

# Media creation tools for online courses

เครื่องมือสร้างสื่อมัลติมีเดีย  
สำหรับหลักสูตรออนไลน์

รุ่นที่ 2  
ประจำปี 2563

เพียงคุณมีคอมพิวเตอร์ ก็สามารถใช้อุปกรณ์ออนไลน์  
สร้างสื่อการเรียน สำหรับหลักสูตรออนไลน์ของคุณได้

## เนื้อหาการอบรม

- Instructional and media design for online courses
- Online screen recording tools: Loom / Nimbus / RecordRTC
- Animation tool for making videos and presentations: Powtoon
- Infographic makers for creating an infographic: CANVA / Piktochart



ระหว่างวันที่ 1 - 2 ธ.ค. 2563  
ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 619 ชั้น 6  
อาคารศรีสวรินทิรา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

## เอกสารประกอบการอบรม



## สารบัญ

	หน้า
กำหนดการ .....	1
รายชื่อผู้ร่วมอบรม .....	3
เอกสารประกอบการอบรม วันที่ 1 ธันวาคม 2563 .....	5
หัวข้อ : Basic principles of learning media .....	7
หัวข้อ : Tips for designing visual media.....	11
หัวข้อ : Online screen recording tools: Loom/ RecordRTC.....	19
หัวข้อ : Infographic makers for creating an infographic: Piktochart .....	29
เอกสารประกอบการอบรม วันที่ 2 ธันวาคม 2563 .....	47
หัวข้อ : Infographic makers for creating an infographic: CANVA.....	49
หัวข้อ : Animation tool for making videos and presentations: Powtoon.....	77
กระดาศษบ้นทีก .....	92
ช่องทางกรดิดต่อสื่อสร .....	95

## กำหนดการ Media creation tools for online courses

วันที่ 1 – 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 619 ชั้น 6 อาคารศรีสวรินทิรา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

วันอังคารที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563		
เวลา	กิจกรรม	วิทยากรหลัก
09.00 – 09.30	Basic principles of learning media	ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย
09.30 – 10.15	Tips for designing visual media	นพ.ชินภัทร ชัยวัฒนธีรากร
10.15 – 10.30	Coffee Break	
10.30 – 12.00	Demonstrate and Workshop: Online screen recording tools: Loom / RecordRTC	คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง นพ.กนกพล ศุภสิริมินตรี นพ.ชินภัทร ชัยวัฒนธีรากร
12.00 – 13.00	Lunch	
13.00 – 14.30	Demonstrate and Workshop: Infographic makers for creating an infographic: Piktochart	นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย นพ.กนกพล ศุภสิริมินตรี นพ.ชินภัทร ชัยวัฒนธีรากร คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล
14.30 – 14.45	Coffee Break	
14.45 – 16.00	Demonstrate and Workshop: Infographic makers for creating an infographic: Piktochart	นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชย์เจริญชัย นพ.กนกพล ศุภสิริมินตรี นพ.ชินภัทร ชัยวัฒนธีรากร คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล

วันพุธที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2563		
เวลา	กิจกรรม	วิทยากรหลัก
09.00 – 10.30	Demonstrate and Workshop: Infographic makers for creating an infographic: CANVA	นพ.ชินภัทร ชัยวัฒน์ธีรากร ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชยเจริญชัย นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง นพ.กนกพล ศุภสิริมนตรี คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล
10.30 – 10.45	Coffee Break	
10.45 – 12.00	Demonstrate and Workshop: (cont) Infographic makers for creating an infographic: CANVA	นพ.ชินภัทร ชัยวัฒน์ธีรากร ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชยเจริญชัย นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง นพ.กนกพล ศุภสิริมนตรี คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล
12.00 – 13.00	Lunch	
13.00 – 14.30	Demonstrate and Workshop: Animation tool for making videos and presentations: Powtoon	ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชยเจริญชัย นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง นพ.กนกพล ศุภสิริมนตรี นพ.ชินภัทร ชัยวัฒน์ธีรากร คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล
14.30 – 14.45	Coffee Break	
14.45 – 16.00	Demonstrate and Workshop: (cont) Animation tool for making videos and presentations: Powtoon	ผศ.ดร.วรวรรณ วาณิชยเจริญชัย นพ.ชญาภัทร รัตนกิจรุ่งเรือง นพ.กนกพล ศุภสิริมนตรี นพ.ชินภัทร ชัยวัฒน์ธีรากร คุณพงษ์พันธ์ หิรัญดีรพล

