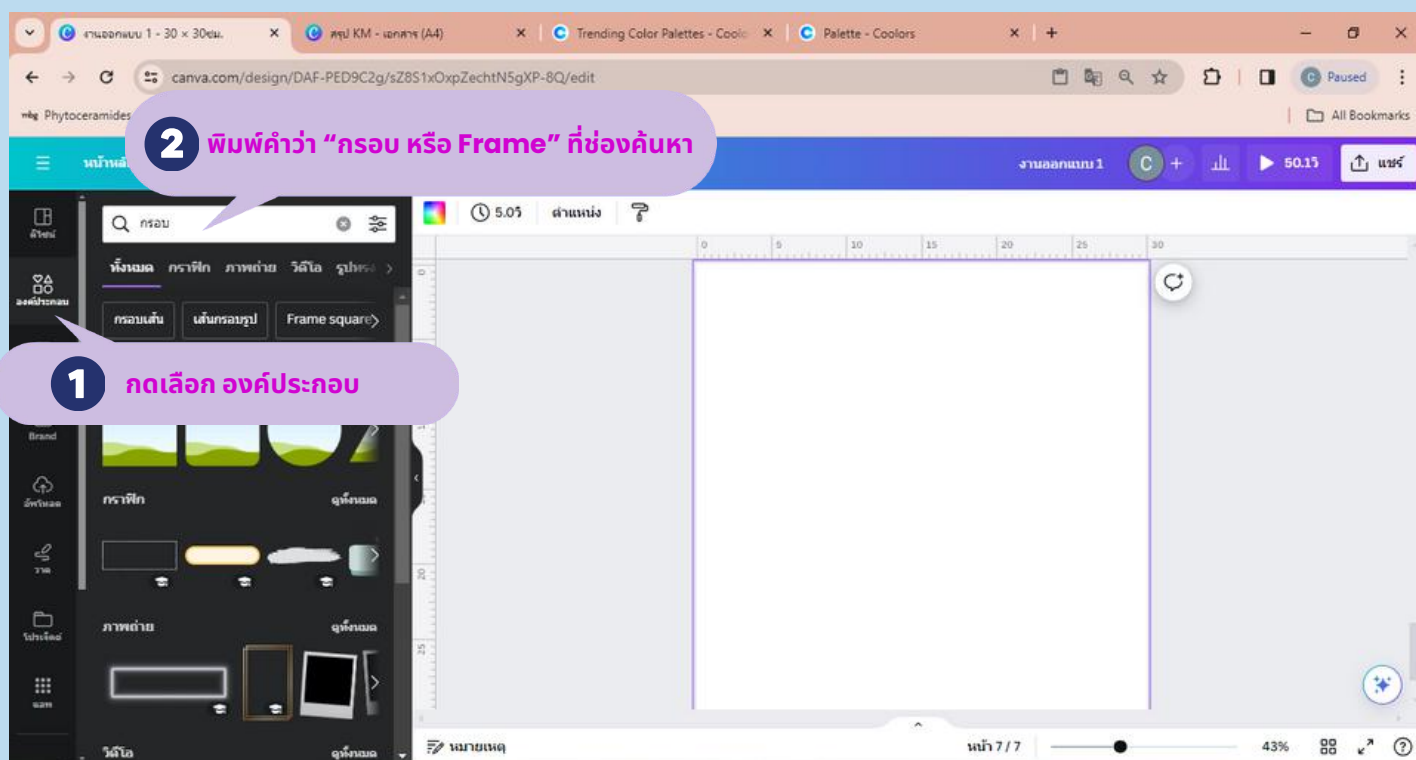
4 ใส่ข้อมูล และตั้งค่าการแสดงผลได้

ข้อมูล	ABC	123	ABC
ปี	ชุดข้อมูล 1	ชุดข้อมูล 2	ชุดข้อมูล
รายการ 1	3	6	
รายการ 2	8	14	
รายการ 3	16	18	

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างภาพ 3D ออกนอกกรอบรูปภาพ

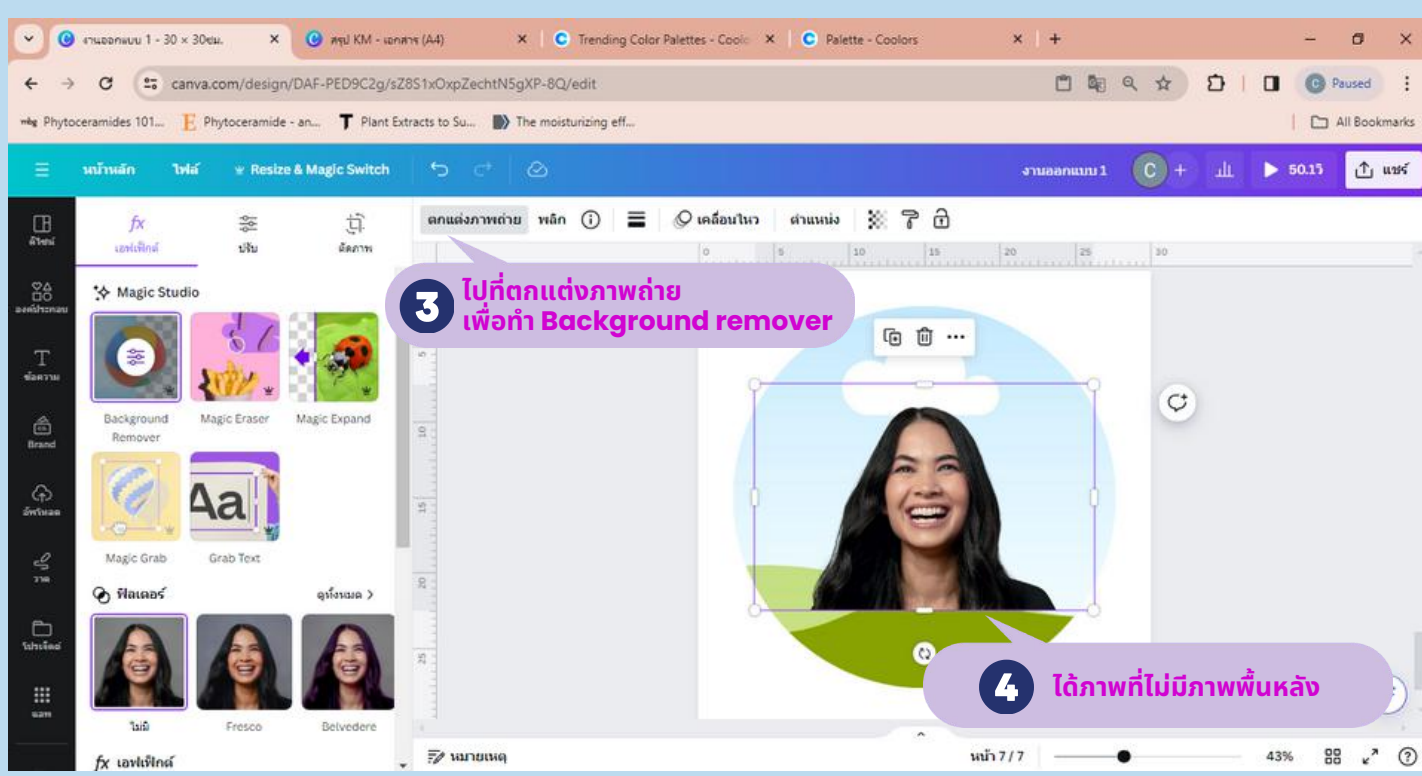
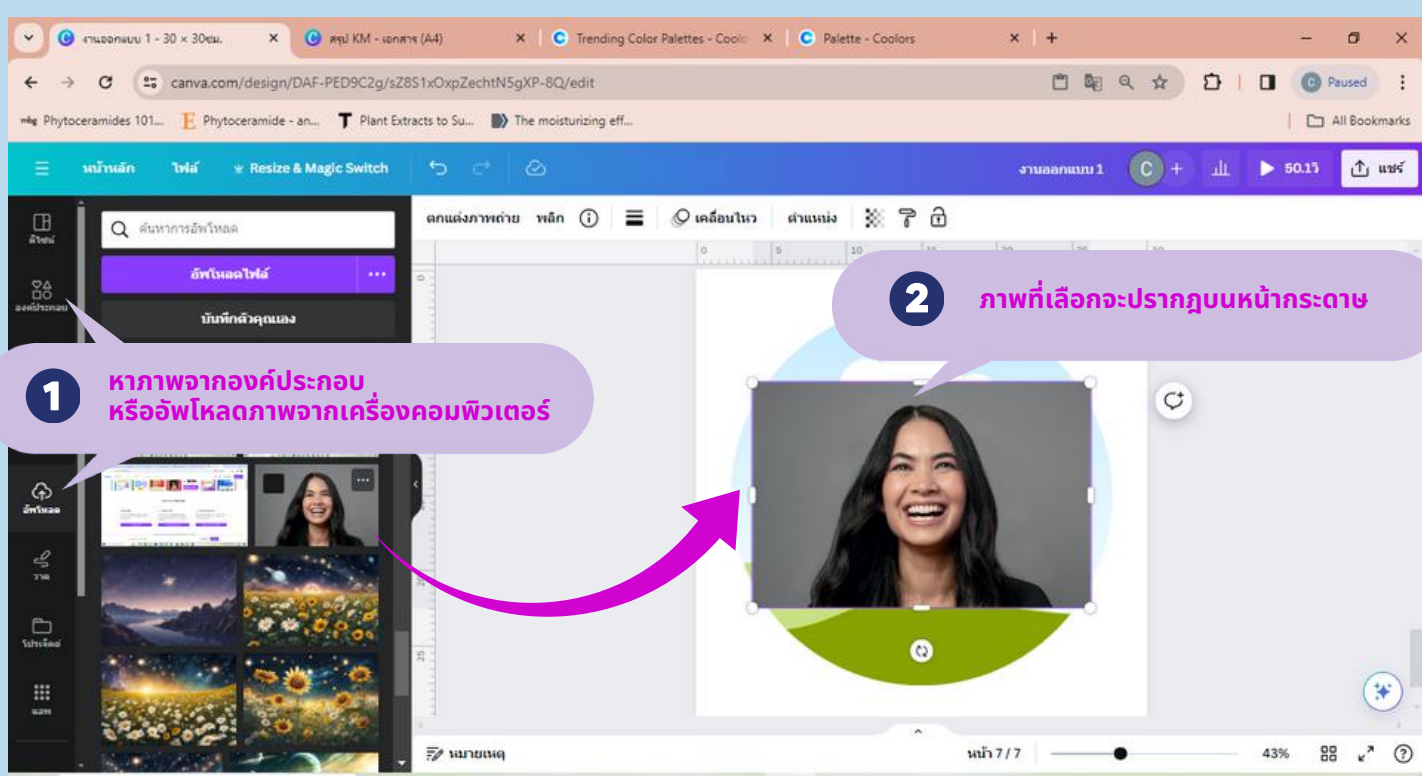
- สังกเกตแถบซ้ายมือ > กดเลือก “องค์ประกอบ” > พิมพ์ค้นหา “กรอบ หรือ Frame” > มีกรอบให้เลือกใช้งานหลากหลายรูปแบบ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างภาพ 3D ออกนอกกรอบรูปภาพ

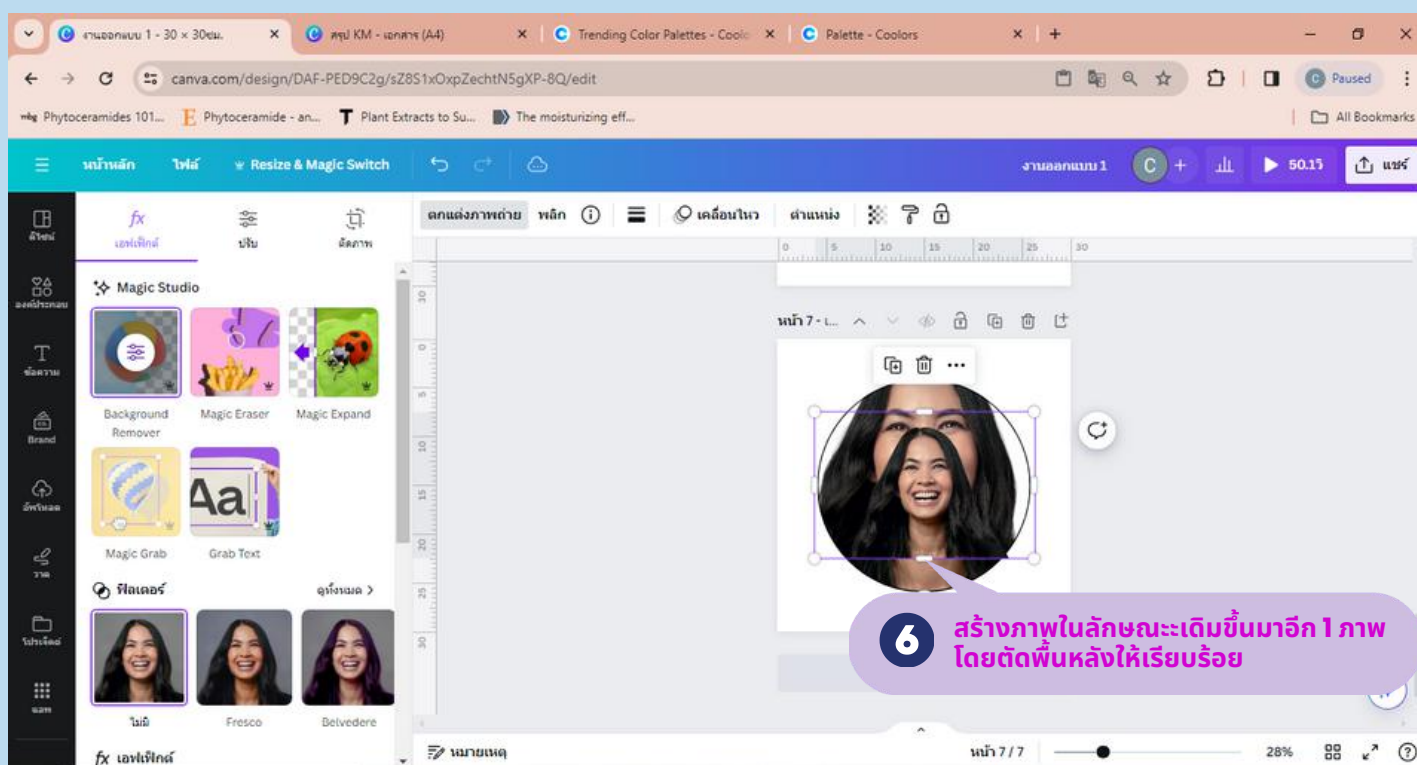
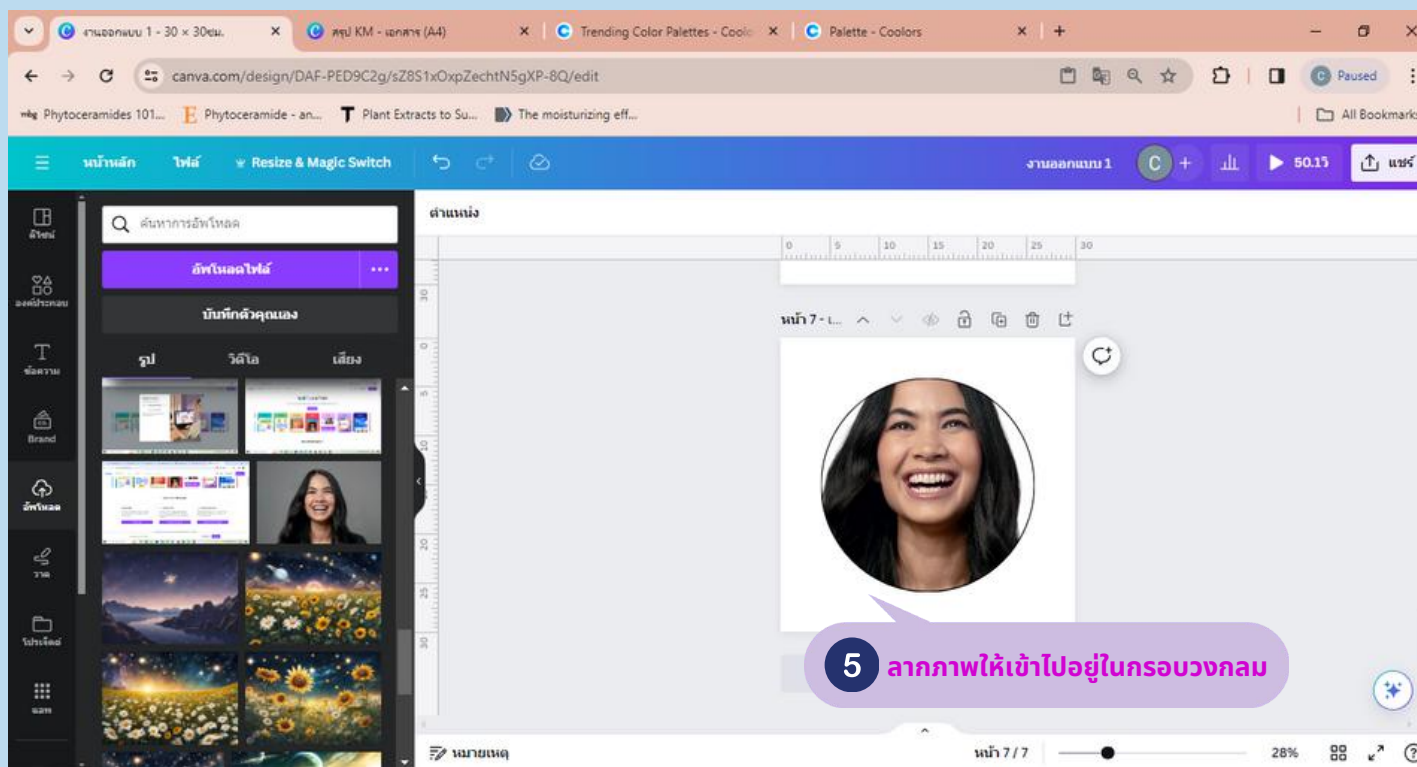
- หากภาพจากองค์ประกอบ หรืออัปโหลดภาพเข้ามาใน CANVA > กดเลือก รูปภาพ > ภาพปรากฏบนหน้ากระดาษ > นำภาพพื้นหลังออก



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างภาพ 3D ออกนอกกรอบรูปภาพ

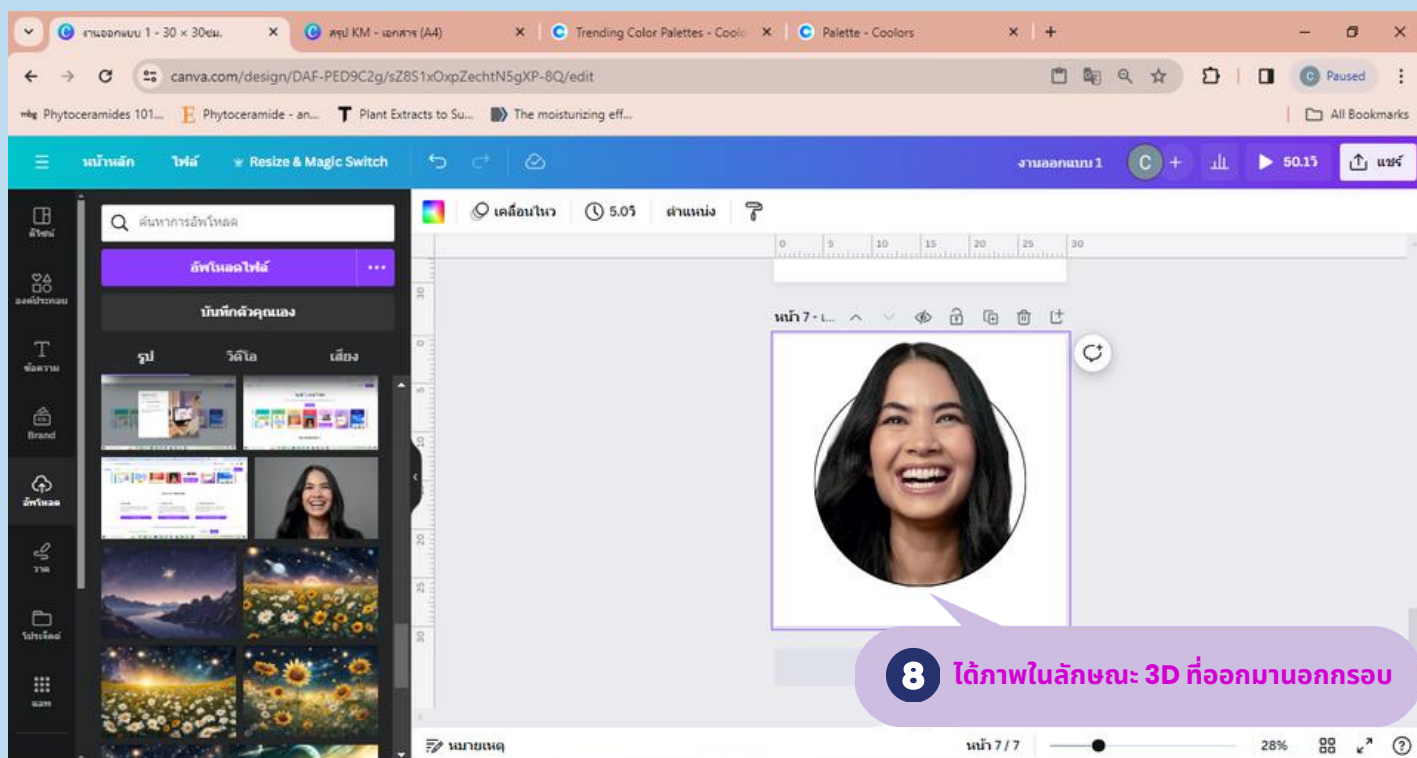
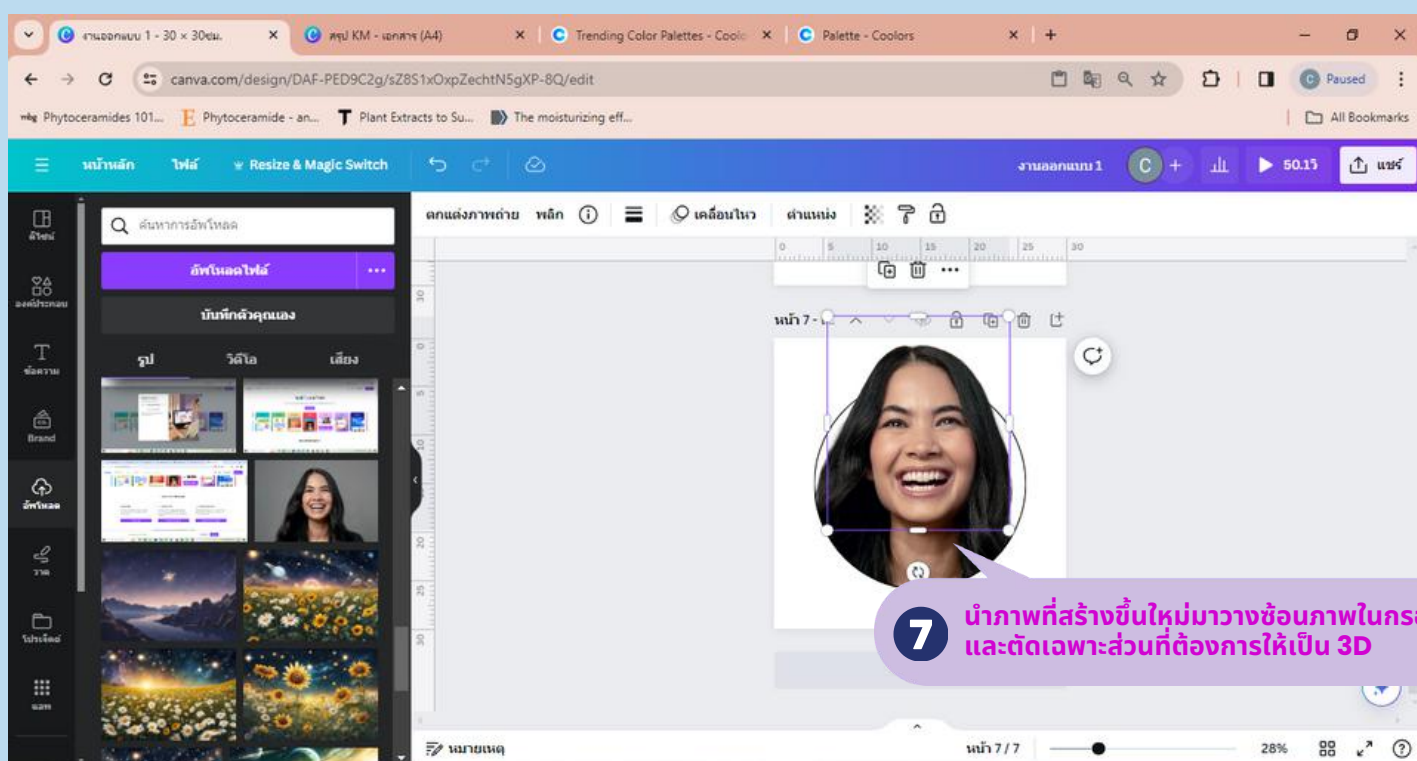
- ลากภาพเข้าไปอยู่ในกรอบ > สร้างภาพแบบเดิมขึ้นมาอีก 1 ภาพ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การสร้างภาพ 3D ออกนอกกรอบรูปภาพ