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

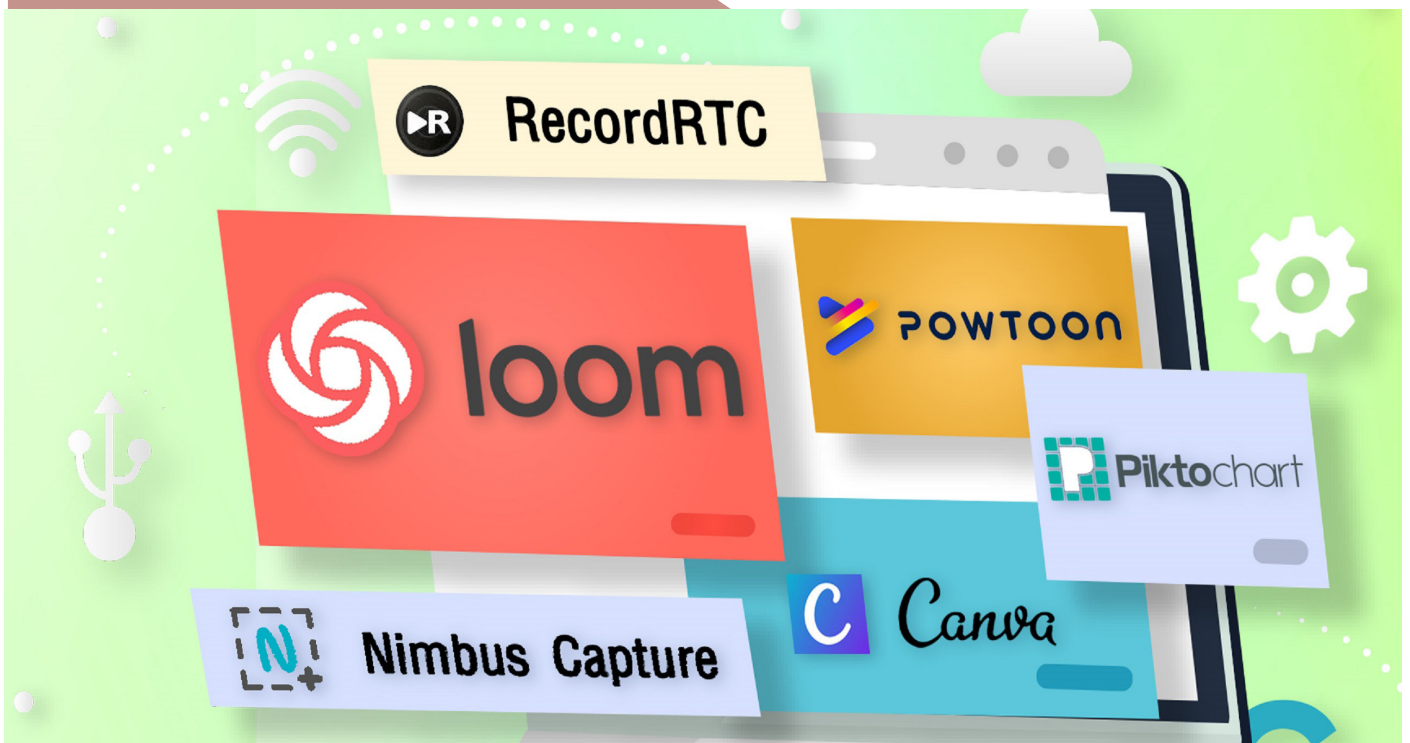
## รายชื่อผู้ร่วมอบรม

## Media creation tools for online courses ชุด 2

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	หน่วยงาน/ภาควิชา
1	นางสาว	กชกร โสมชาติ	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
2	อ.พญ.	กนกรัตน์ สุวรรณสิทธิ์	ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
3	นางสาว	กัลยาณี ศุระศรางค์	ฝ่ายการพยาบาล
4	นางสาว	กุลภัสสรณ์ จำปาเงินทวีศรี	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
5	ผศ.พญ.	จันทิมา แทนบุญ	ภาควิชาพยาธิวิทยา
6	ศ.คลินิก.พญ.	จีระสุข จงกลวัฒนา	ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
7	นางสาว	ชลธิชา อรรถพลเดชาชัย	ฝ่ายการพยาบาล
8	นางสาว	ชลิตา มิ่งขวัญ	งานจัดการความรู้
9	นาย	ชัชวาลย์ คงขำ	งานเวชระเบียน
10	นางสาว	ณิรนุช สินธุวานนท์	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
11	นาย	ดนุ คงอยู่	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
12	นางสาว	ดวงกมล สุวรรณธีระกิจ	SIMSET
13	พญ.	ตุลนา สิตสุวรรณ	ภาควิชาอายุรศาสตร์
14	นาย	ธนัชโชค ค่ายแสง	สำนักงานคนบตี
15	นางสาว	ธัญญลักษณ์ เอี่ยมสำโรง	ฝ่ายการพยาบาล
16	นางสาว	ธีรรัตน์ แซ่เตียว	ภาควิชาชีวเคมี
17	นาย	ธีระพงษ์ สรรพกิจชาญชัย	งานเวชระเบียน
18	นางสาว	นันทิยา กวาวสีปสาม	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
19	รศ.นพ.	นิพนธ์ จิรภาไพศาล	ภาควิชาจักษุวิทยา
20	นางสาว	บรรพศิริ ชัยสิทธิ์	ฝ่ายการพยาบาล
21	นางสาว	บุณยานุช พัฒนาคติสัย	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
22	นางสาว	บุณยานุช พัฒนาคติสัย	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
23	นางสาว	เบญจกาย ตรีถูกแบบ	ฝ่ายการพยาบาล
24	นพ.	ปราการ ตอวิเชียร	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
25	นางสาว	ปัทมา สิงห์ปุระอุดม	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
26	นางสาว	ปุกัญญา ทองศิริ	หน่วยสร้างเสริมสุขภาพ
27	นางสาว	พรนภา สุขุมเจริญวงศ์	ฝ่ายการพยาบาล
28	นางสาว	พฤทธิพร ราษฎร์รักษ์	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
29	นางสาว	ไพฑูรย์ เหล่าจันทร์	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

ที่	คำนำหน้า	ชื่อ	หน่วยงาน/ภาควิชา
30	พญ.	ภัทรพร เมฆาวุฒิกุล	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม
31	นางสาว	ภัทรศยา เสนเอี่ยม	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
32	นพ.	ภาณุภัท นราศุภรัฐ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
33	นางสาว	มาริษา สีใส	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
34	นางสาว	รสรินทร์ นิลรัตน์	ภาควิชาชีวเคมี
35	นางสาว	ลัลลัฐลลิต ศิริชัย	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
36	นางสาว	วราภรณ์ กันทะเนตร	ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
37	นางสาว	วสุมดี ก่ออมรทรัพย์	ฝ่ายวิจัย
38	นางสาว	ศิริกัลยา ทิพย์ประเสริฐ	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
39	นาย	สุรเกียรติ์ โตสมदन	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
40	ผศ.นพ.	สมราช ธรรมธวัฒน์	ภาควิชารังสีวิทยา
41	นางสาว	สายขวัญ ศรีจำรูญ	ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก
42	นางสาว	สายสมร ละคร	ฝ่ายการพยาบาล
43	นาย	สุกรี กาเดร์	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
44	นางสาว	สุดารัตน์ พันธุ์เลื่อน	งานจัดการความรู้
45	อ.ดร.	โสภิตา สุวุฒไท	สถานเทคโนโลยีการศึกษาแพทยศาสตร์
46	พท.ป.	อธิปพัฒน์ ต้นติววงศ์คุณากร	สถานการแพทย์แผนไทยประยุกต์
47	ภญ.	อัจฉริยา คุณากรวงศ์	SICRES

## เอกสารประกอบการอบรม



1 December 2020





1 Dec 2020

หัวข้อ : Basic principles of learning media

**Cognitive Load Theory**  
Richard Mayer

- Extraneous load "extraneous processing"
- Intrinsic load "essential processing"
- Germane load "generative processing"

**Basic principles of learning media**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรวรรณ วาณิชยใจเจริญชัย  
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

**Principles of Multimedia Learning**

- Principles That Manage Intrinsic Load**
  - The Segmenting Principle
  - The Pre-Training Principle
  - The Modality Principle
- Principles That Optimize Germane Load**
  - The Multimedia Principle
  - The Personalization Principle
  - The Voice Principle
  - The Image Principle

**Principles of Multimedia Learning**

- Principles That Minimize Extraneous Load**
  - The Coherence Principle
  - The Signaling Principle
  - The Redundancy Principle
  - The Spatial Contiguity Principle
  - The Temporal Contiguity Principle

<https://ctl.wiley.com/principles-of-multimedia-learning/>

### The Coherence Principle

People learn better when extraneous material is excluded rather than included.

Principles That Minimize Extraneous Load

### The Signaling Principle

People learn better when cues that highlight the organization of the essential material are added.

Principles That Minimize Extraneous Load

### The Redundancy Principle

People learn better from graphics and narration than some graphics, narration, and printed text.

Principles That Minimize Extraneous Load

### The Spatial Contiguity Principle

Students learn better when corresponding words and pictures are presented near rather than far from each other on the page or screen.

Principles That Minimize Extraneous Load

- People learn better when a multimedia message is presented in user-paced segments rather than as a continuous unit.

### The Segmenting Principle

Principles That Manage Intrinsic Load

Students learn better when corresponding words and pictures are presented simultaneously rather than successively.

### The Temporal Contiguity Principle

Principles That Minimize Extraneous Load

- People learn more deeply from pictures and spoken words than from pictures and printed words.

### The Modality Principle

Principles That Manage Intrinsic Load

- People learn more deeply from a multimedia message when they know the names and characteristics of the main concepts.

### The Pre-Training Principle

Principles That Manage Intrinsic Load

### The Multimedia Principle

- People learn better from words and pictures than from words alone.

#### Principles That Optimize Germane Load

- People learn better from multimedia presentations when words are in conversational style rather than formal style.

#### Principles That Optimize Germane Load

### The Voice Principle

- People learn better when narration is spoken in a human voice rather than in a machine voice.

#### Principles That Optimize Germane Load

### The Image Principle

- People do not necessarily learn better when the speaker's image is added to the screen.