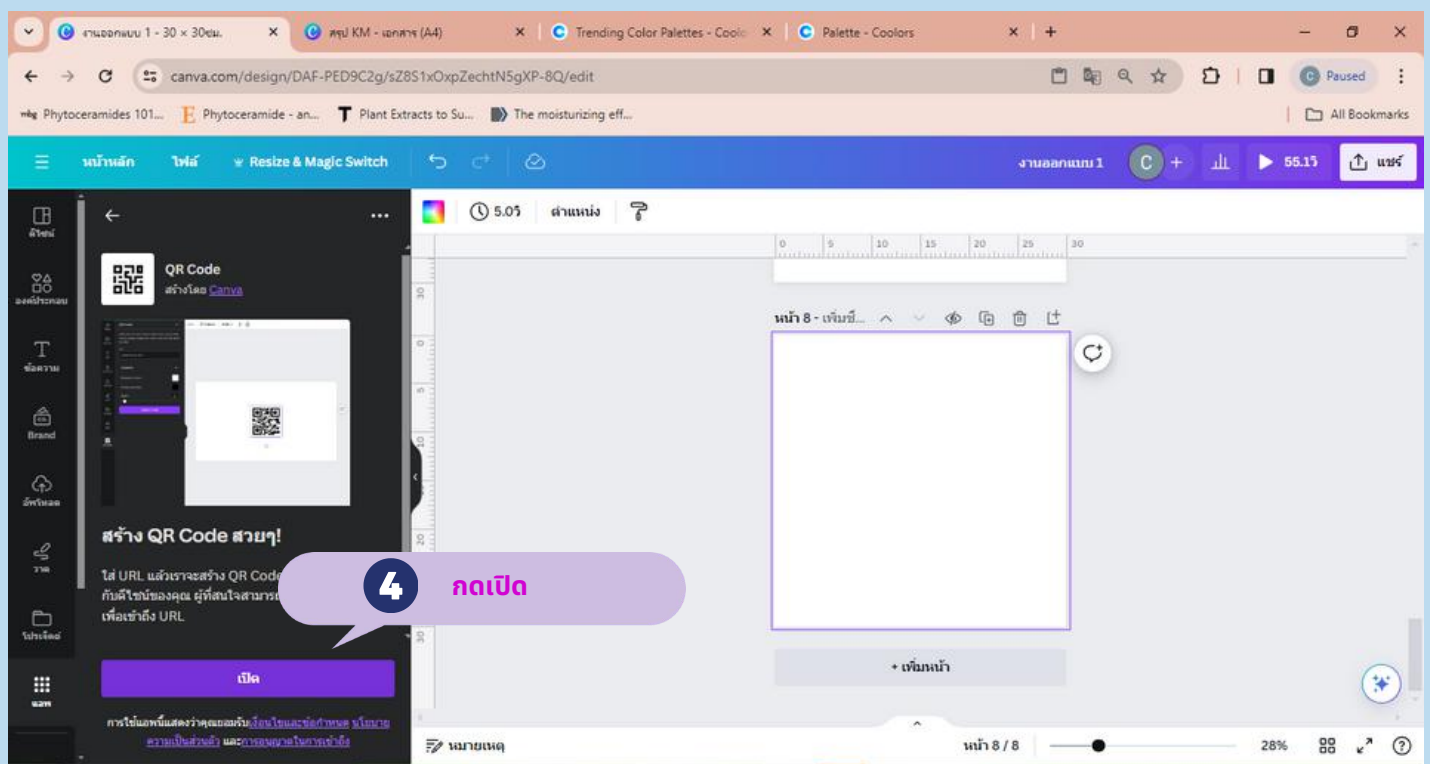
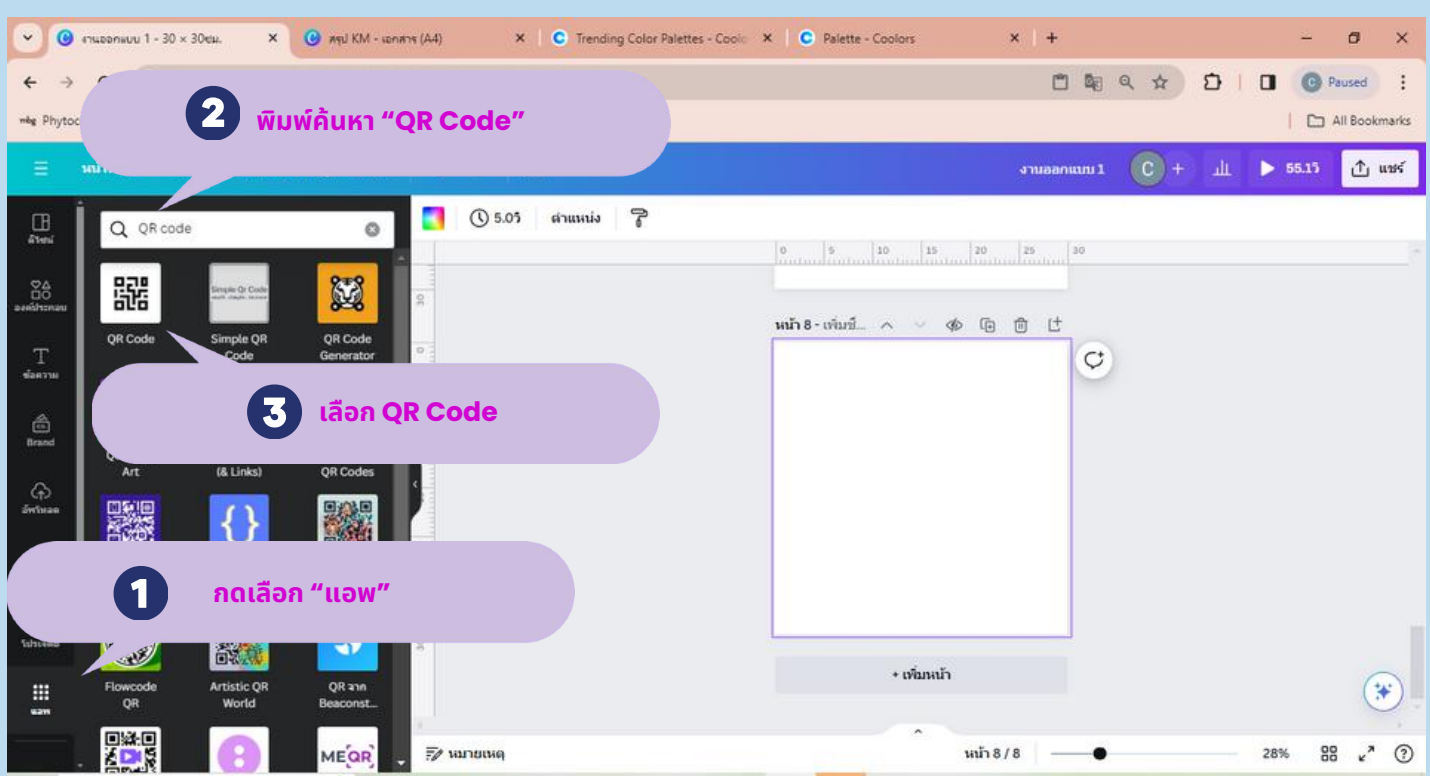
- นำภาพที่สร้างขึ้นใหม่และไม่ได้อยู่ในกรอบมาวางซ้อนภาพในกรอบ > ตัดภาพ เอาเฉพาะส่วนที่ต้องการให้เป็น 3 มิติ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป QR Code

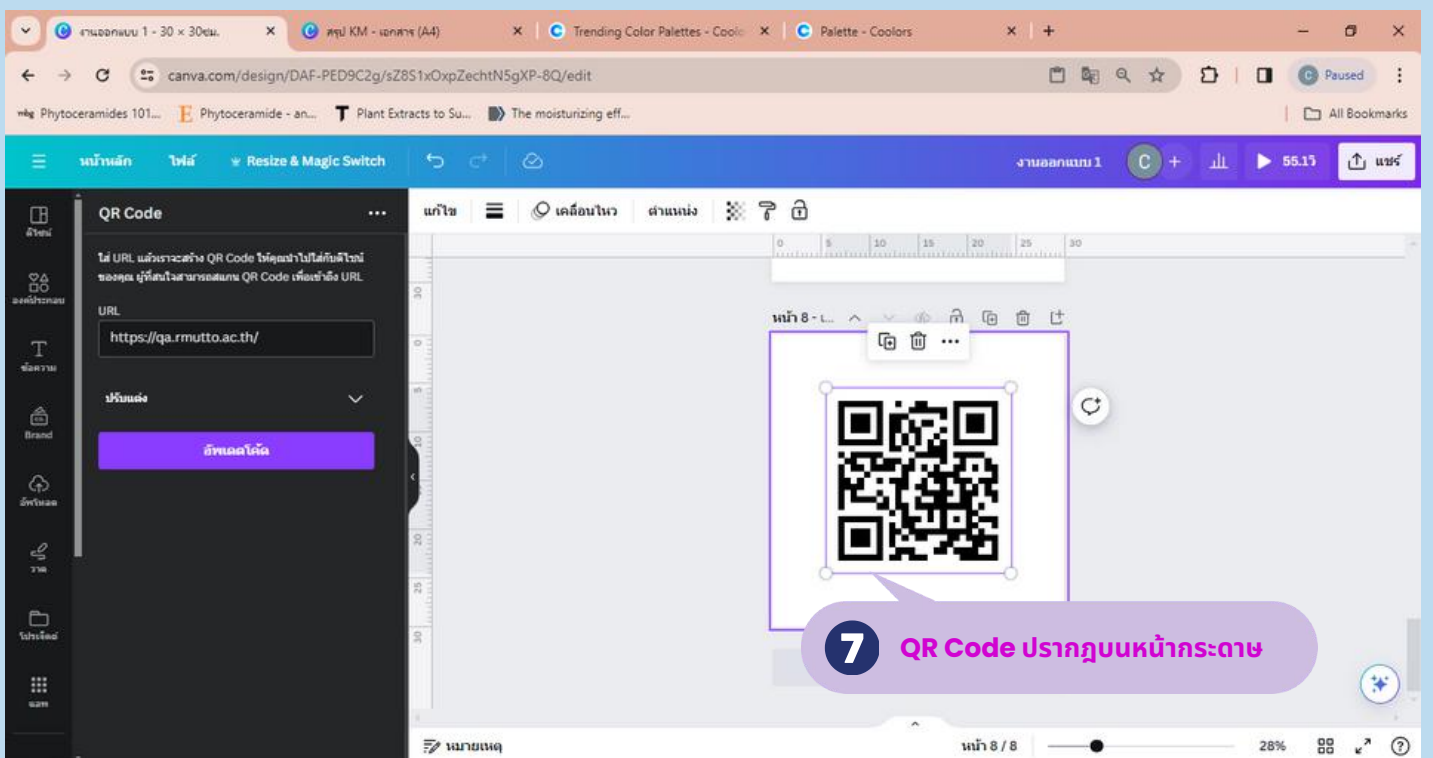
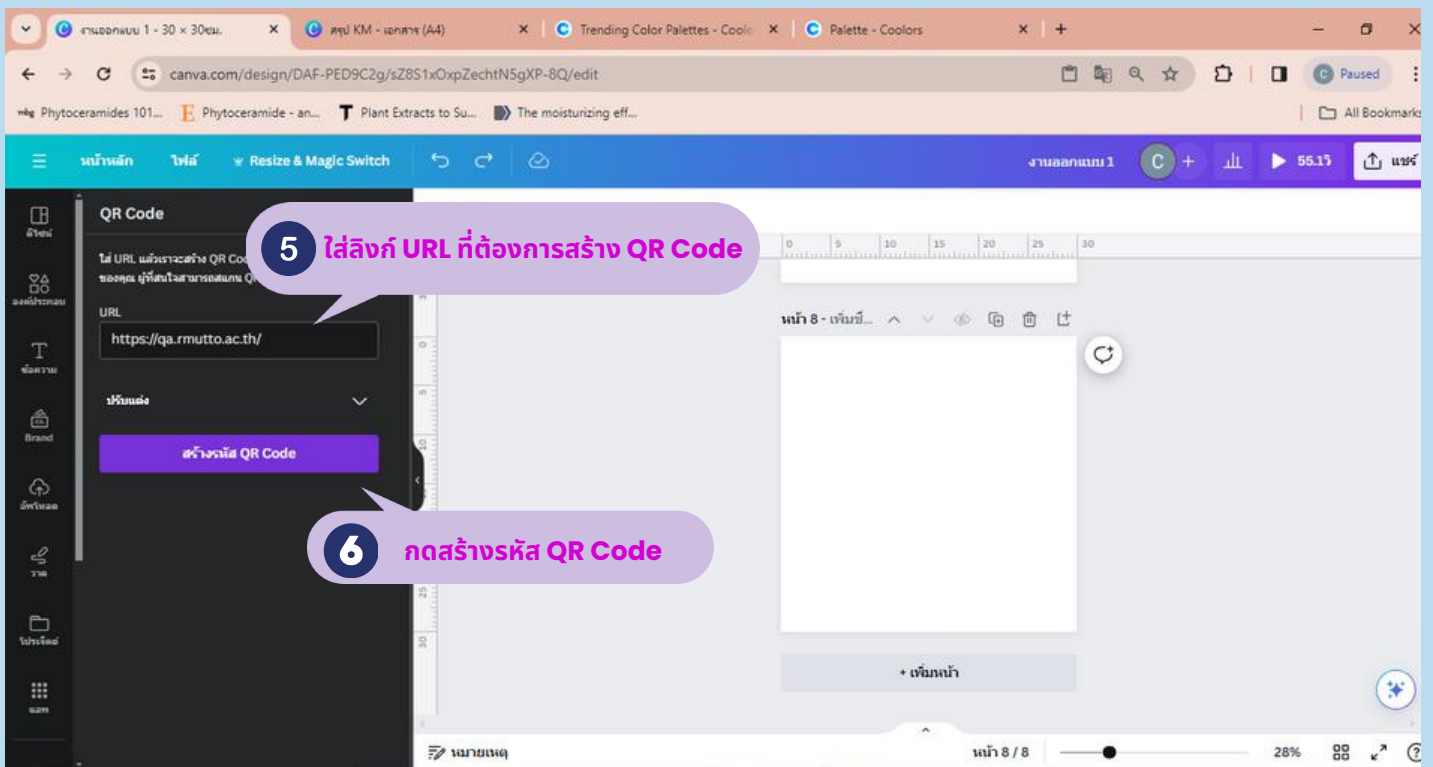
- ส่องแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “แอป” > พิมพ์ค้นหา QR Code > เลือก แอป QR Code ที่ต้องการ > กดเปิด



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป QR Code (ต่อ)

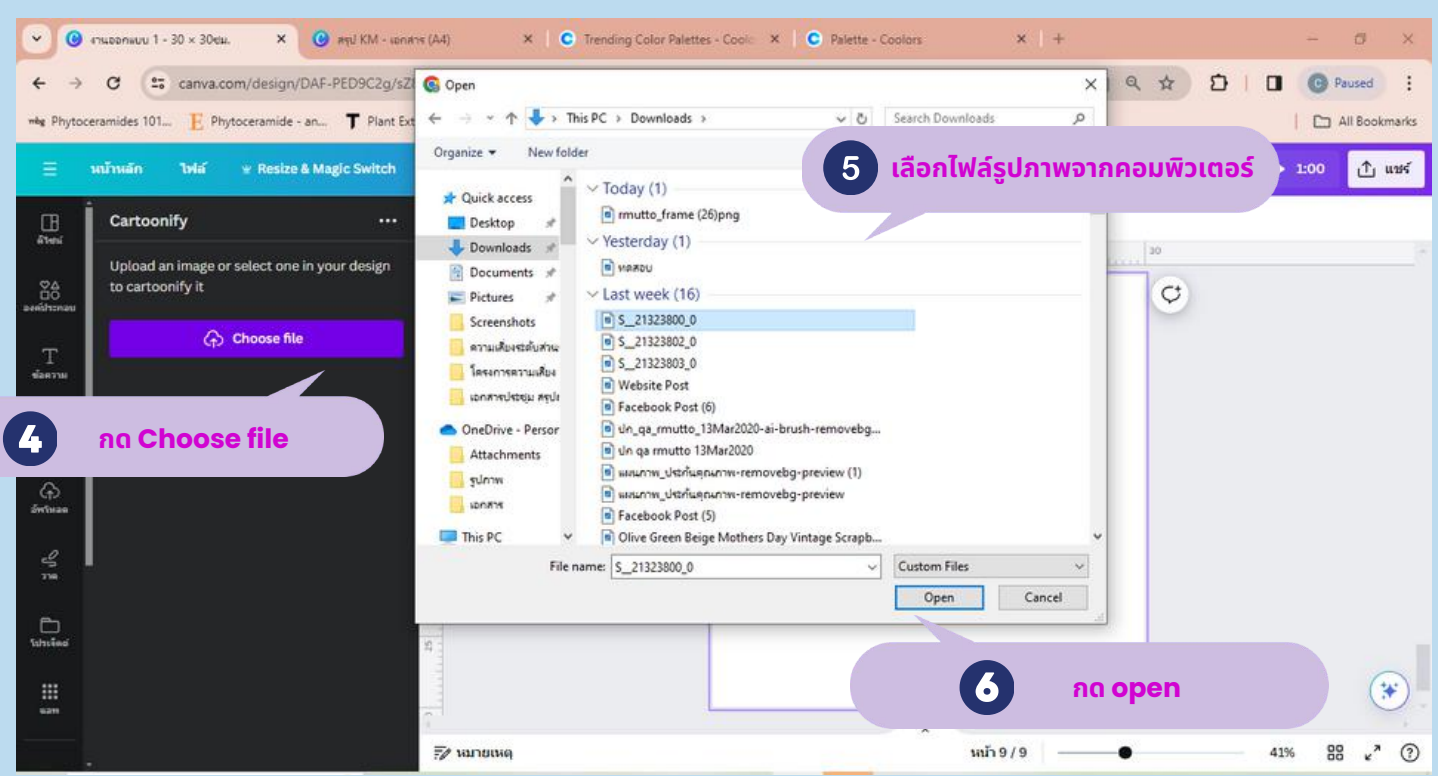
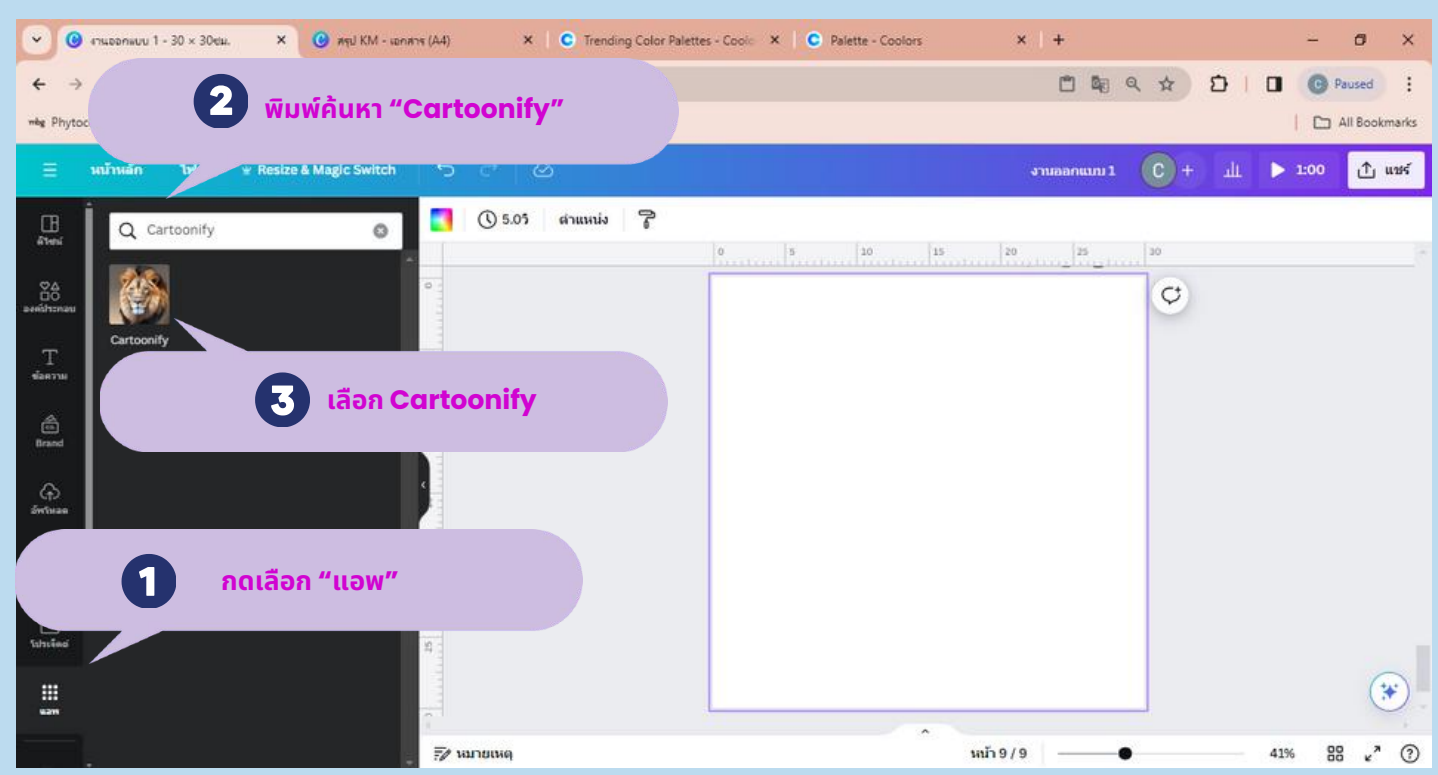
- ใส่ลิงก์ URL > กดสร้าง QR Code > ได้ QR Code ปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Cartoonify