#### Principles That Optimize Germane Load

## หัวข้อ : Tips for designing visual media

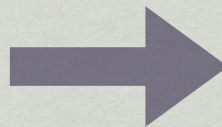
# Media creation tools

## Infographic design



Chayapat Rattanakitrungruang, M.D.  
**SHEE**

# INFO GRAPHIC



## Information

+

## Graphic

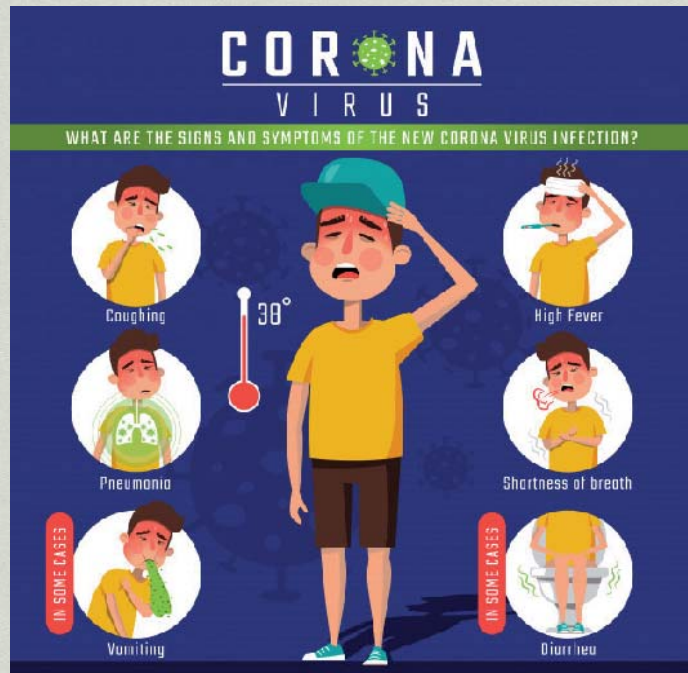


Data communication  
using visual graphic

## Design component

1

Lists



## Design component

2

Comparison



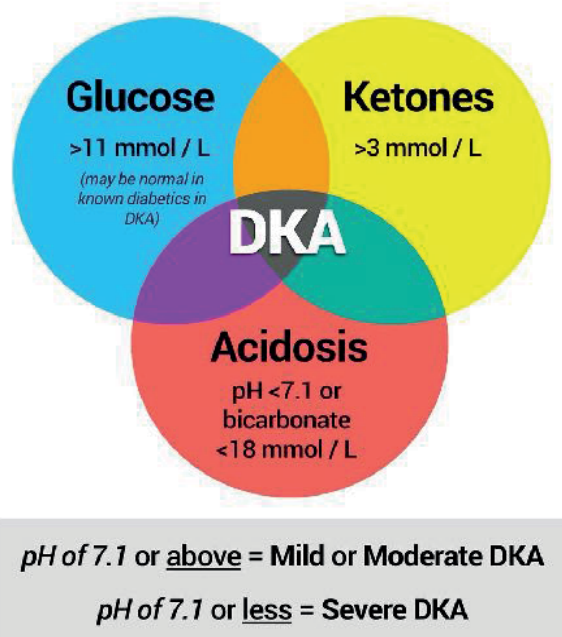
## Design component

## 3 Timeline



**Attractive**  
**Memorable**  
**Easy access**  
**Understandable**  
**Social sharing**

### Diagnosing Diabetic Ketoacidosis (DKA) in Children\*

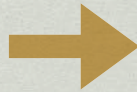