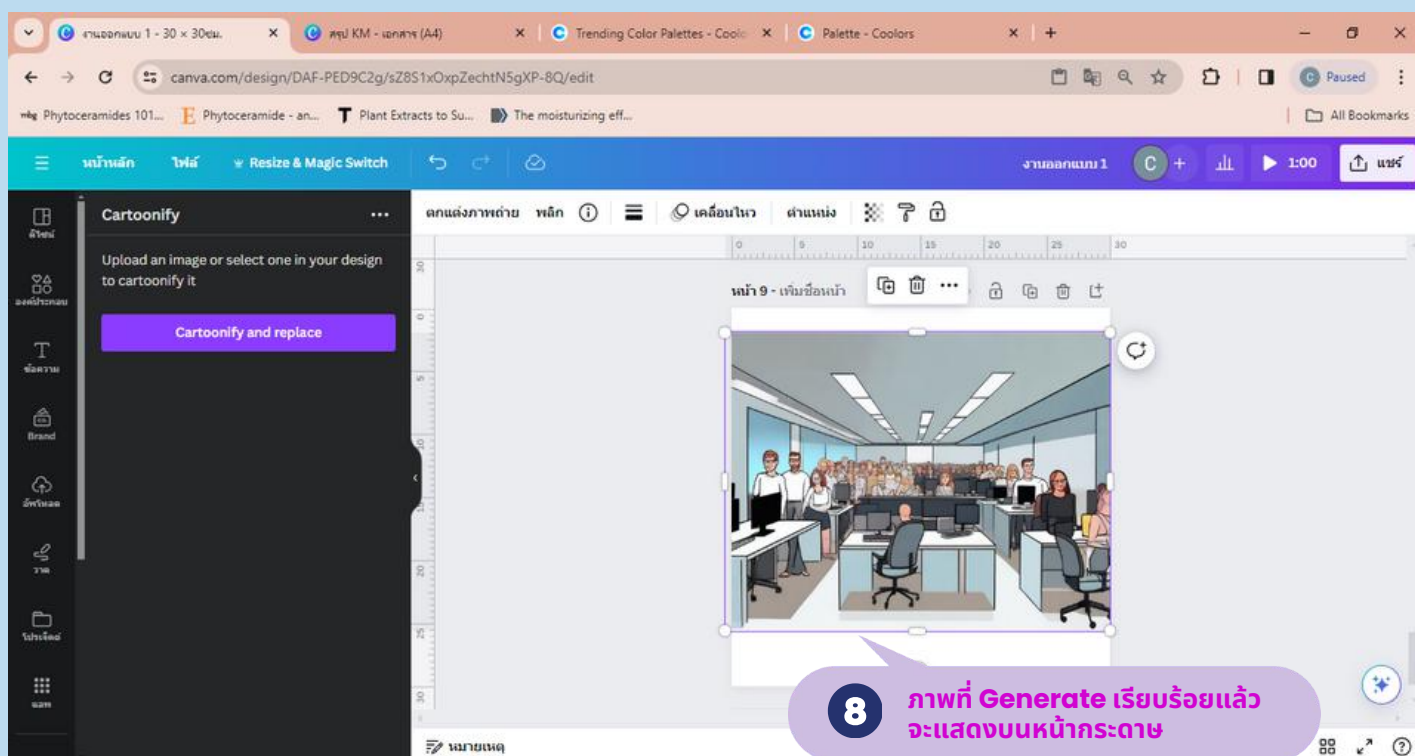
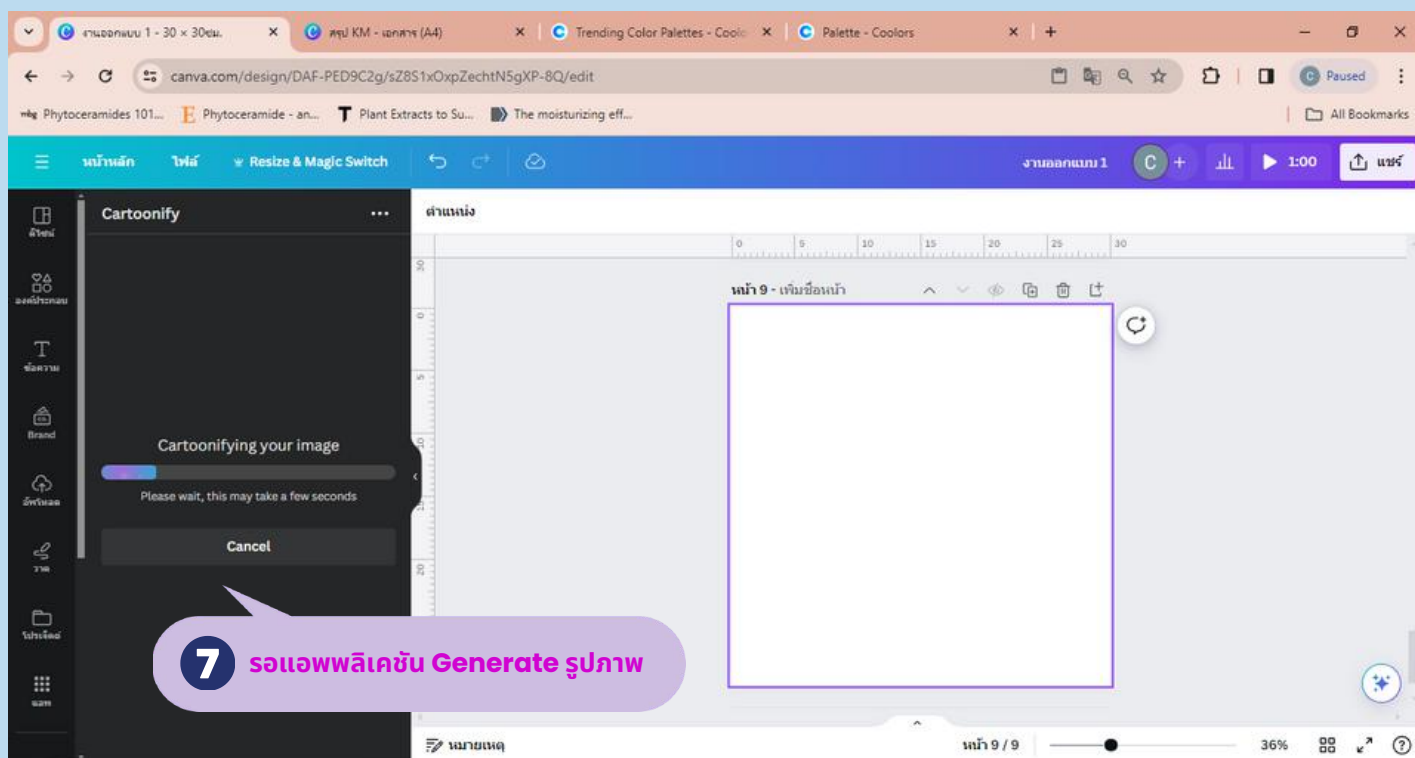
- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “แอป” > พิมพ์ค้นหา Cartoonify > เลือก แอป Cartoonify > กด choose file > เลือกไฟล์จากคอมพิวเตอร์ > open



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Cartoonify (ต่อ)

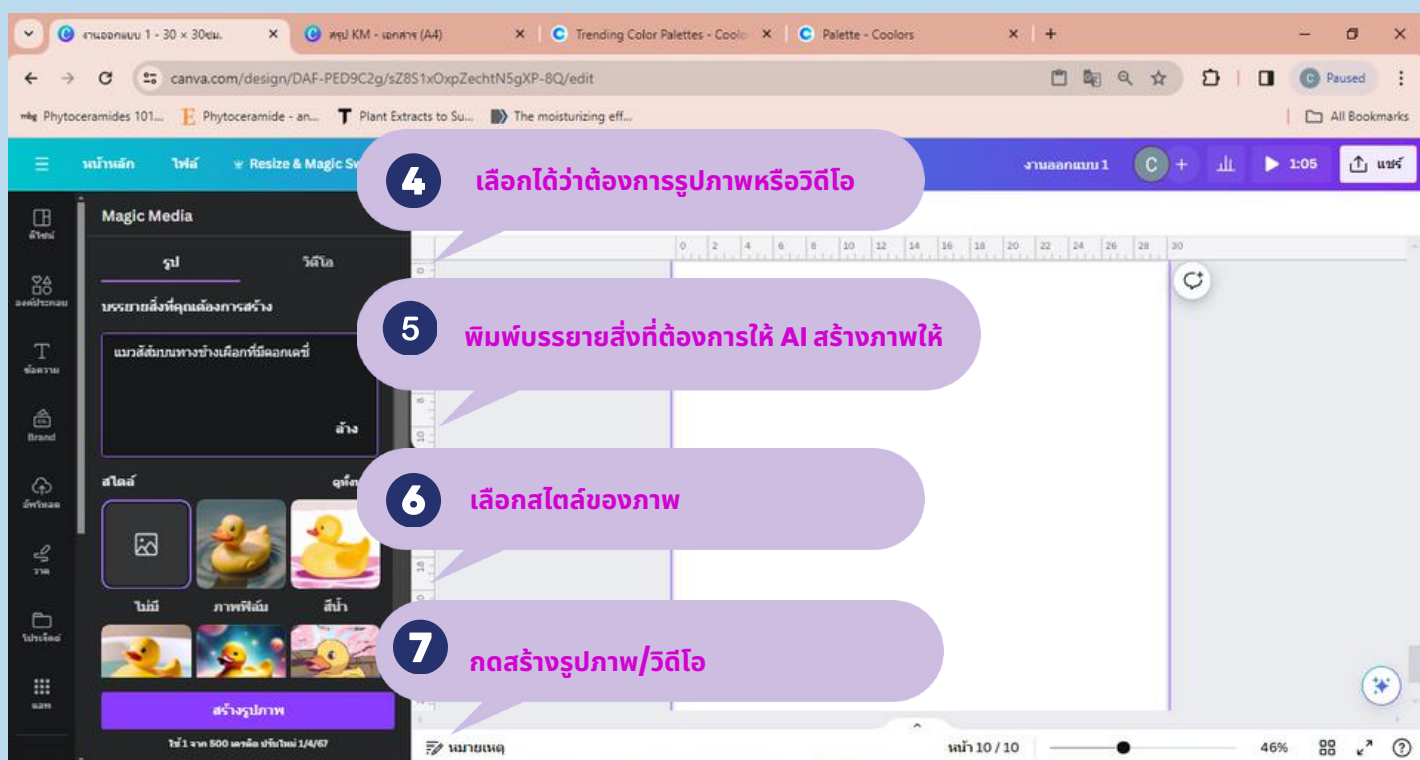
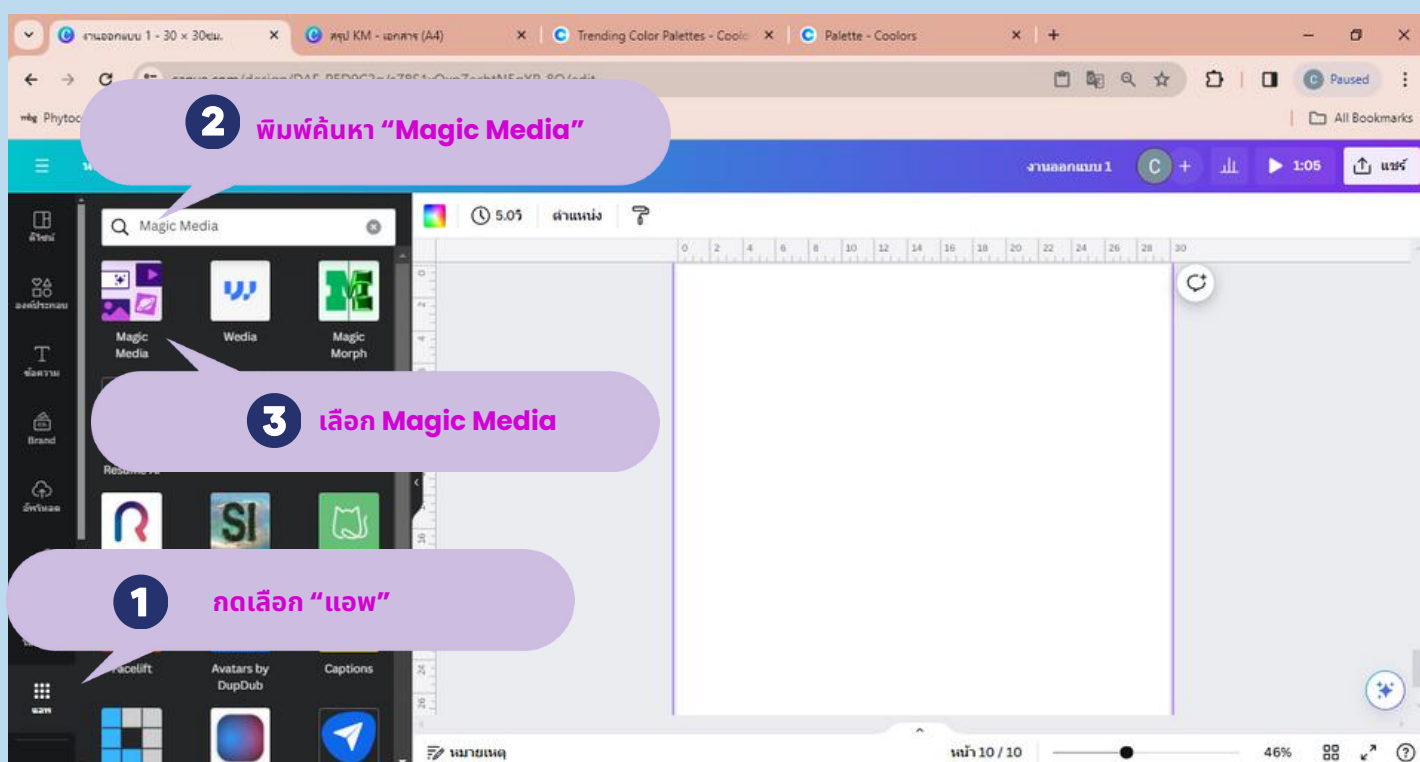
- รอแอปพลิเคชัน Generate รูปภาพแบบการ์ตูน > ภาพที่ได้จะปรากฏบนหน้ากระดาษ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Magic Media

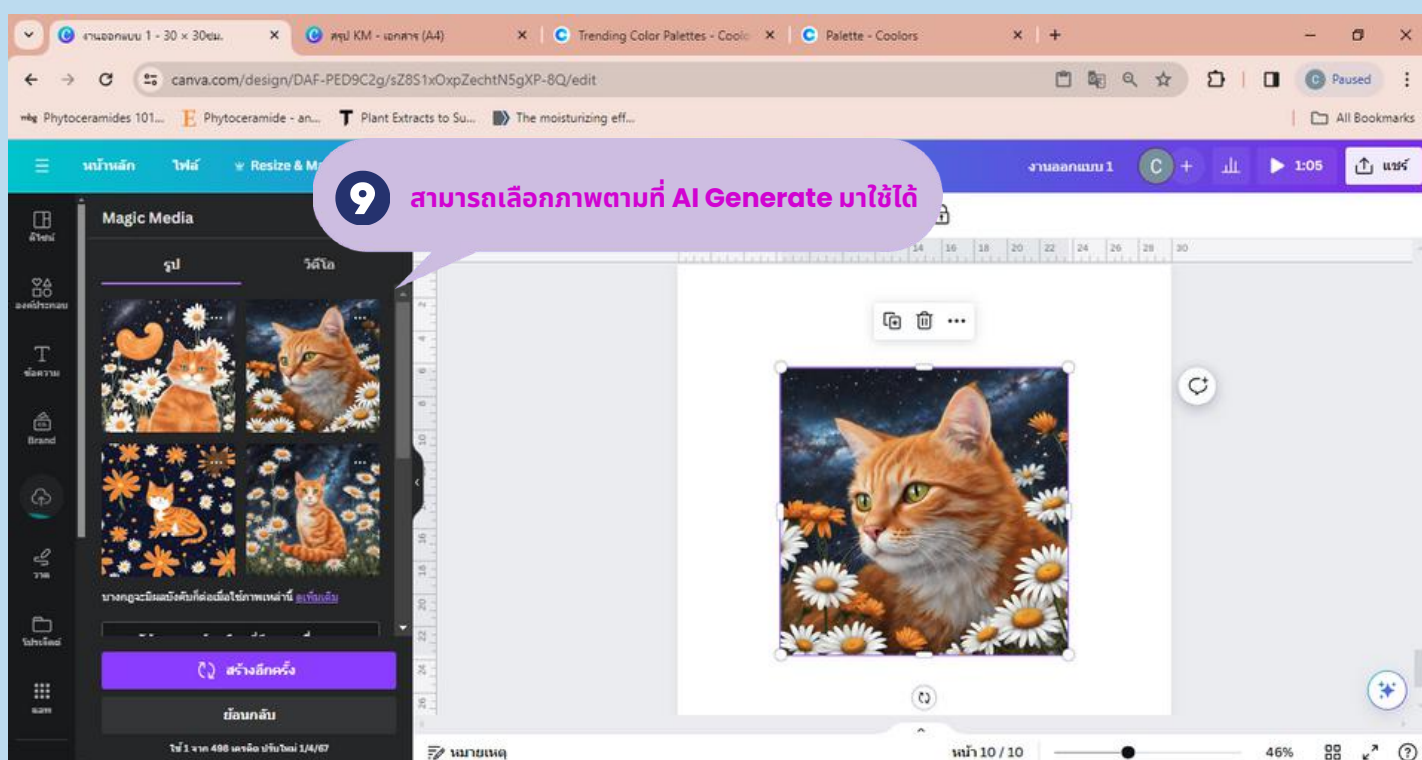
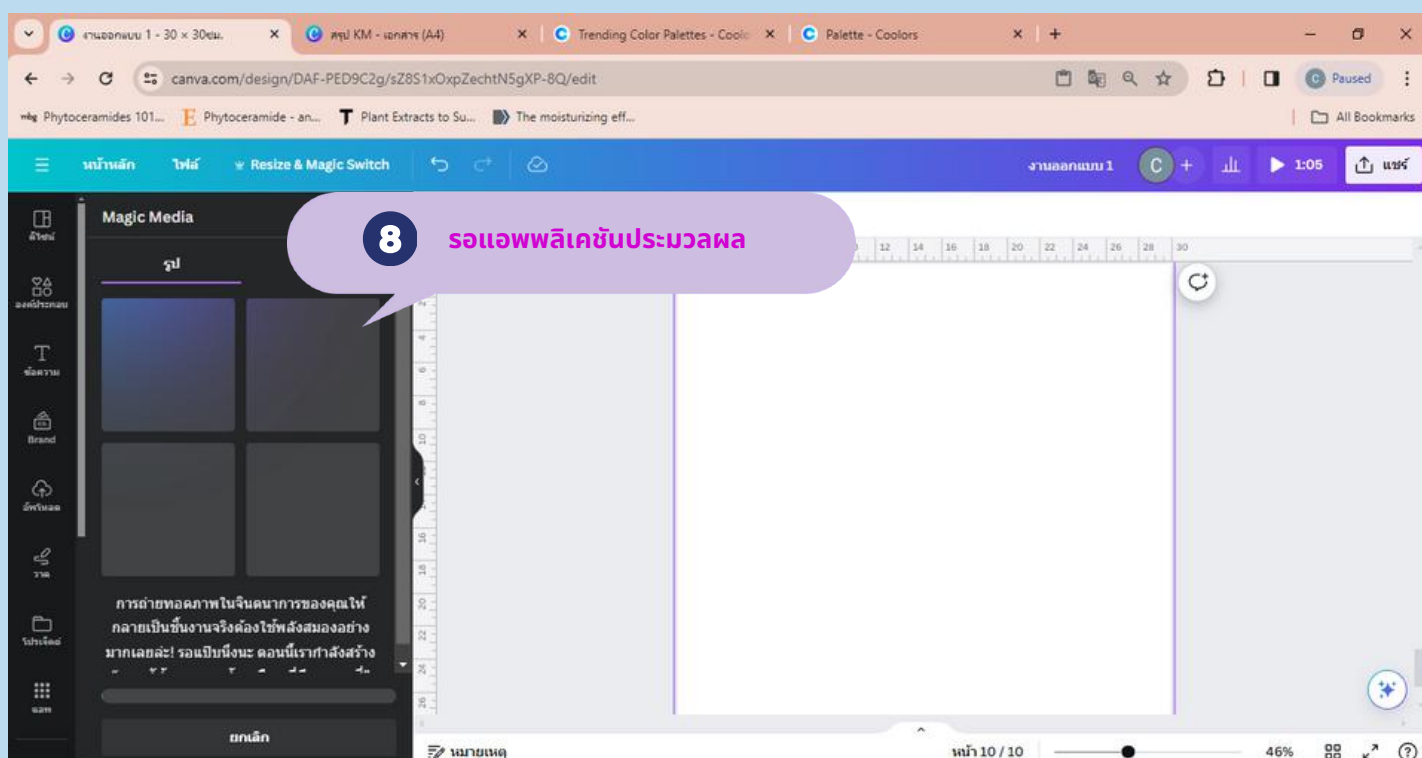
- ส่องเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “แอป” > พิมพ์ค้นหา Magic Media > เลือก แอป Magic Media > เลือกรายละเอียด และพิมพ์บรรยายสิ่งที่ต้องการให้ AI Generate > กดสร้างรูปภาพ/วิดีโอ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Magic Media