# Effective infographic

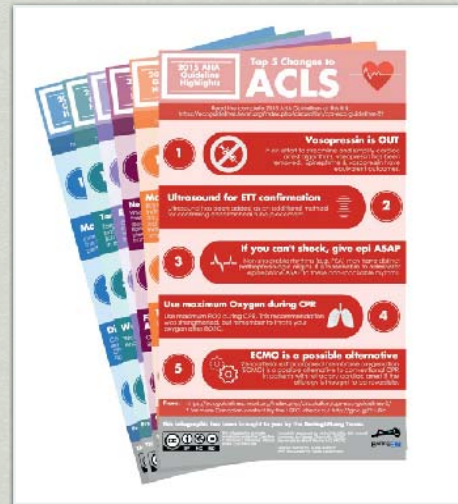
1

Focus on a single topic

ACLS



Asystole / PEA  
Tachycardia  
Bradycardia  
Shockable rhythm  
ROSC



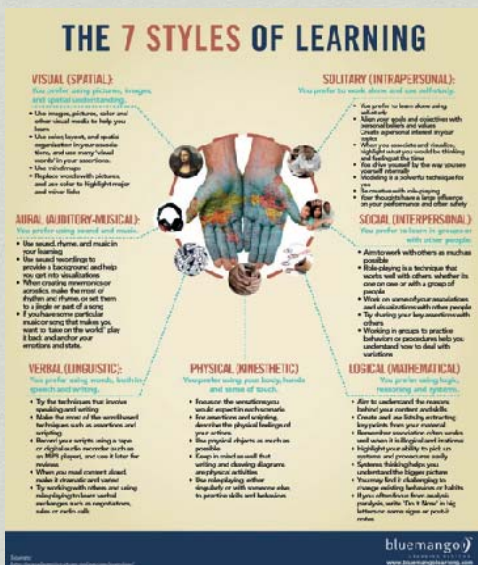
# Effective infographic

2

Keep it simple

3

Use short text



VS





## Effective infographic

## 4 Good design is effective

Proximity

White space

Alignment

Contrast

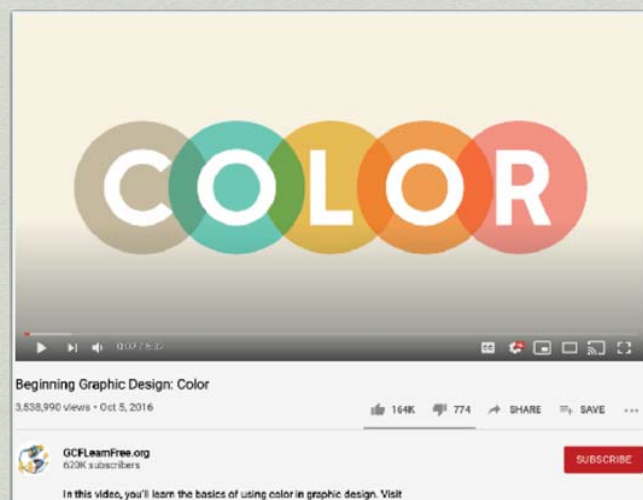
Repetition



Watch VDO

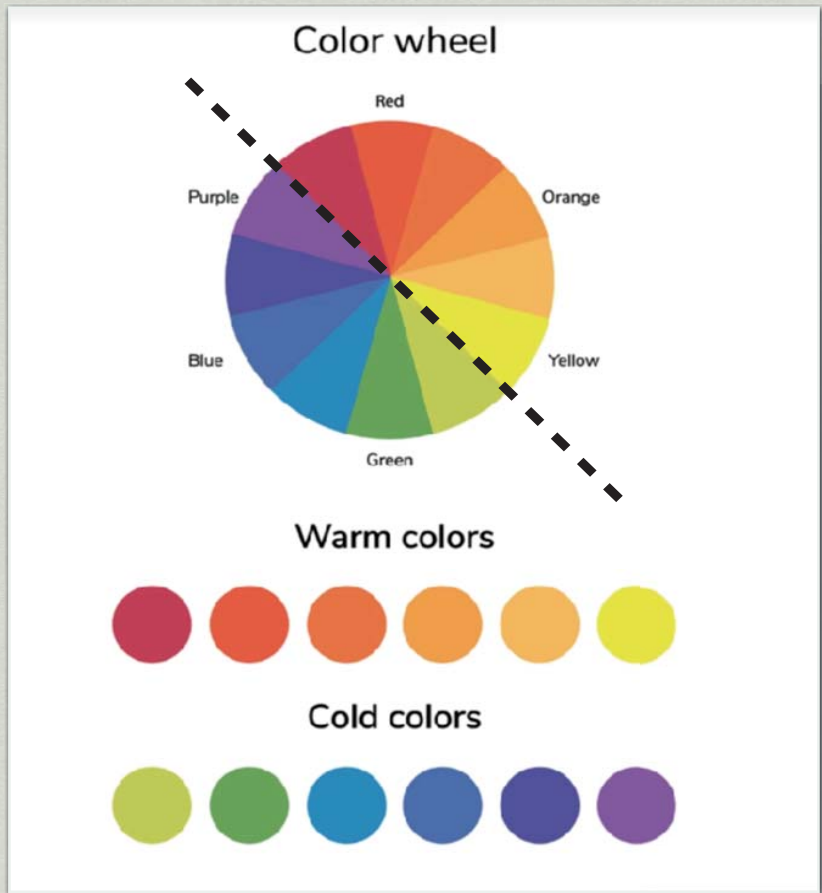
## Effective infographic

## 5 Choose attractive color

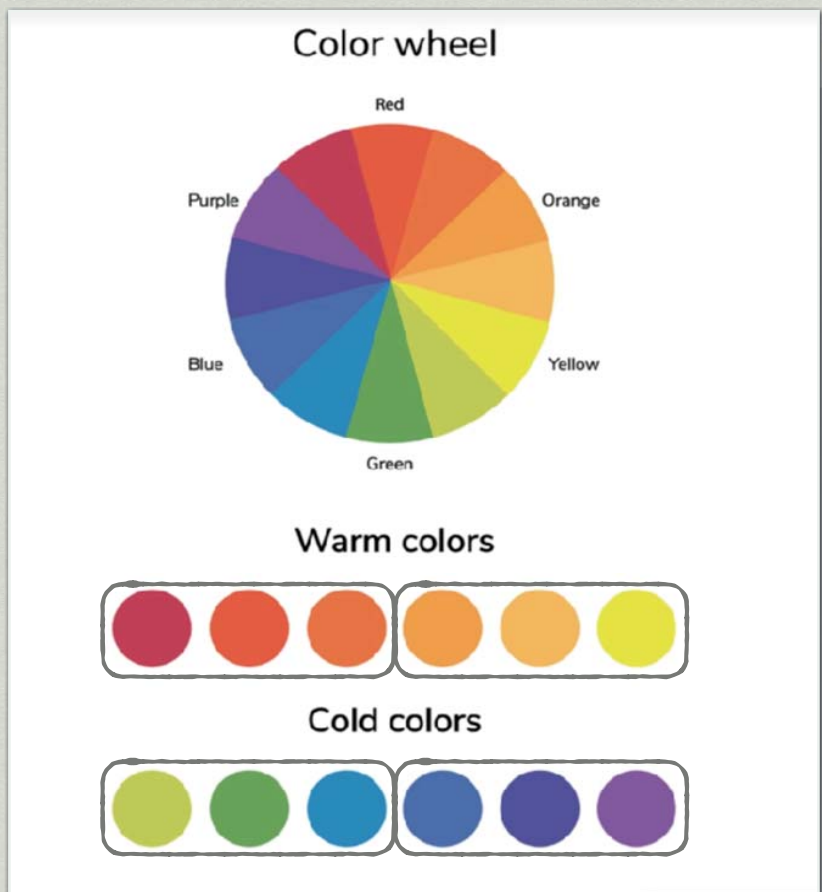
Color  
Theory

Watch VDO

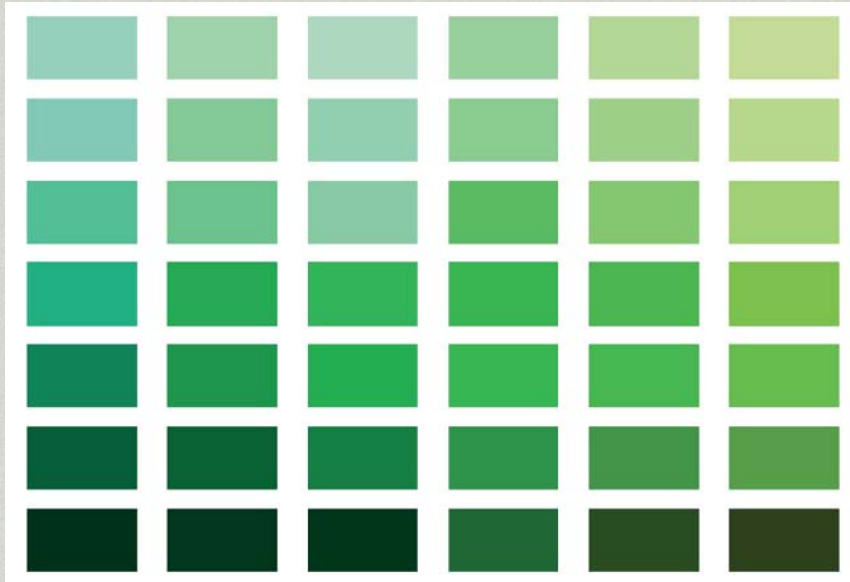
# Warm or Cold



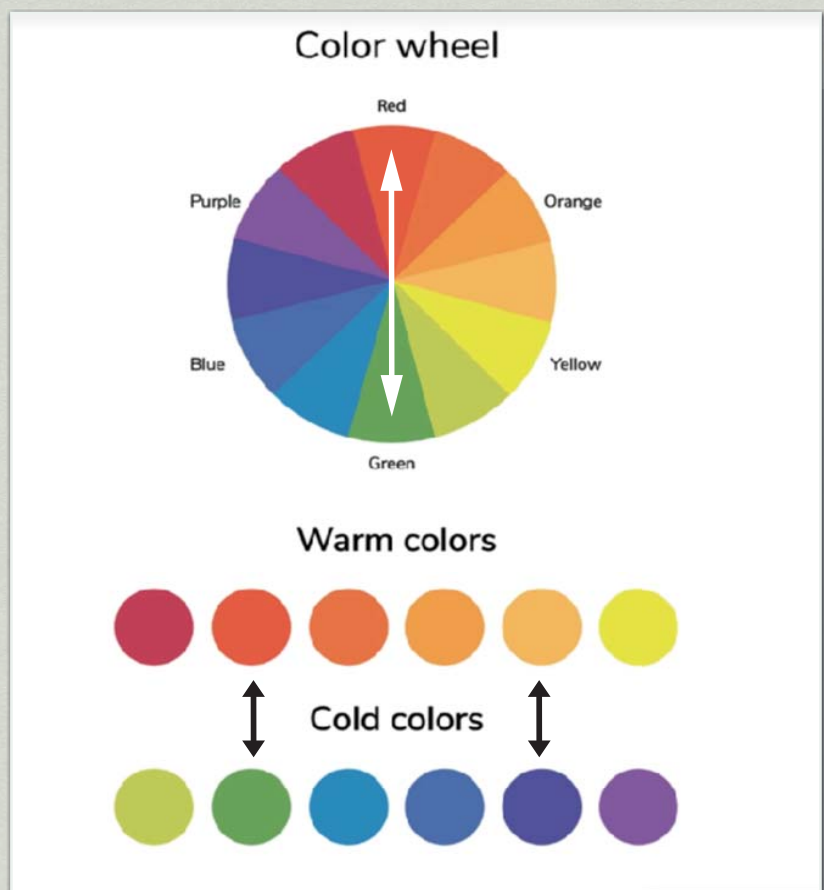
# Analogous color



# Monochromatic color



# Complementary



# Triadic color



# Recommend

Watch VDO

## หัวข้อ : Online screen recording tools: Loom/ RecordRTC

# ONLINE SCREEN RECORDING TOOLS :

## Loom / RecordRTC

นายพงษ์พันธ์ หิริชูติรพล

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

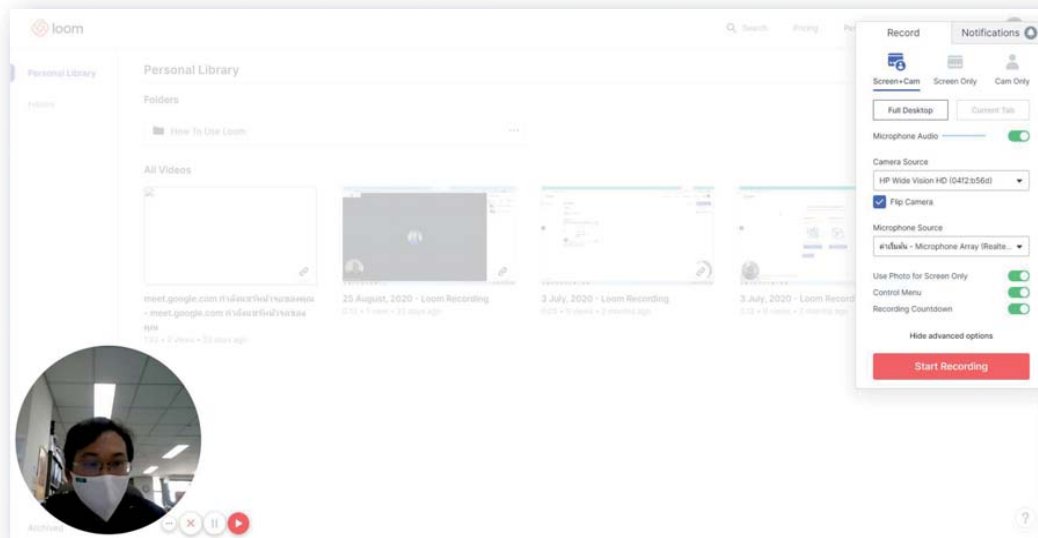
## Loom

เป็นเครื่องมือบันทึก VDO บนระบบออนไลน์ ที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ว่าบันทึกด้วย Web browser(Extension) หรือ จะติดตั้งโปรแกรม Loom ลงบนคอมพิวเตอร์ โดยสามารถใช้งานได้ทั้ง Window และ Mac OS

ประโยชน์ของ Loom