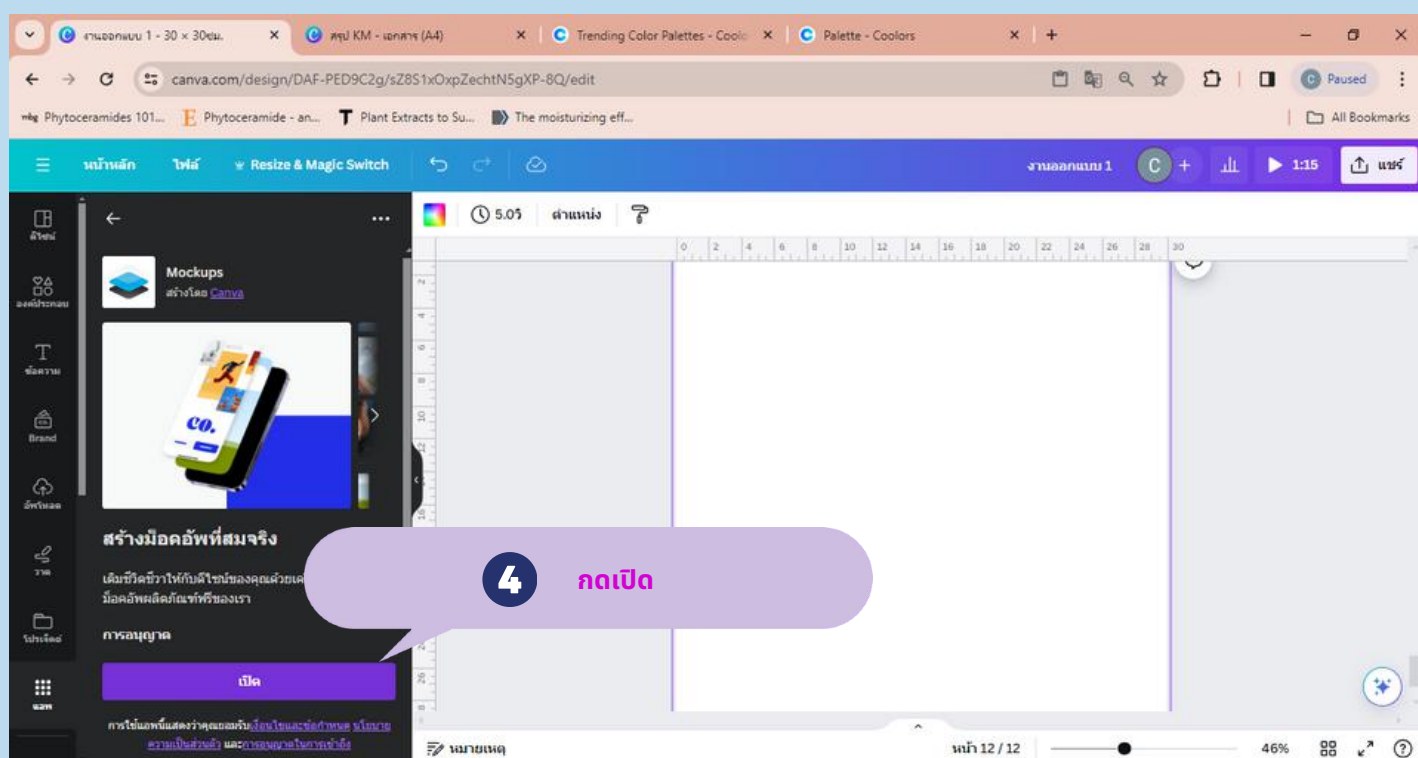
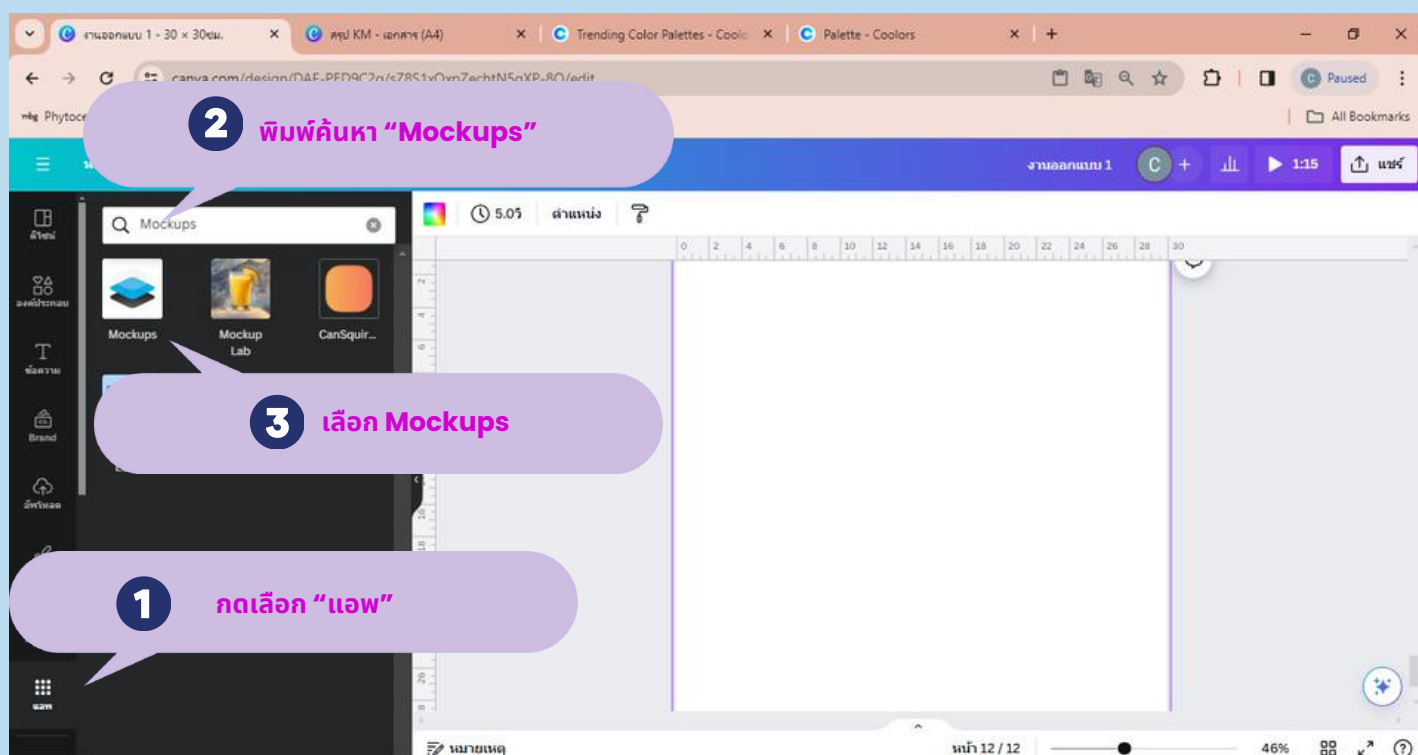
- รอแอปพลิเคชันประมวลผล > เลือกภาพตามที่ AI Generate มาใช้ได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Mockups

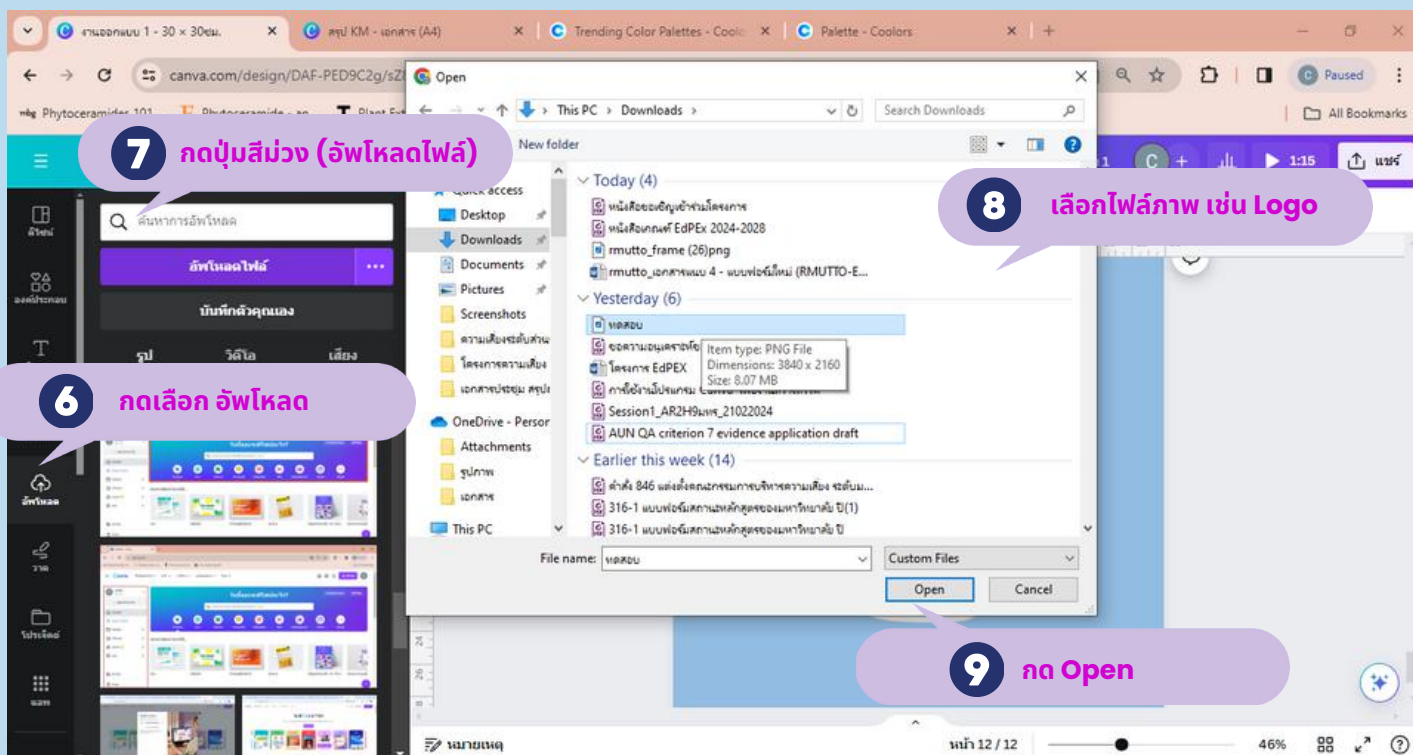
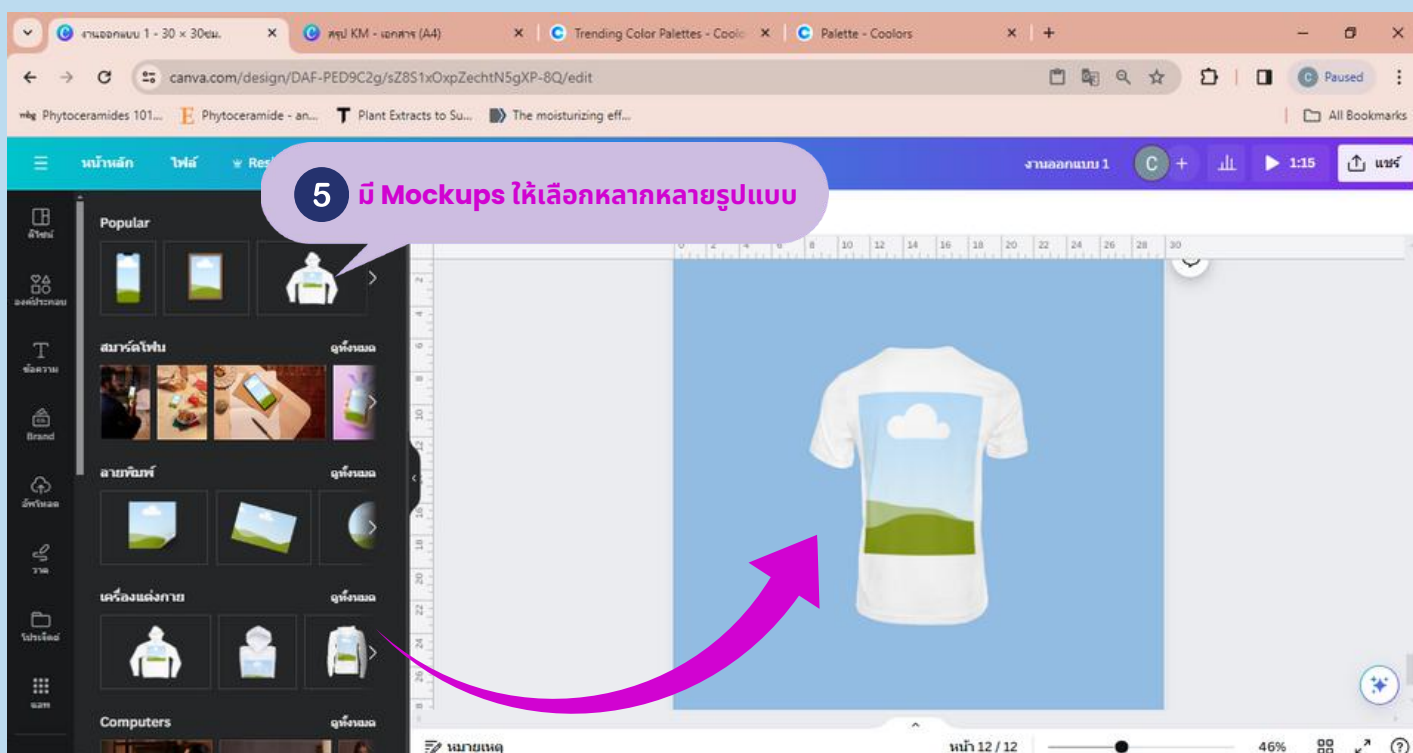
- สั่งเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก “แอป” > พิมพ์ค้นหา Mockups > เลือก แอป Mockups > กดเปิด



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Mockups

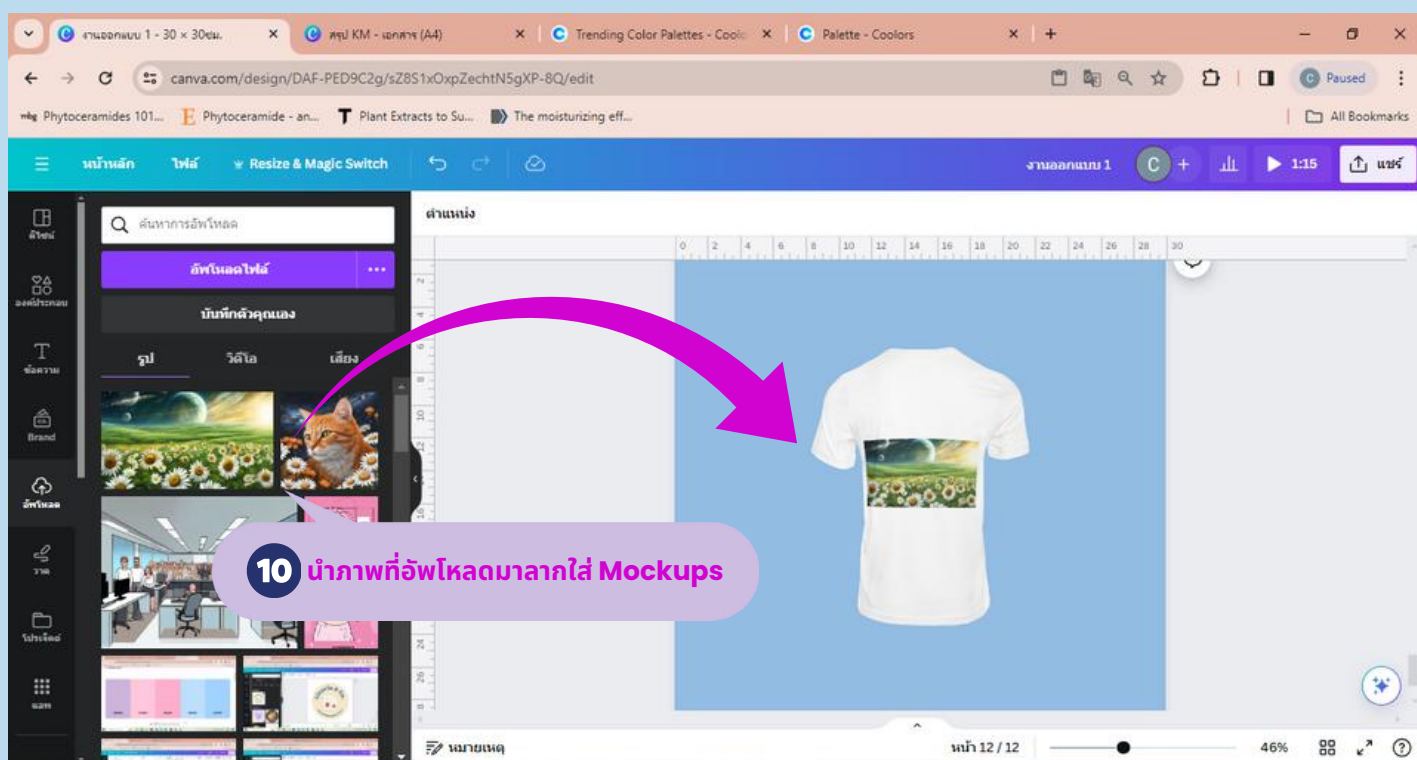
- สังกเกตแถบด้านซ้ายมือ จะมี Mockups ให้เลือกหลากหลาย > เลือก 1 Mockups > ทำการอัปโหลดไฟล์ภาพ เช่น Logo หรือลายเส้นที่ต้องการ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การใช้แอป Mockups

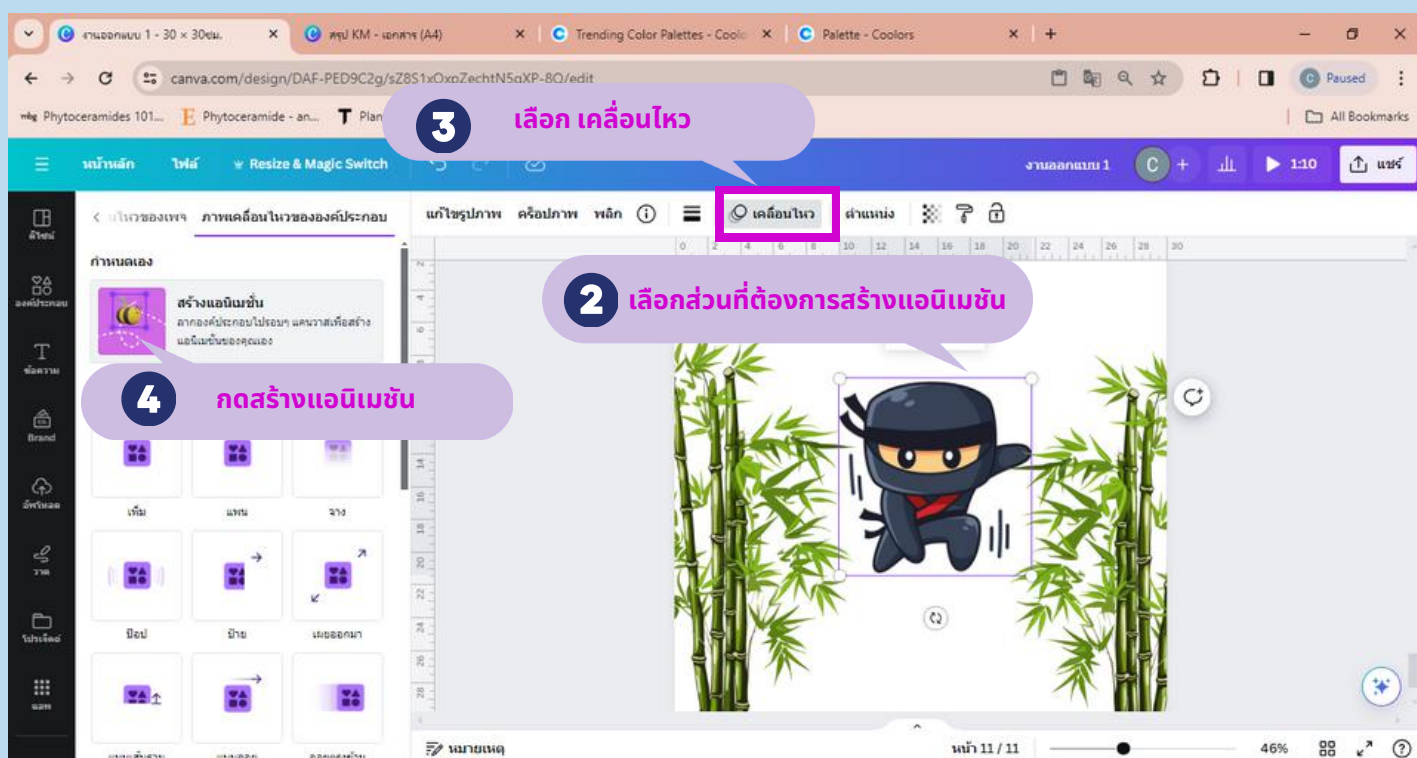
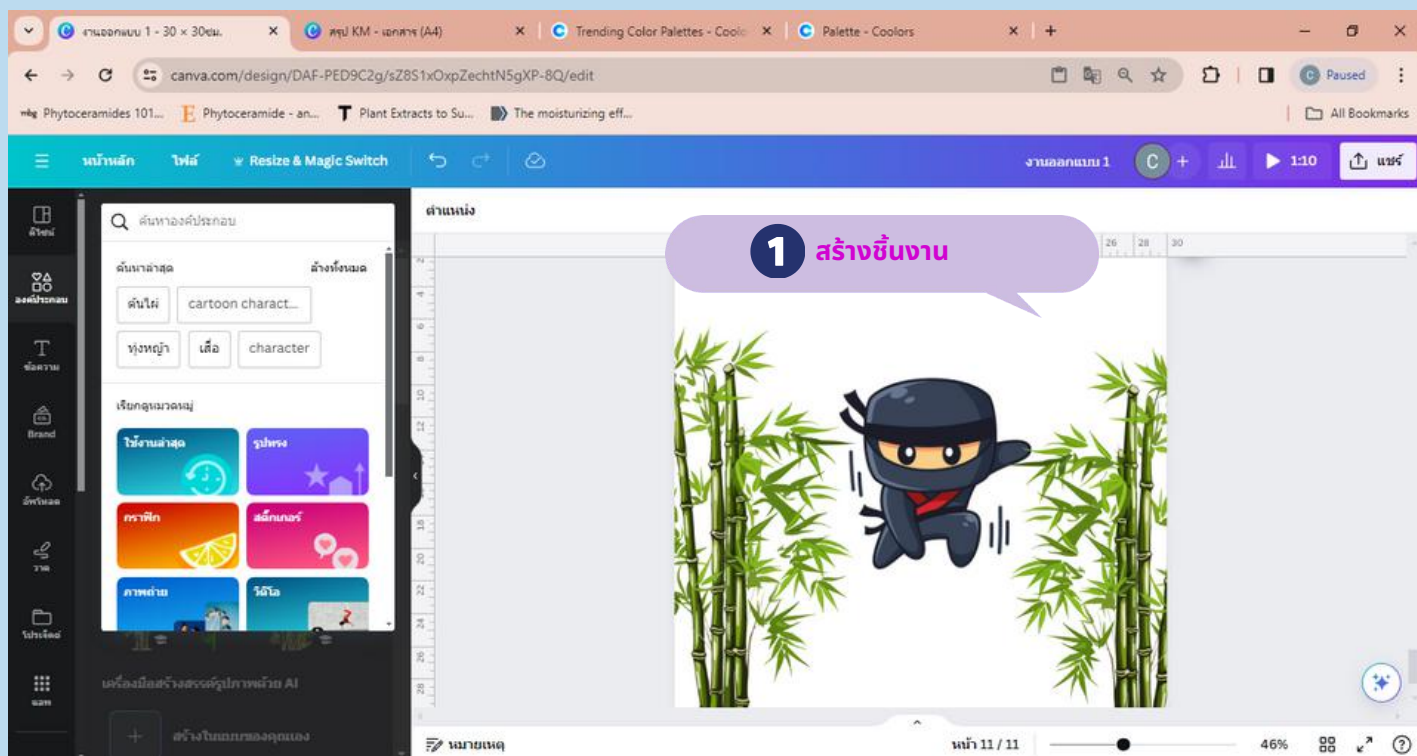
- ลากภาพที่อัปโหลดแล้วใส่ใน Mockups



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำสไลด์แอนิเมชัน

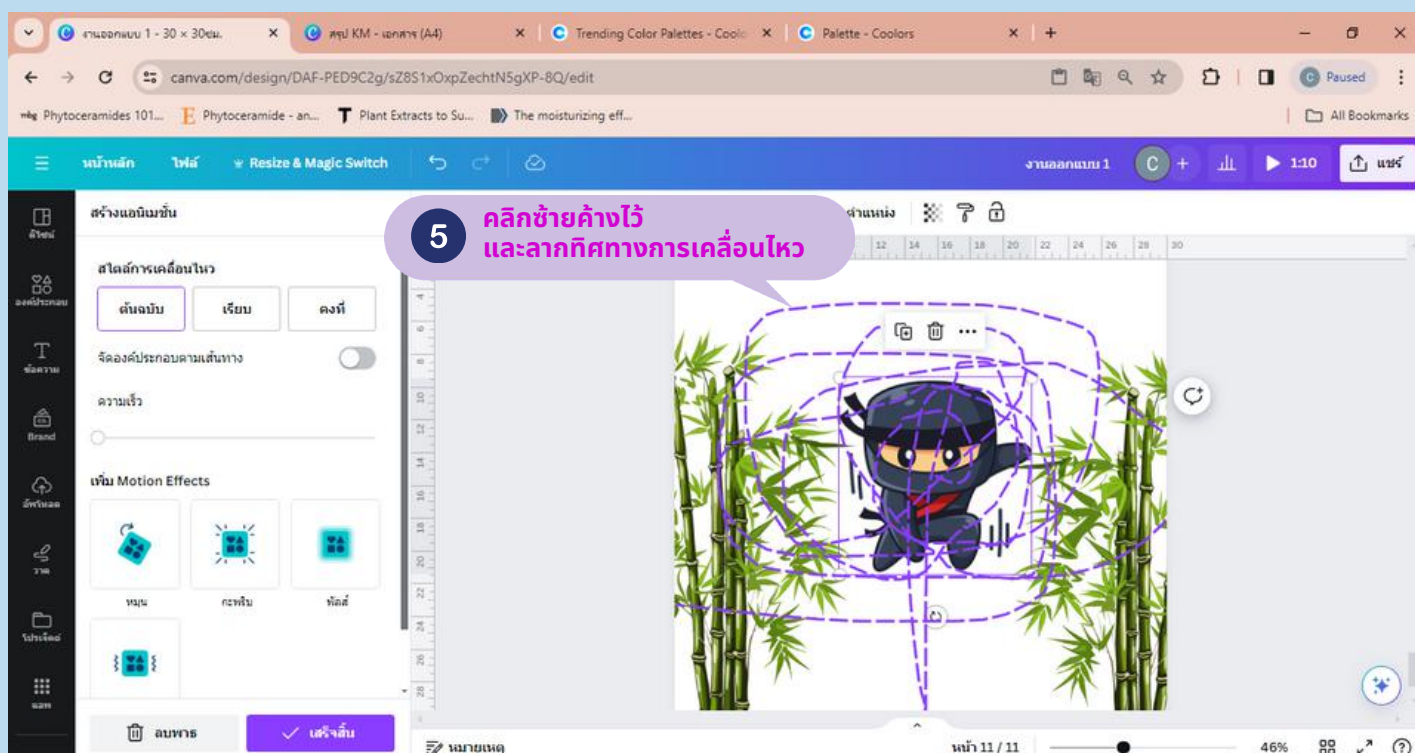
- สร้างชิ้นงานด้วยองค์ประกอบ และใช้ส่วนประกอบต่าง ๆ มาประกอบกัน > เลือกส่วนที่ต้องการสร้างแอนิเมชัน > สังเกตแถบด้านบน > เลือกเคลื่อนไหว > สังเกตแถบด้านซ้าย > เลือก สร้างแอนิเมชัน



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำสไลด์แอนิเมชัน

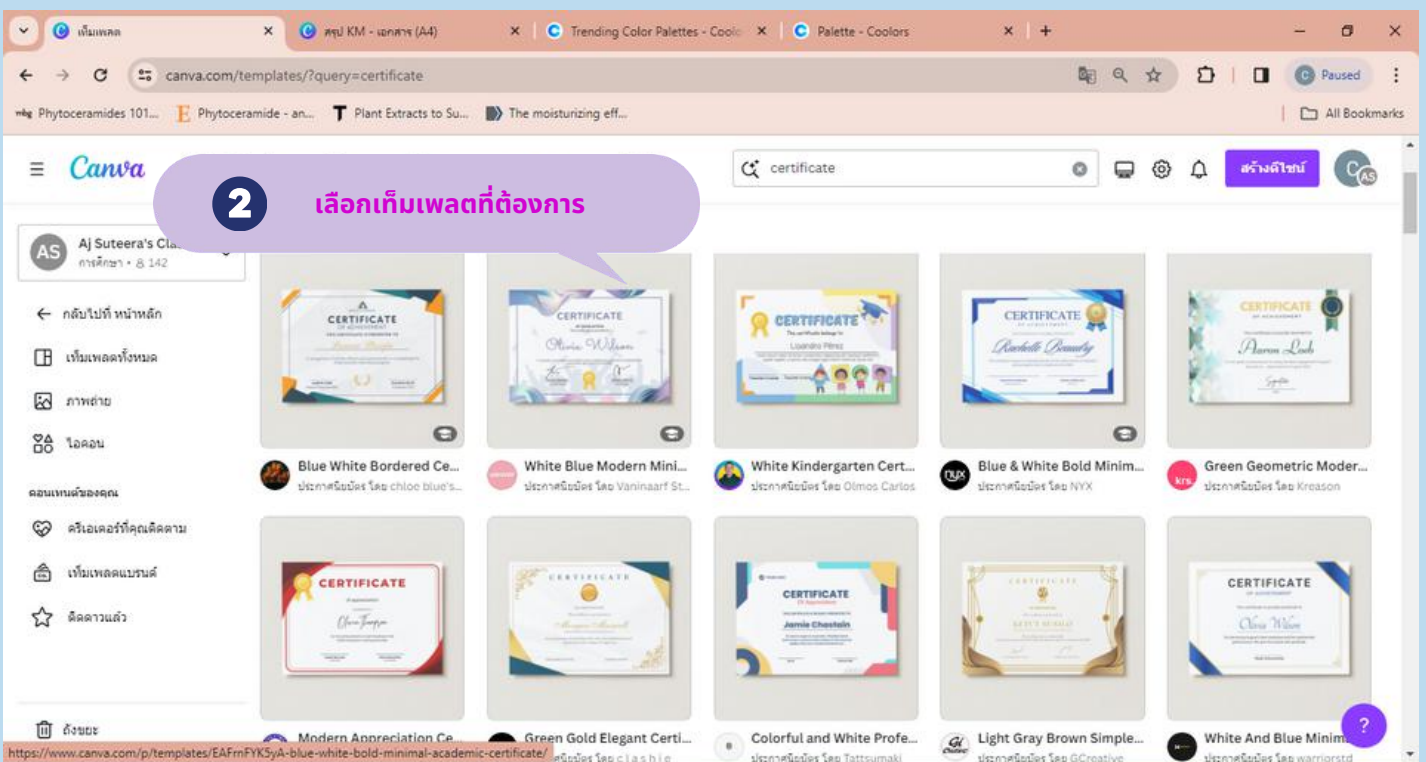
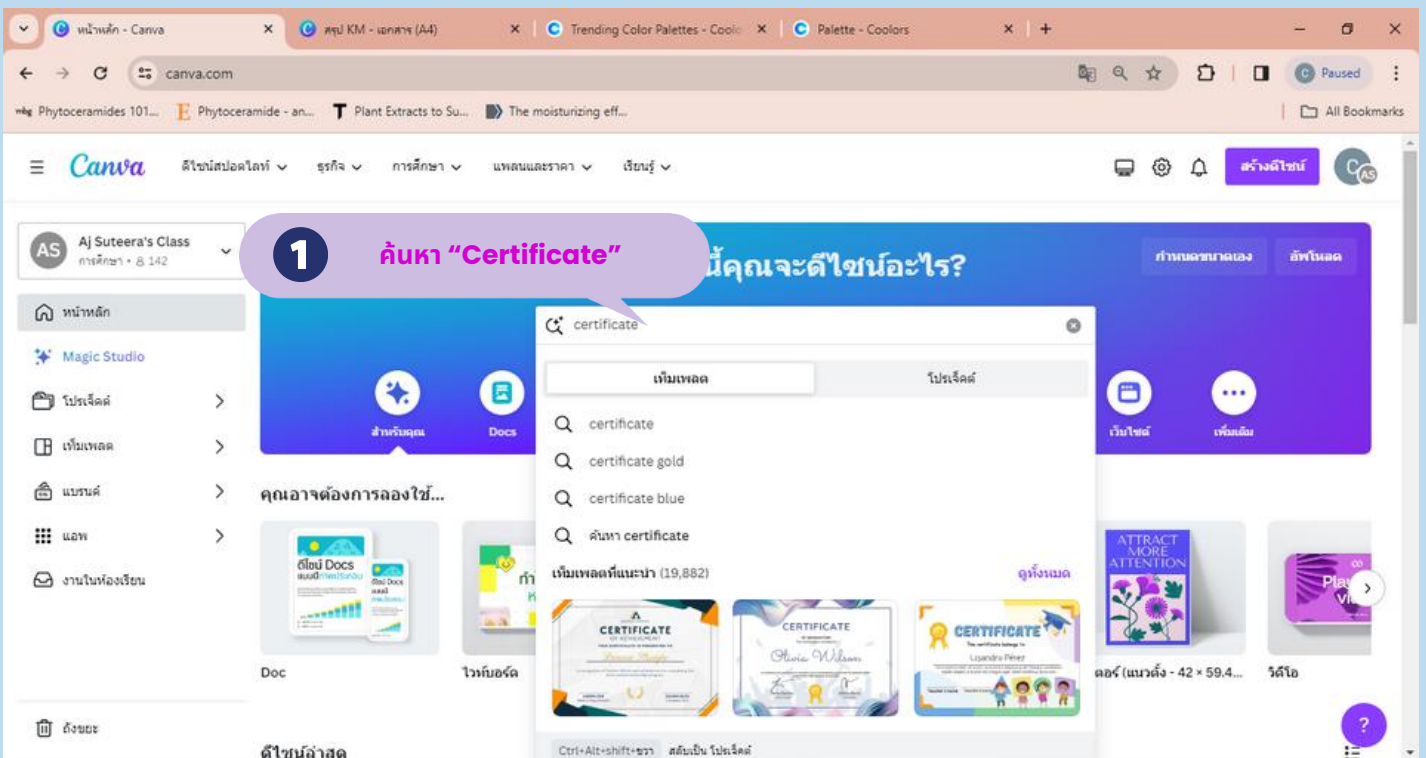
- คลิกส่วนที่ต้องการสร้างแอนิเมชันค้างไว้และใช้เมาส์ลาก เพื่อกำหนดทิศทางในการเคลื่อนไหวของส่วนที่ต้องการให้มีการเคลื่อนไหว



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การออกแบบใบประกาศนียบัตร

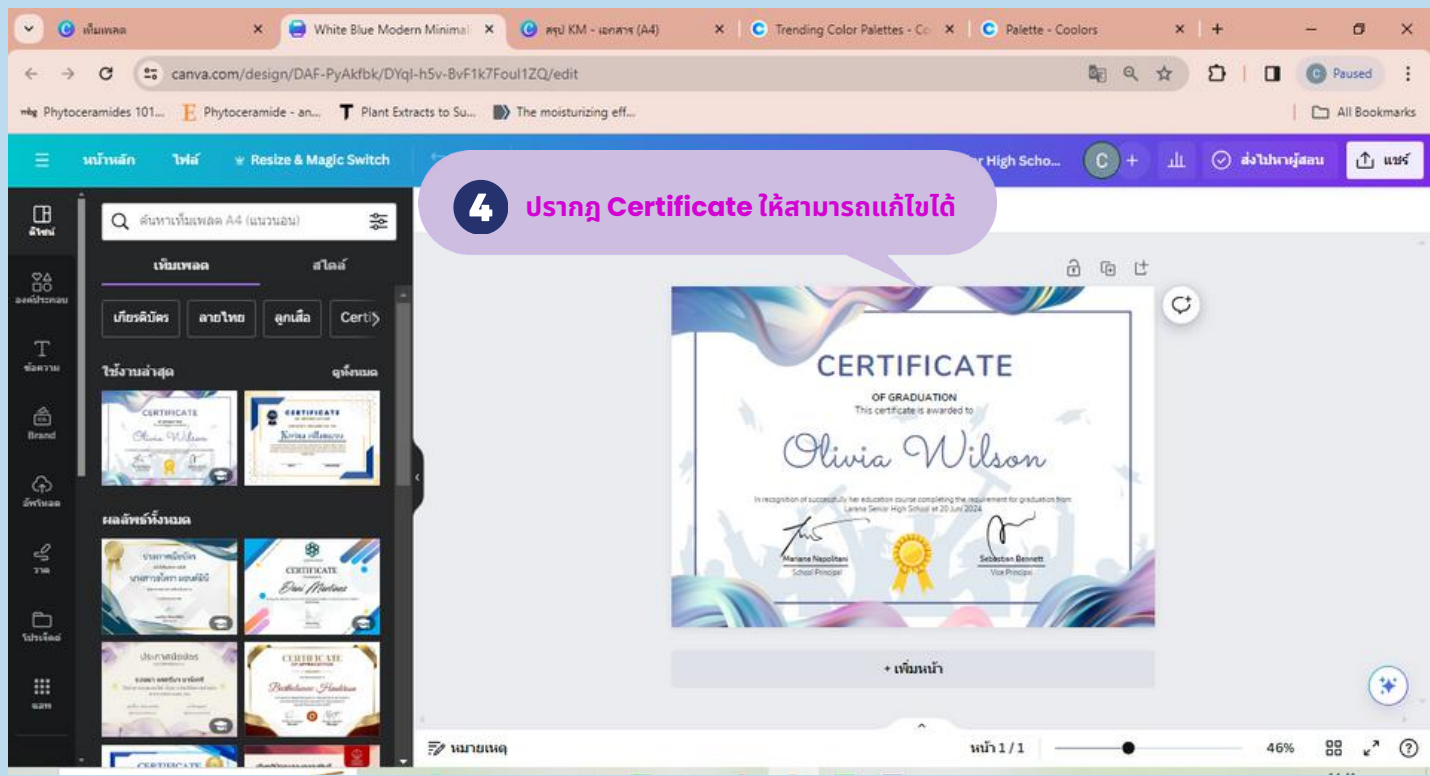
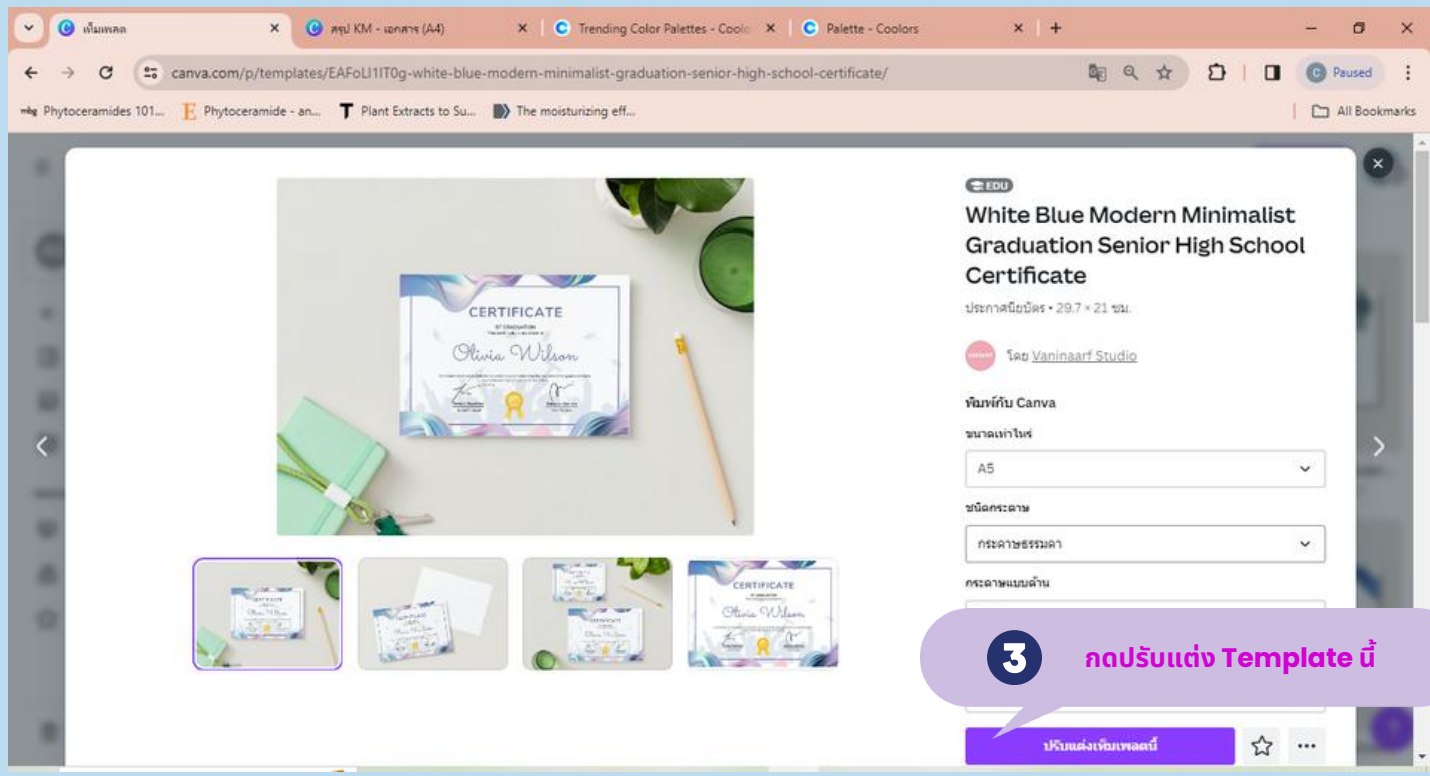
- ไปที่หน้าหลักของโปรแกรม CANVA > พิมพ์ค้นหา “Certificate” > เลือกรูปแบบที่สนใจ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การออกแบบใบประกาศนียบัตร