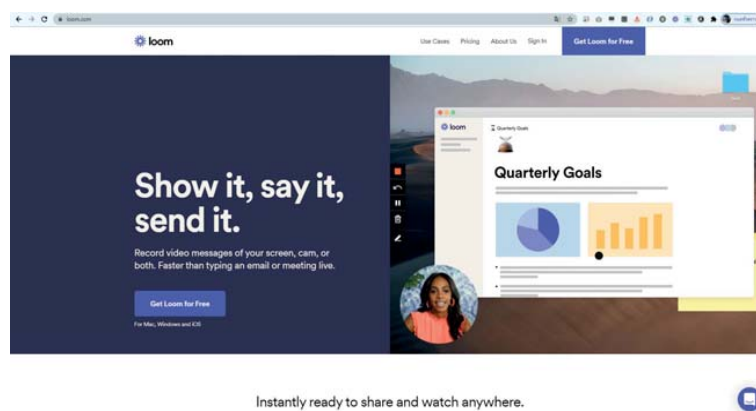
1. ใช้งานได้ง่าย ไม่ต้องติดตั้ง Software ก็สามารถบันทึก VDO ได้
2. สามารถจัดเก็บไว้บน Cloud ได้ สูงสุด 25 ไฟล์ ไม่จำกัดเวลา
3. สามารถแชร์ VDO ให้กับผู้อื่นได้ทันที
4. สามารถตัดต่อบนระบบ Cloud ได้ทันที
5. สามารถกำหนดรหัสความปลอดภัยได้
6. สามารถ download มาเก็บไว้เป็นไฟล์ MP4 ได้

## ภาพตัวอย่าง Loom



## ขั้นตอนการติดตั้ง Loom #1

เข้าเว็บไซต์ [www.loom.com](http://www.loom.com) และคลิก Get Loom for Free



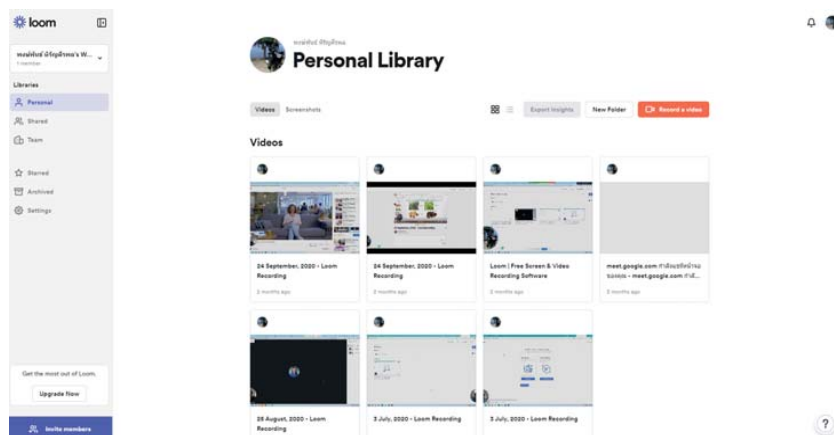
## ขั้นตอนการติดตั้ง Loom #2

ทำการ Login โดยสามารถเลือกได้ว่าจะสมัครด้วย Google หรือ Slack หรือ Apple account หรือสามารถสมัครได้ด้วย E-mail อื่น ๆ เช่น yahoo, Hotmail ดังภาพ