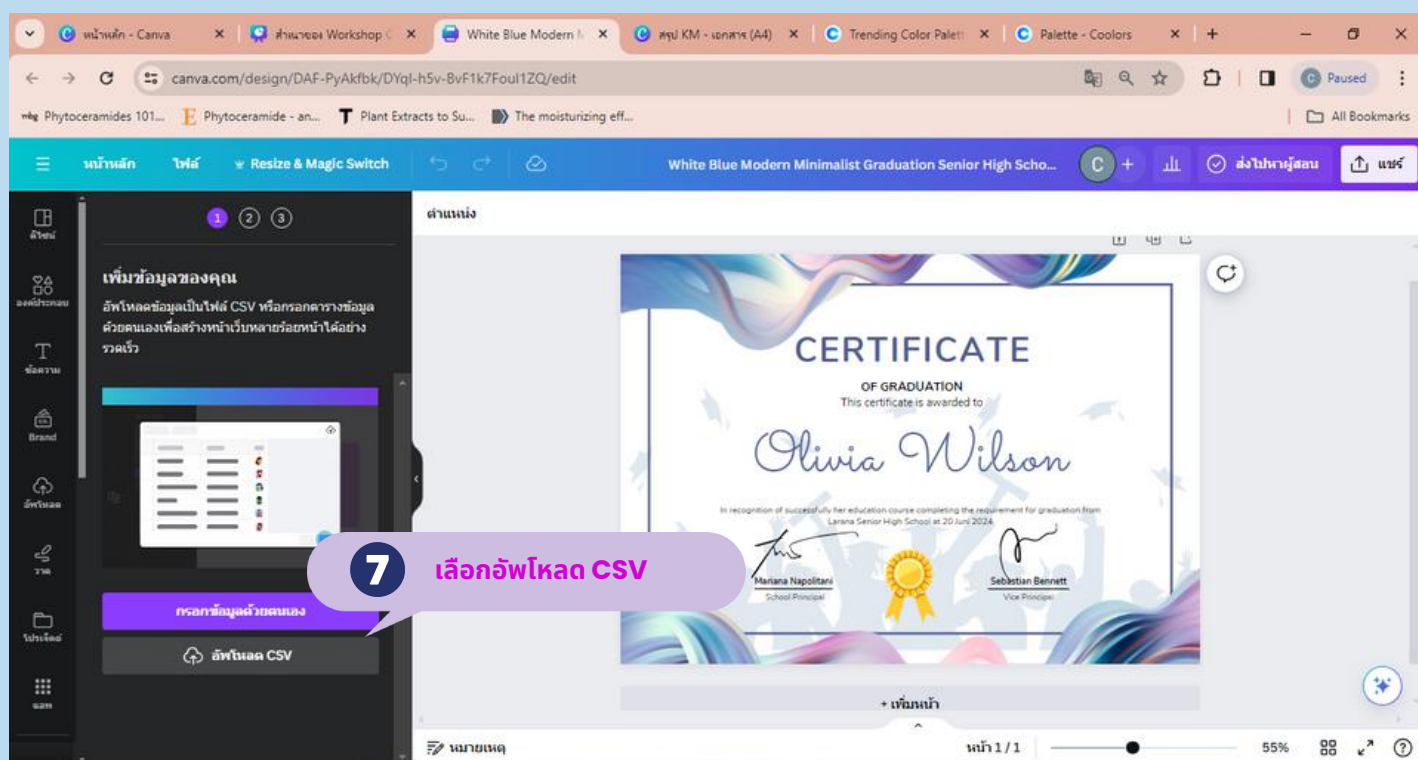
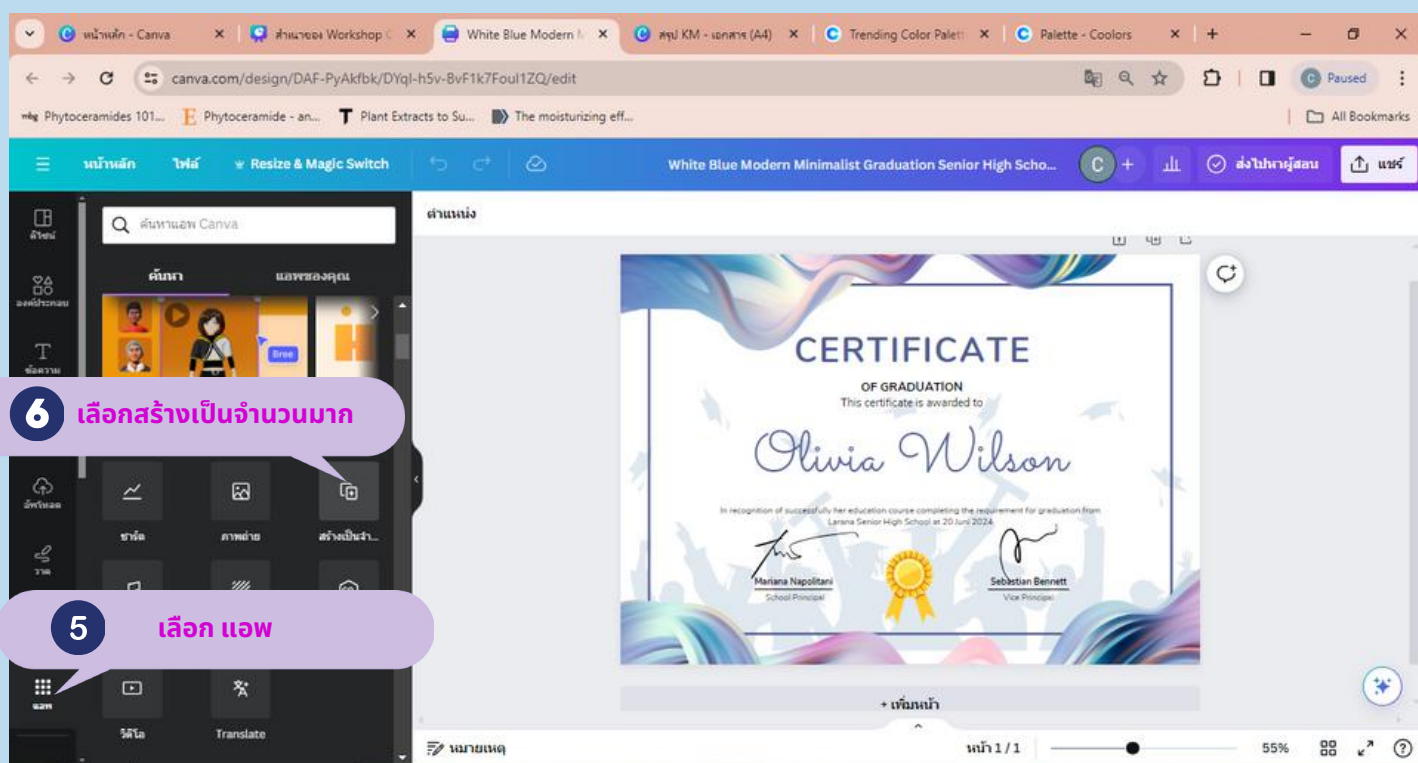
- เลือกปรับแต่งเทมเพลตนี้ > จะปรากฏ Certificate ให้สามารถแก้ไขเนื้อหาข้อมูลภายในได้



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การออกแบบใบประกาศนียบัตร

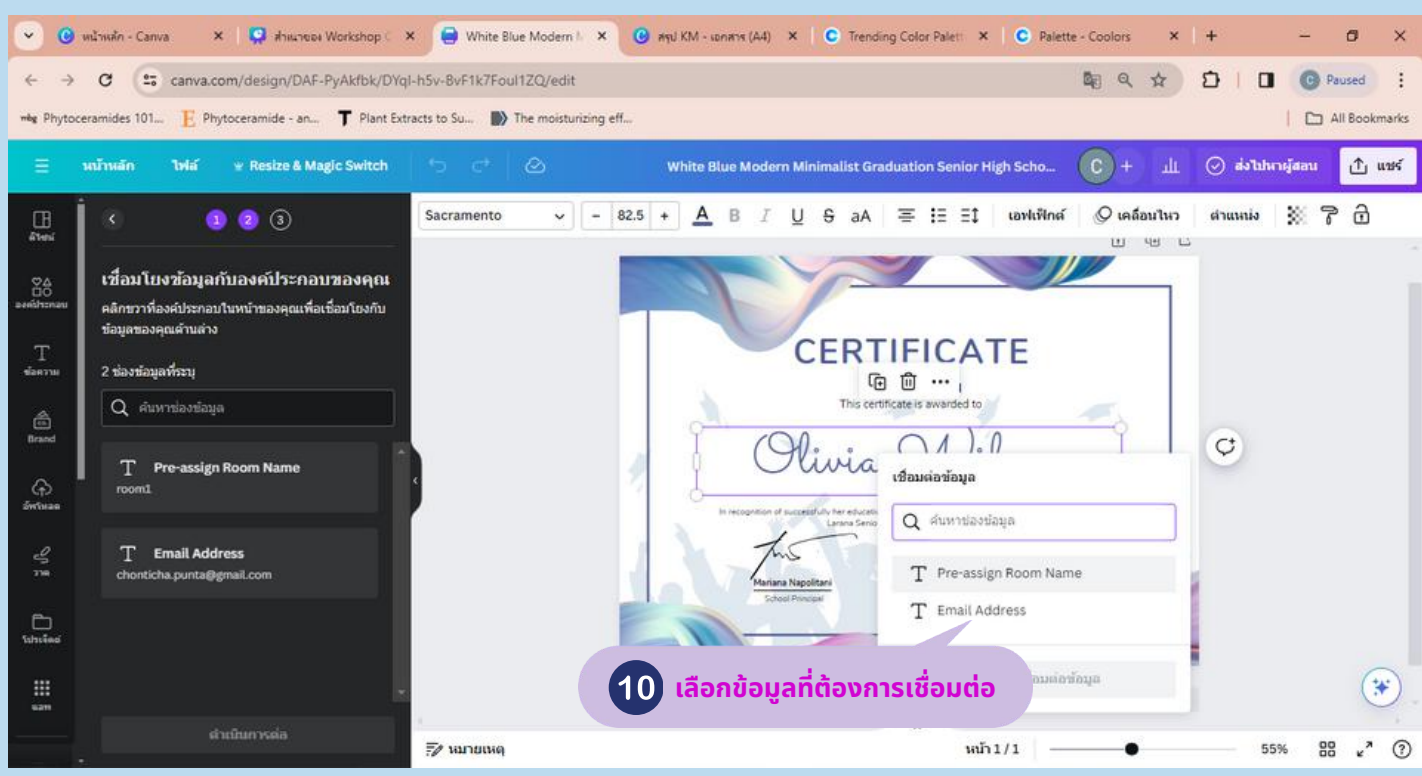
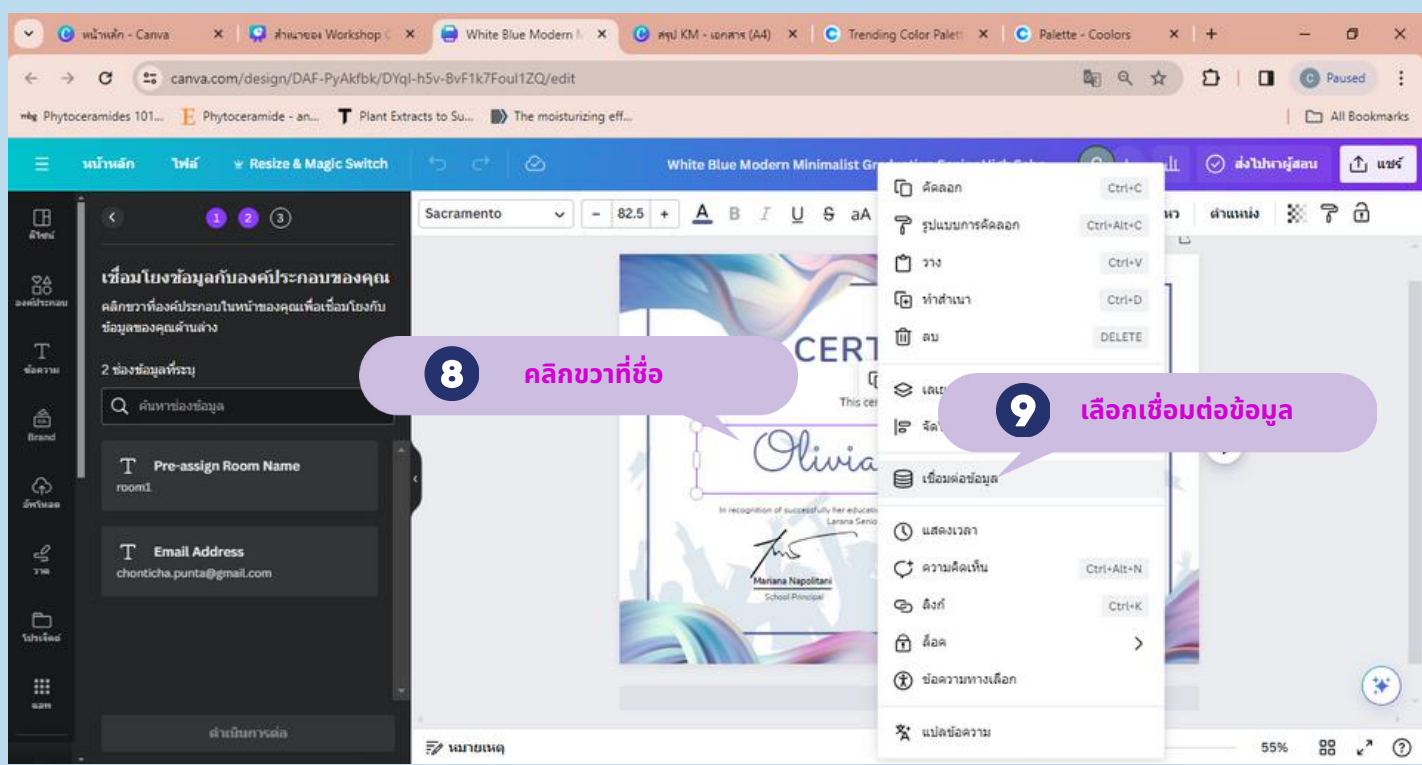
- สังเกตแถบด้านซ้ายมือ > เลือก แอป > เลือก “สร้างเป็นจำนวนมาก” > กดอัปโหลด CSV



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การออกแบบใบประกาศนียบัตร

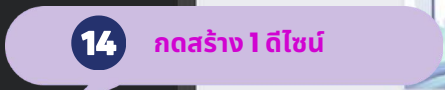
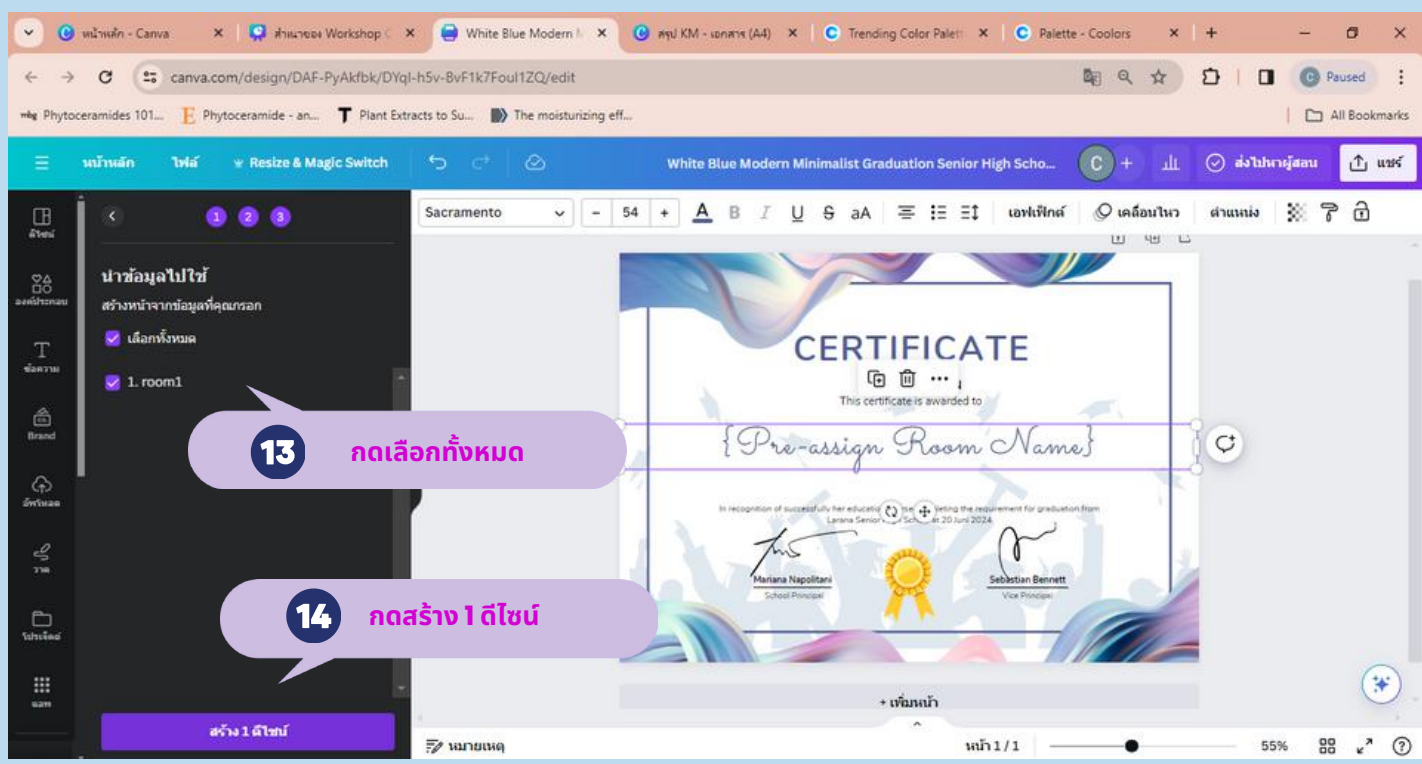
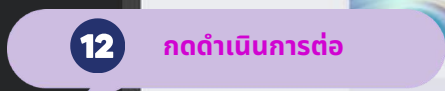
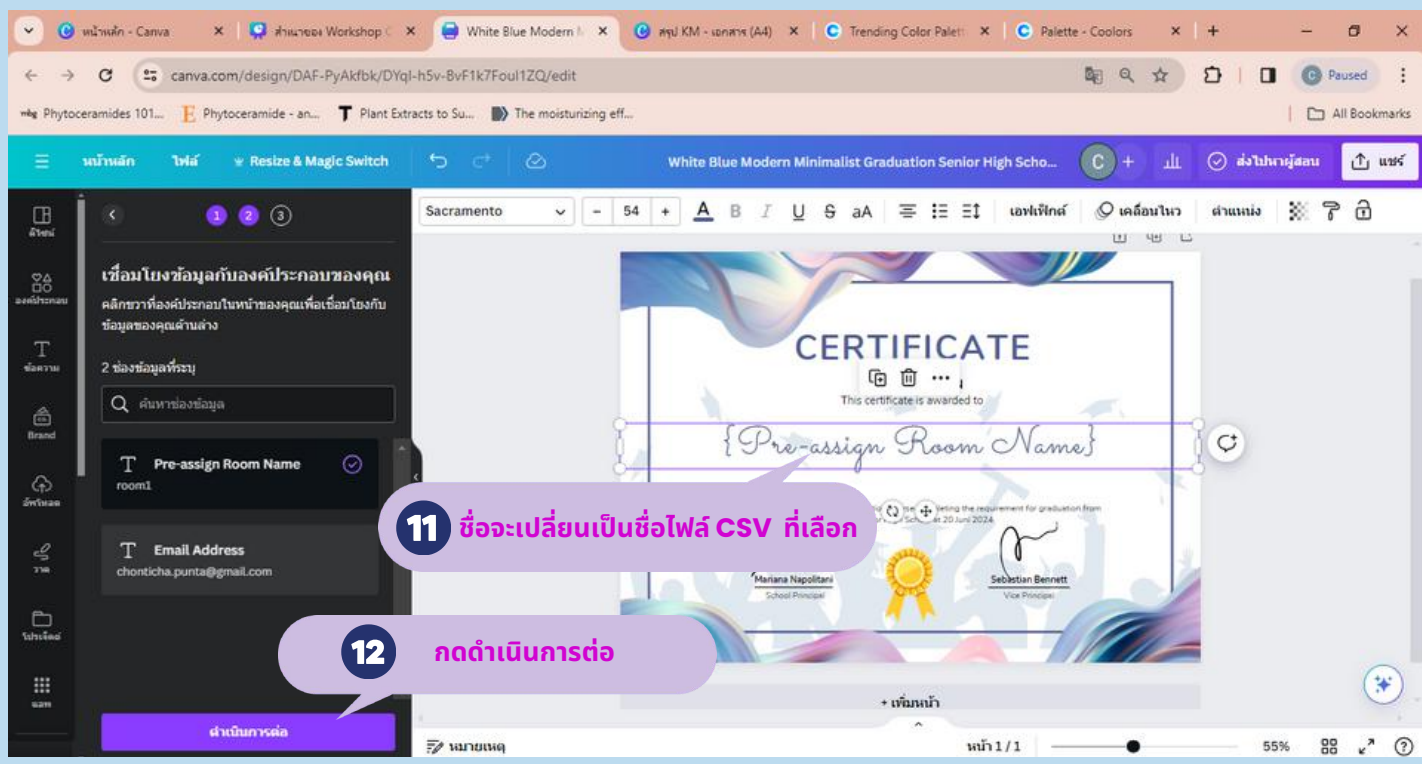
- สังเกตที่หน้ากระดาษ > คลิกขวาที่ชื่อ > เลือกเชื่อมต่อข้อมูล > เลือกข้อมูลที่ต้องการเชื่อมต่อ



เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การออกแบบใบประกาศนียบัตร

- สั่งเกตแถบด้านซ้าย > กด ดำเนินการต่อ > กด เลือกทั้งหมด > กด สร้าง 1 ดีไซน์

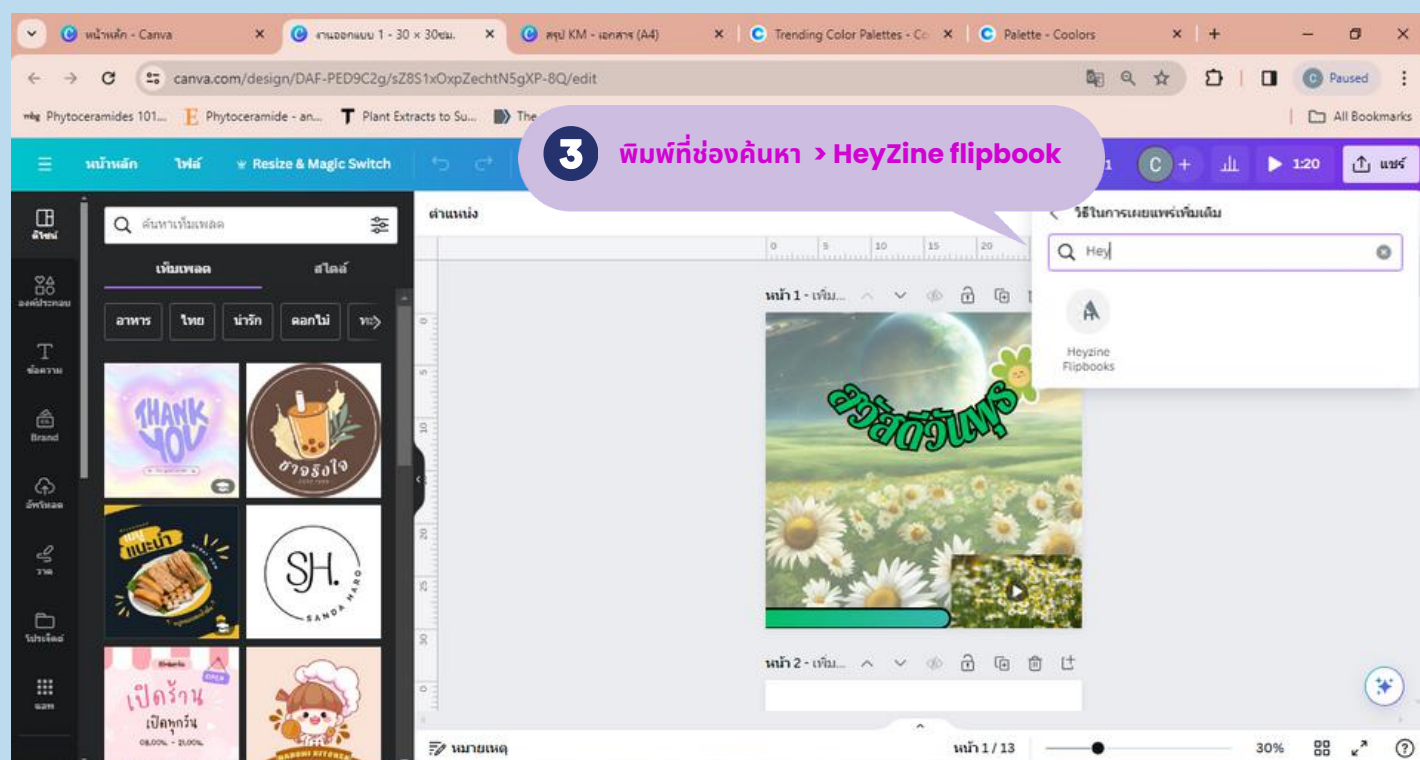
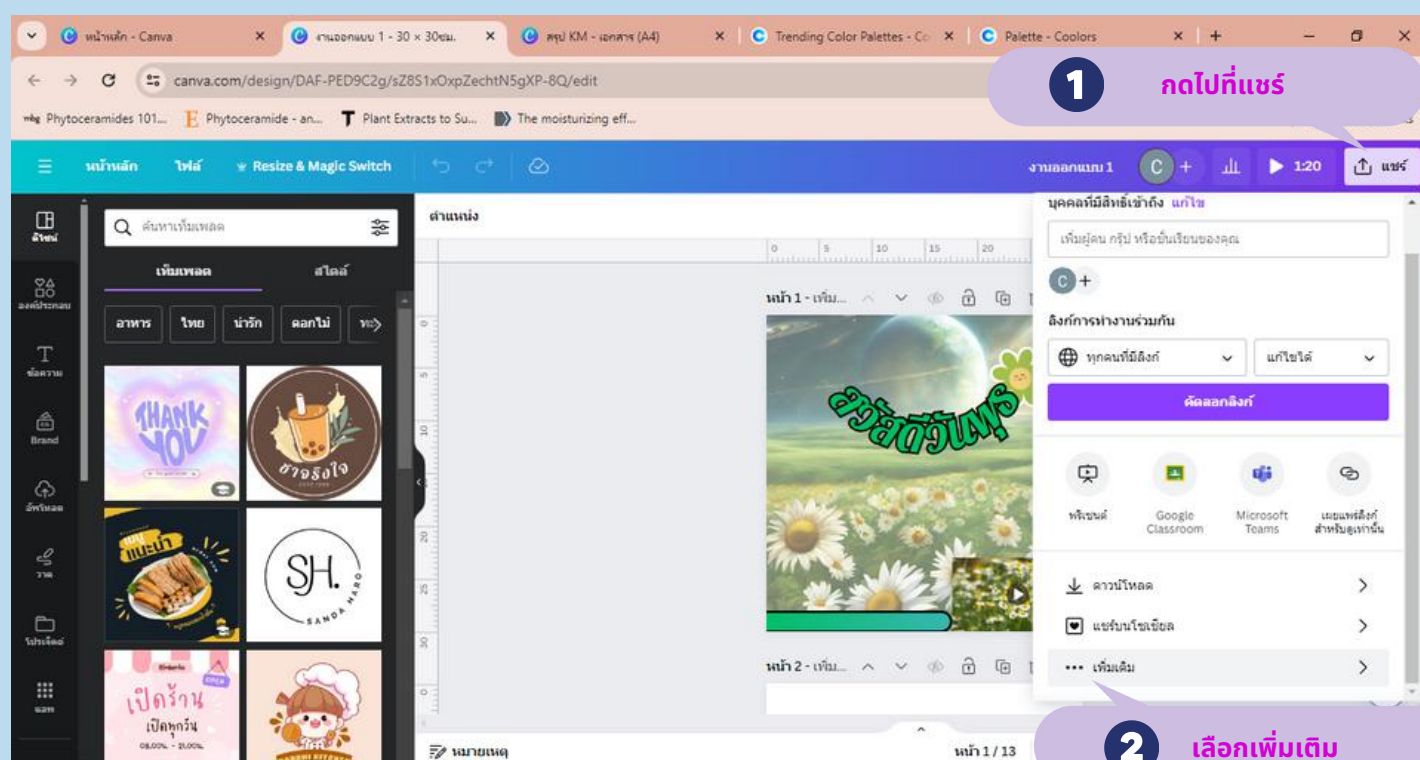


การส่งออกพลังงาน และการแชร์ไฟล์

เมนูและเทคนิคการออกแบบ

การทำ E-Book

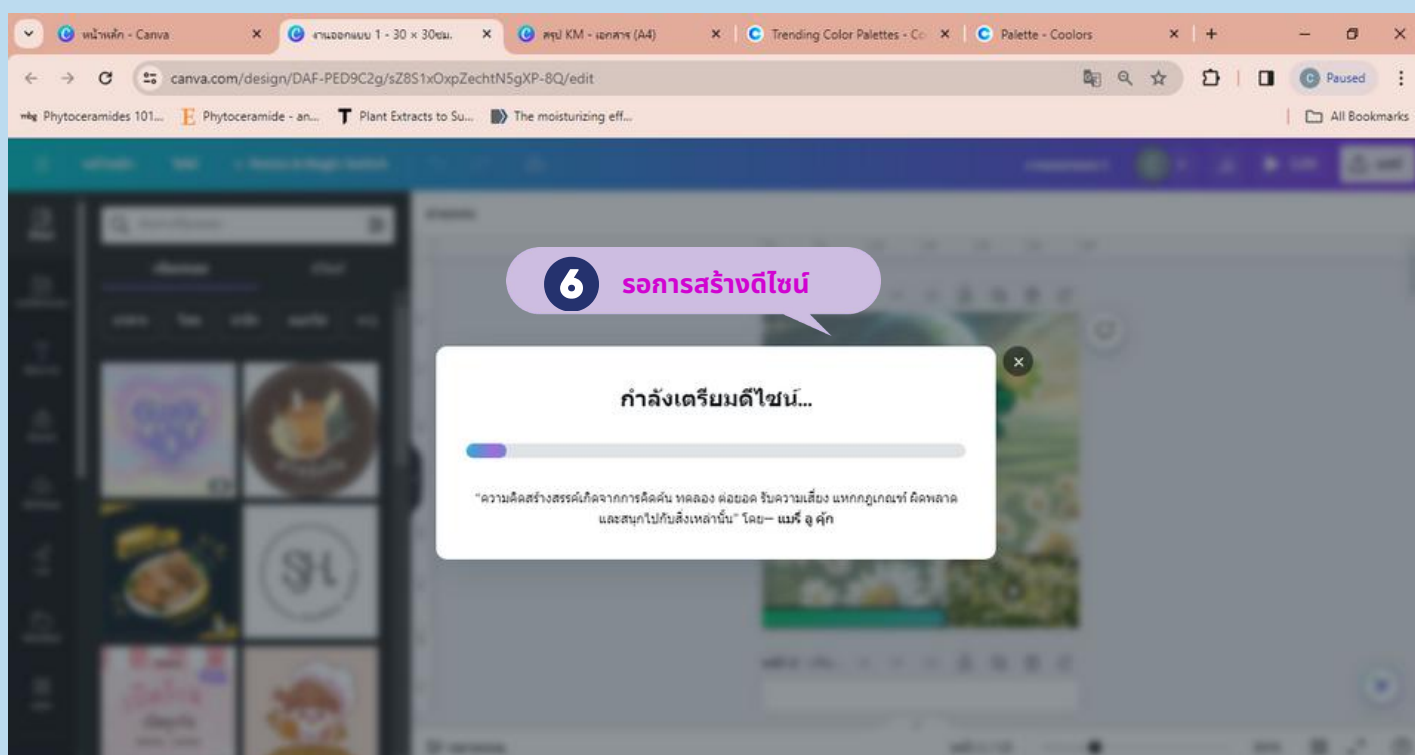
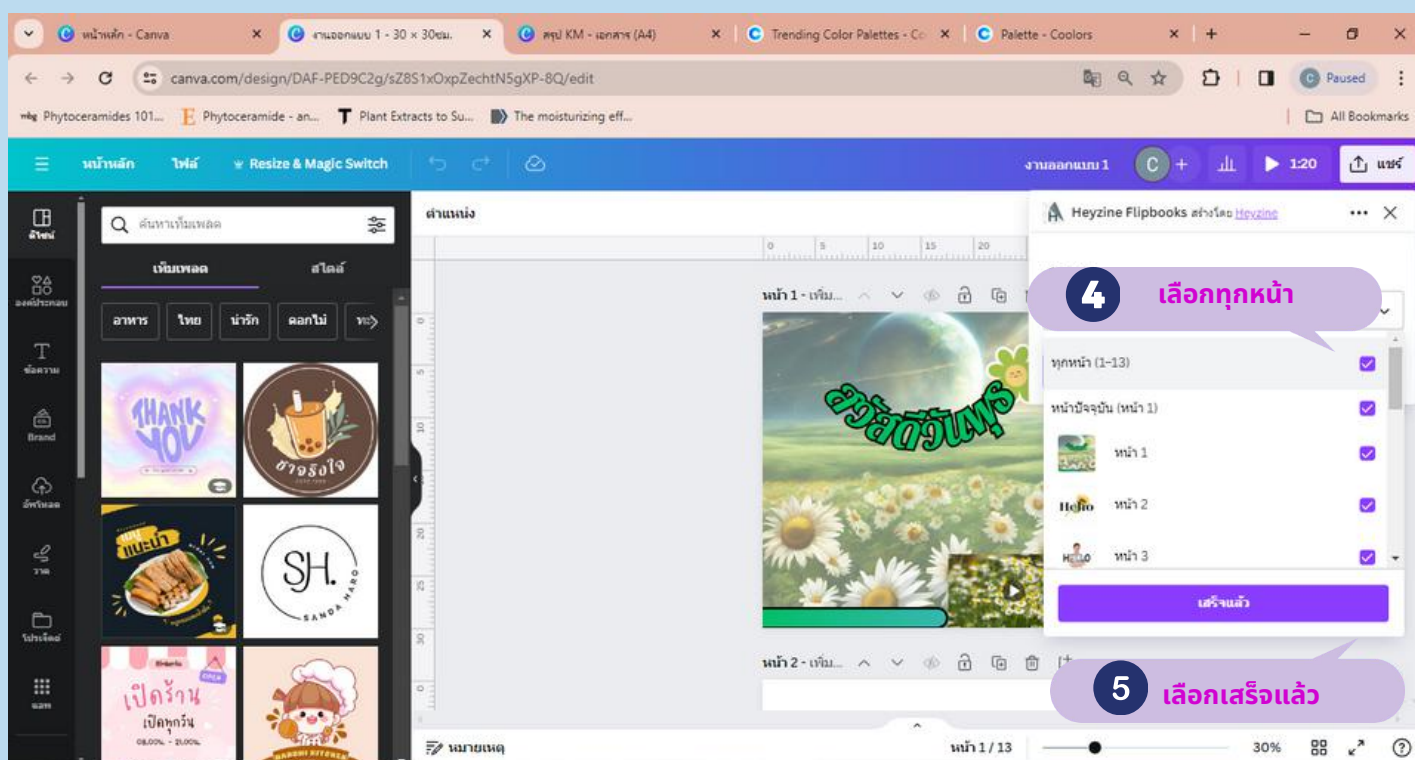
- กดแชร์ > เลือกไปที่เพิ่มเติม > พิมพ์ชื่อกันหาว่า Heyzine flipbook



การส่งออกไฟล์งาน

การทำ E-Book

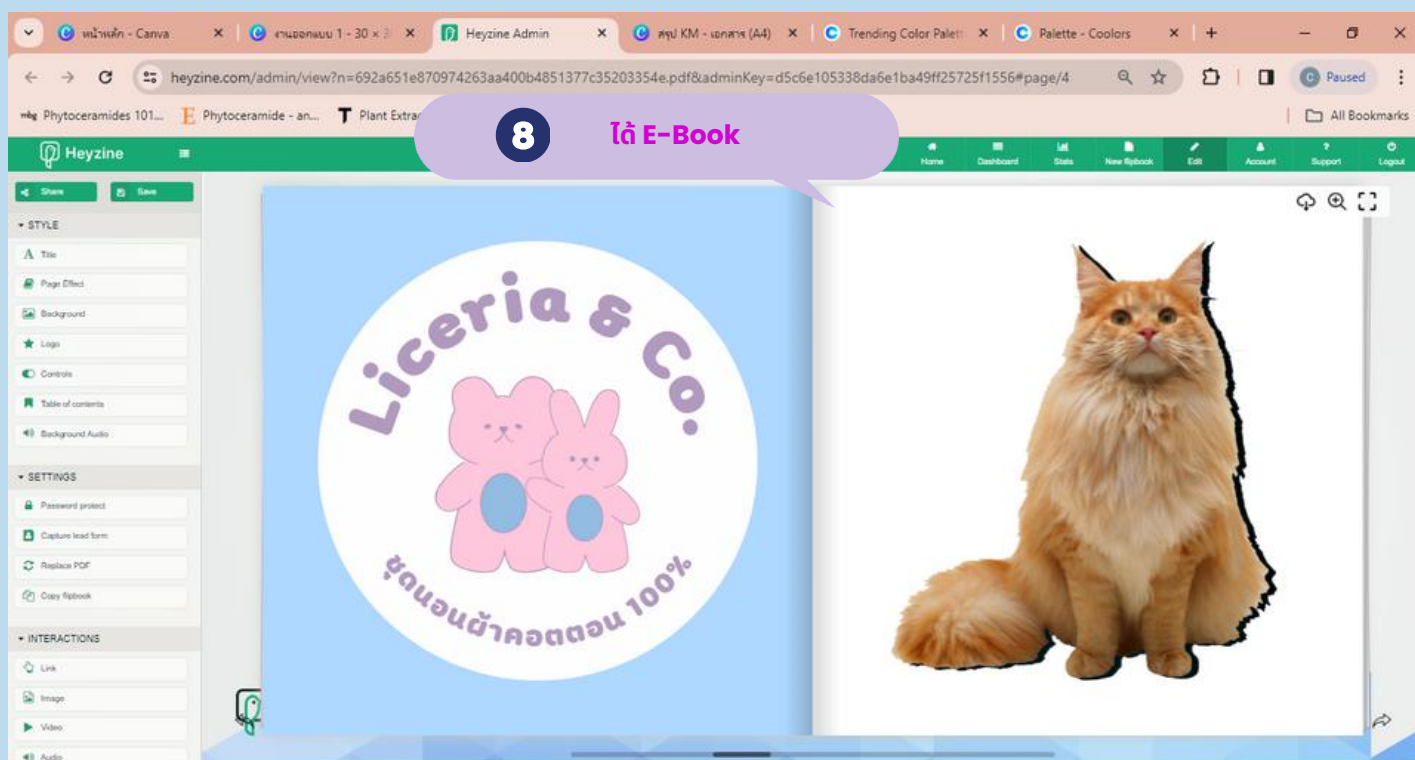
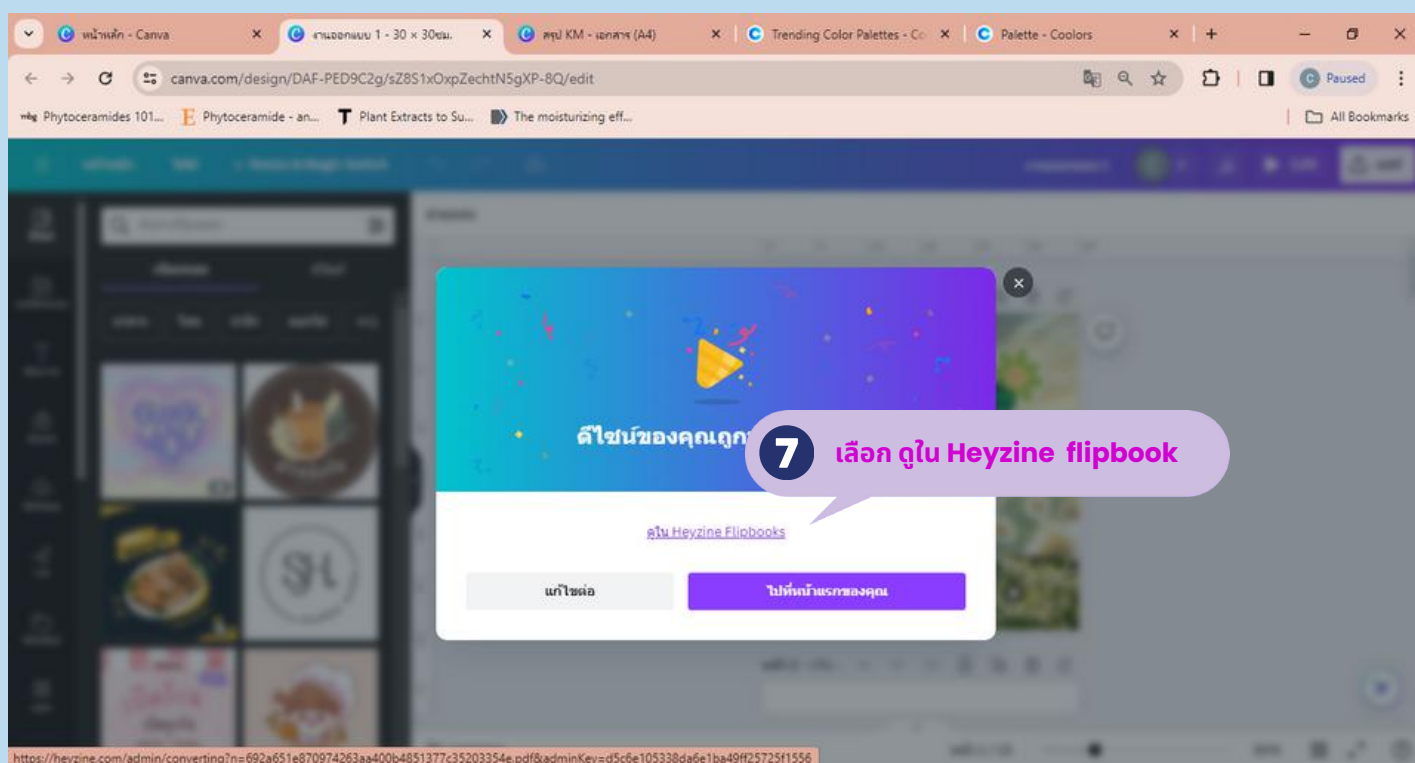
- เลือกหน้าที่ต้องการ > รอการสร้างดีไซน์



การส่งออกไฟล์งาน

การทำ E-Book

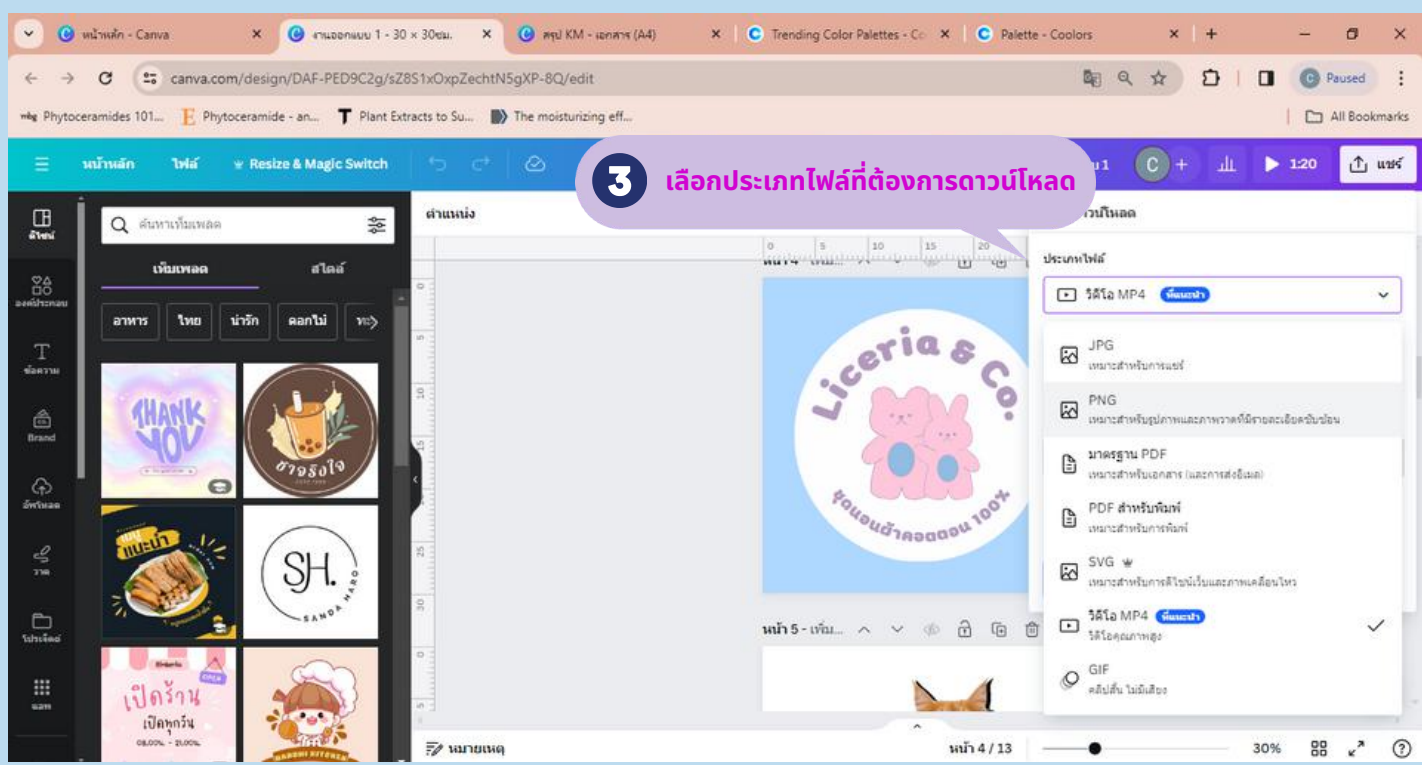
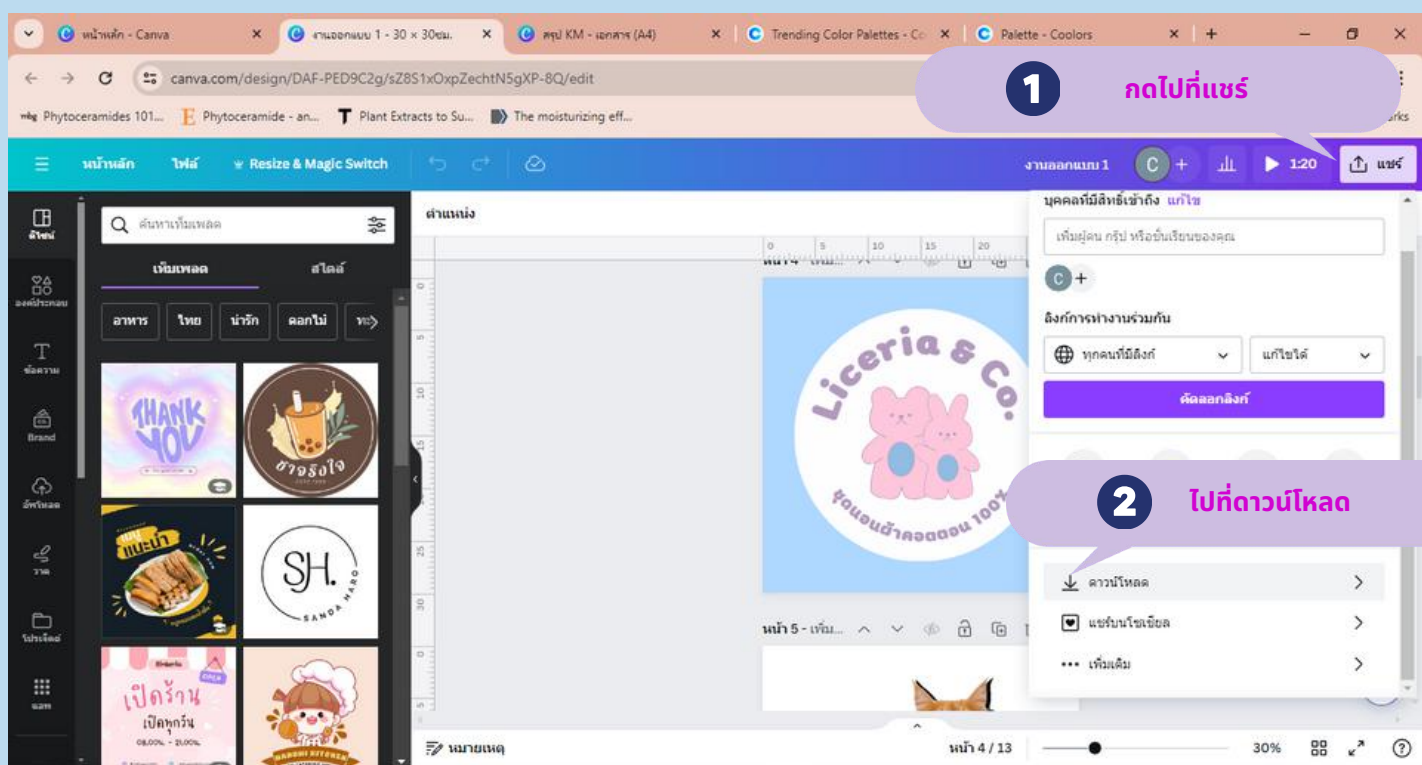
- เมื่อดีไซน์สร้างเสร็จ > เลือก ดูใน Heyzine flipbook > จะได้ E-book 1 เล่ม ตามหน้าที่เราเลือก



การส่งออกไฟล์งาน

การดาวน์โหลดไฟล์

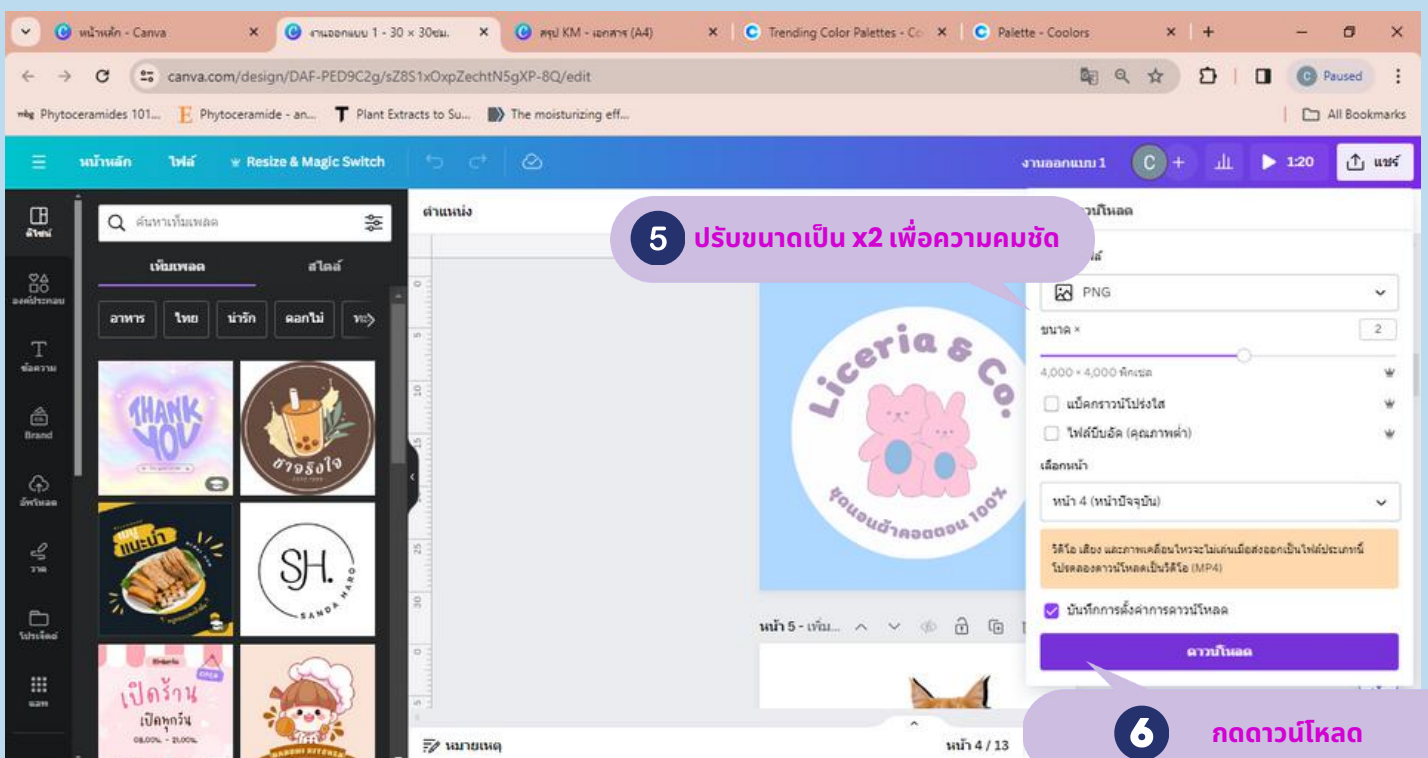
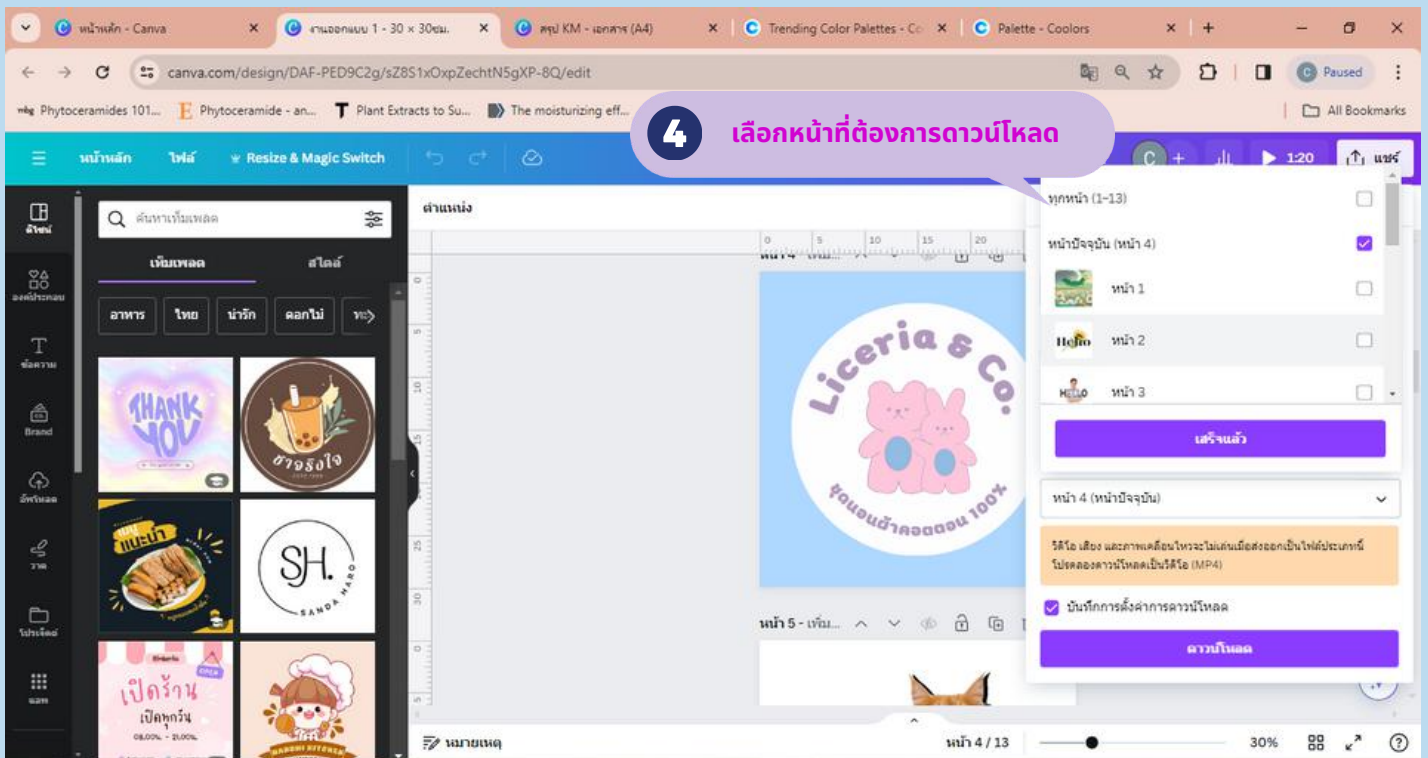
- กดไปที่แชร์ > ไปที่ดาวน์โหลด > เลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด



การส่งออกไฟล์งาน

การดาวน์โหลดไฟล์

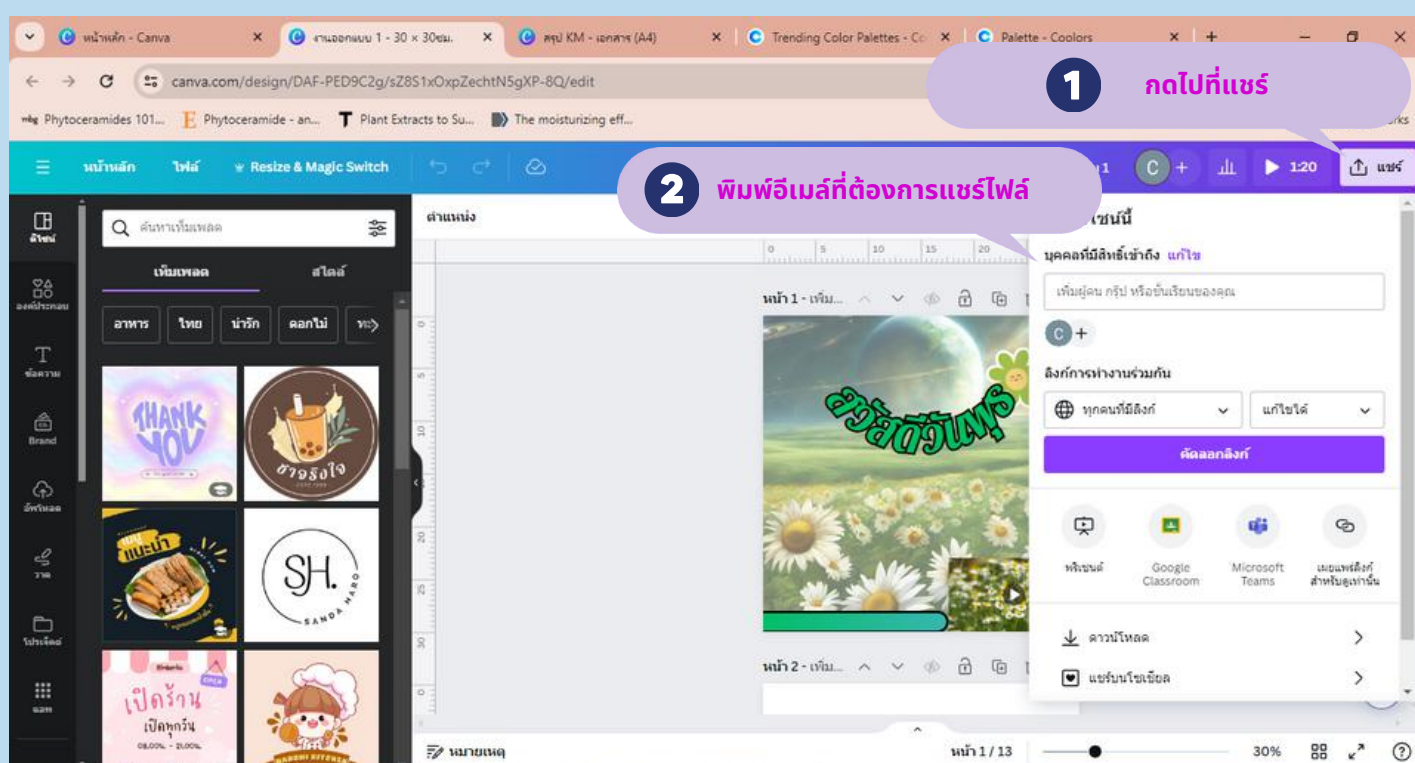
- เลือกหน้าที่ต้องการดาวน์โหลด > ปรับขนาดเป็น x2 เพื่อเพิ่มความคมชัด > กดดาวน์โหลด



การแชร์ไฟล์

การแชร์ไฟล์/ การทำงานร่วมกัน

- กดไปที่แชร์ไฟล์ > พิมพ์อีเมลที่ต้องการแชร์ไฟล์ให้สามารถแก้ไขร่วมกัน ตรงช่อง บุคคลที่มีสิทธิ์เข้าถึง **แก้ไข**



TRICK

งานออกแบบ

- วางรูปแบบที่เป็นเอกภาพ (Unity); เนื้อหาและองค์ประกอบมีความสัมพันธ์และสอดคล้องกัน มีจุดรวมสายตา
- ความสมดุล (Balancing); เหมาะกับงานที่เป็นทางการ เป็นการออกแบบให้มีความเท่าเทียมกัน ไม่หนักไปทางใดทางหนึ่ง
- สัดส่วน (Proportion); ความเหมาะสมของสัดส่วนกับการจัดตำแหน่ง สัดส่วนโครงสร้างที่กว้าง ข้อความตัวอักษร รูปภาพ ตลอดจนความเข้มของแสง
- จุดเด่น (Emphasis); ส่วนใดจะเป็นส่วนสำคัญ ต้องการเน้นให้ชัดเจน ส่วนใดเป็นส่วนประกอบ ควรมีจุดโฟกัสที่ดี

WORKSHOP

กิจกรรมจัดการเรียนรู้
การใช้โปรแกรม CANVA
 นางสาวดวงวรรณ บุญด้วยลา
 ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ

กิจกรรมการจัดการความรู้
 การใช้งานโปรแกรม CANVA เพื่องานสร้างสรรค์

อบรม
การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป CANVA
 สีดนภามณี บังเกิดสุข

KM ประกันคุณภาพ
 นางสาวยานิภา บุตรดี

กิจกรรมการจัดการความรู้
 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป canva
 วันที่ 19 - 20 กุมภาพันธ์ 2567
 นางสาวอนงลักษณ์ สุขใส

KM 2024
ประกันคุณภาพ
 นางสาวพิพดา ปิตุบุคย์ -

KM.
 Using Canva for creative work
 Atistan B.

WORKSHOP

นางสาวกัญญา ปัตตยศย์
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

033 - 136 - 099 ต่อ 1102

thippayada_pa@rmutto.ac.th

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้น 3 อาคารสรรพวิญญ์บริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก





นางสาวอรดา เปี่ยมทรัพย์อนันต์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

033-136-099 ต่อ 1074

orada_pi@rmutto.ac.th

ชั้น 2 อาคารสรรพวิญญ์บริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก




นางสาวอนงลักษณ์ สุชีใส
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

083-8794251

anongluk_su@rmutto.ac.th

สำนักงานประกันคุณภาพ
ชั้น 5 อาคารสรรพวิญญ์บริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก




นางสาวยานิกา บุตรี
นักปฏิบัติการอุดมศึกษา

033-136099 ต่อ 1103

yanika_bo@rmutto.ac.th

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสารสนเทศ





นางสาวศรสวรรค์ บุญด้วยลาน
นักปฏิบัติการอุดมศึกษา งานเน้นเฉพาะผู้ประกอบการ
ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ

033-136-099 ต่อ 1622

ubi.rmutto.ac.th

ชั้น 1 อาคารศูนย์เรียนรวม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก




นางสาวลักขณาณี บังเกิดสุข
นักปฏิบัติการอุดมศึกษา

033-1366-099 ต่อ 1183

luchkhanamee_ba@rmutto.ac.th
https://ird.rmutto.ac.th/

ชั้น 5 อาคารสรรพวิญญ์บริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก




ศิริพร รุ่งแสง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

081-5766532

siriporn_ru@rmutto.ac.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
4; ม.๘ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี 20110




นางสาวธิษฐาน บุญเสริม
งานสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนา

033-136099 ต่อ 1183

atistan_bo@rmutto.ac.th
http://ird.rmutto.ac.th

ชั้น 5 อาคารสรรพวิญญ์บริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก




WORKSHOP



WORKSHOP

Order Now

นางสาวอรุณรัตน์ เมษศรี กองบริหารงานบุคคล

THE FORESTA COFFEE

ESPRESSO

- Americano 50.-
- Cappuccino 55.-
- Double Espresso 60.-
- Latte 55.-
- Macchiato 60.-
- Mint Chocolate 60.-
- Mocha 60.-
- White Mocha 60.-

☎ : +66 84 513 1588 📍 : THE FORESTA COFFEE

THE FORESTA COFFEE

นางสาวอรุณรัตน์ เมษศรี
สนใจสั่งซื้อสินค้าได้ที่ : โทร.083-8794251

THE FORESTA COFFEE

นางสาวอรุณรัตน์ เมษศรี กองบริหารงานบุคคล

สนใจสั่งซื้อสินค้าได้ที่ : โทร.083-8794251

70% OFF

FOR MORE 1.1 SALE

SAVE UP TO

199.-, 359.-, 89.-, 39.-, 259.-

PERSON.RMUTTO.AC.TH

CENTRAL RMUTTO

43 หมู่ที่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทร. 033-136-099 ต่อ 1194

เลือกผ้าเนื้อนุ่ม ใส่สบาย

- เสื้อคอกลม 1,569.-
- เสื้อคอขนนก 2,569.-
- เสื้อคอจั๊วคอขยับ 1,469.-

OHO-A-ROY

เลือกแก๊งค์โอโฮ-ขาวร้อน 259.-

น้ำพริกโอโฮ-ภาคเหนือ 59.-

ชุดไก่กรอบโอโฮ แขนงหมา 129.-

สั่งซื้อได้ที่ Line : @Oho-A-roy

Organic Plant Garden PRODUCTS

By Gammy

0123456789 123456789

STAR STORE

เมล็ดโรติบีน 300 บาท

แก้วเก็บความร้อน 150 บาท

เสื้อยืดแขนยาว 200 บาท

ขวดเก็บความร้อน 200 บาท

นางสาวอรุณรัตน์ เมษศรี

CTC Collection 2024 By Chonticha

SALE

109 Bath, 109 Bath, 229 Bath

ORDER NOW SCAN ME!

http://www.123456.com call. 000000000

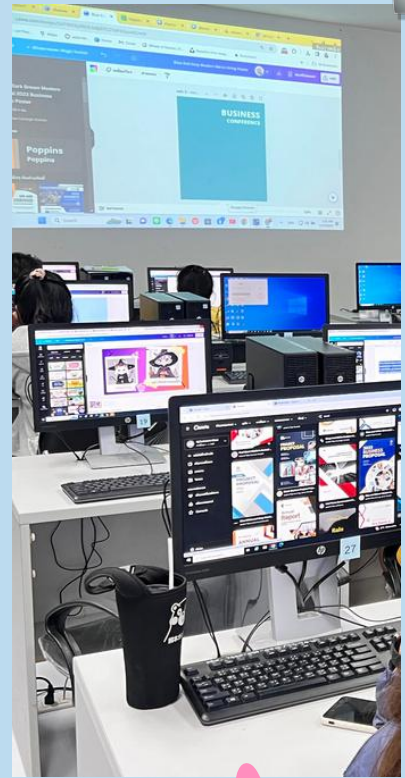
Love Coffee

SAVE UP TO 20% OFF

สั่งซื้อได้ที่ <https://finance.rmutto.ac.th> ☎ 033-136099 ต่อ 1074

SALE

นางสาวศิริพร รุ่งแสง



ภาพกิจกรรม





PRESENTED BY

THE OFFICE OF QUALITY ASSURANCE

RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY TAWAN-OK

**โดยการมีส่วนร่วมของคณะดำเนินงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
ของสำนักงานประกันคุณภาพ ประจำปีการศึกษา 2566**

ขอขอบพระคุณท่านวิทยากร
อาจารย์สุธีรา อานามวงษ์
ที่ได้มาให้ความรู้ความเข้าใจ รวมถึงเทคนิคต่าง ๆ ในการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป CANVA เพื่องานสร้างสรรค์
โดยความรู้ที่ได้รับ มีคุณค่า และเป็นประโยชน์อย่างมาก
สามารถนำไปใช้ในการดำเนินงานและปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพมากขึ้น