ในตัวอย่างนี้ ผู้สอนจะใช้ Sign up with Google

## ขั้นตอนการติดตั้ง Loom #3

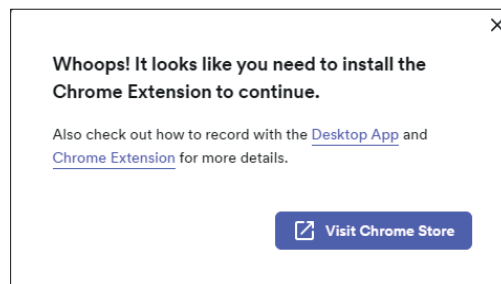
เมื่อ Login สำเร็จจะเข้าสู่ Library ของตนเอง ซึ่งหากเป็น account ใหม่ จะไม่มีรายการ VDO แสดงให้เห็น จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Record a video เพื่อเริ่มการบันทึก แต่สำหรับผู้ใช้งานครั้งแรกจะต้องติดตั้งโปรแกรม Loom ก่อน จึงจะสามารถเริ่มการบันทึก VDO ได้



## ขั้นตอนการติดตั้ง Loom #4

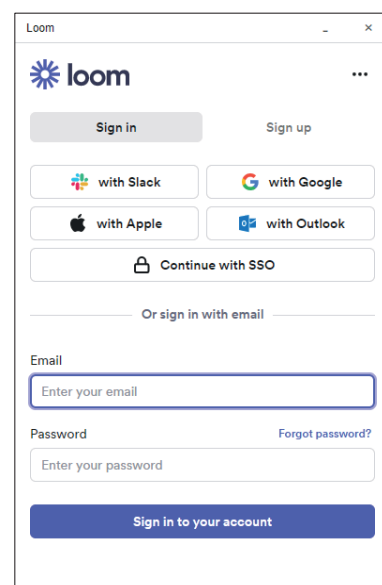
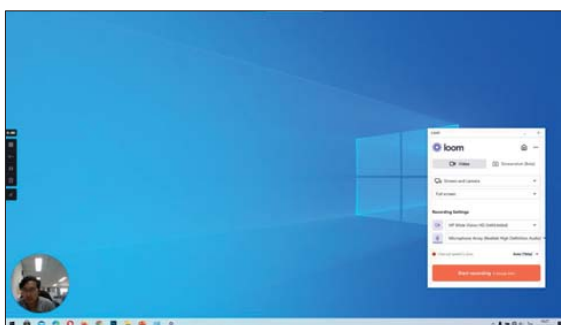
เมื่อคลิกปุ่ม Record a video ระบบจะให้ท่านเลือกว่าจะติดตั้ง Loom แบบใด โดยสามารถเลือกแบบ

- Desktop App เป็นการติดตั้งลงระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สามารถติดตั้งได้ทั้งบน Window OS และ Mac OS
- Chrome Extension เป็นการติดตั้ง Plugin บน Browser google chrome โดยตรง ซึ่ง



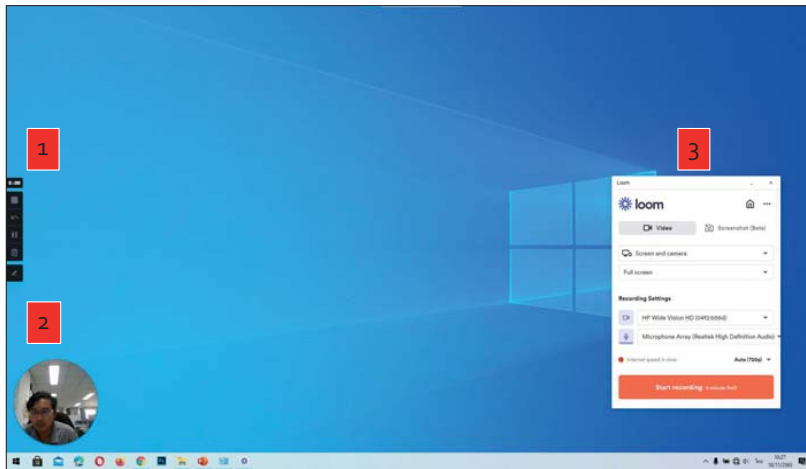
## วิธีการใช้งาน Loom #1

ภาพตัวอย่างเมื่อติดตั้งบน Desktop app เมื่อติดตั้งสำเร็จ โปรแกรมจะให้ทำการ Login(ภาพขวา) อีกครั้งโดยใช้ Account ที่ได้สมัครไว้ เมื่อ login สำเร็จจะแสดงผลดังภาพด้านล่าง





## วิธีการใช้งาน Loom #2



1. เครื่องมือสำหรับ control จะใช้งานได้เมื่อเริ่มกดบันทึก
2. กล้องมีให้เลือก 4 ลักษณะ คือ วงกลมเล็ก วงกลมใหญ่ สี่เหลี่ยมเต็มหน้าจอ และ รูปโปรไฟล์
3. ส่วนตั้งค่ากล้อง เสียง และ ตำแหน่งที่ต้องการบันทึก

## Loom Plans

### All Plans

Billed monthly  Billed annually (20% Savings)

Starter Quick videos & screenshots	Business Advanced recording & analytics	Enterprise Advanced admin, security & integrations
<b>Free</b>	<b>\$8</b> per Creator / month	<b>Let's talk</b>
<b>Workspace Limits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 25 Creators</li> <li>✓ Unlimited Viewers</li> <li>✓ 100 videos &amp; screenshots</li> <li>✓ 5 min recording length</li> </ul>	<b>Workspace Limits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 100 Creators</li> <li>✓ Unlimited Viewers</li> <li>✓ Unlimited videos &amp; screenshots</li> <li>✓ Unlimited recording length</li> </ul>	<b>Workspace Limits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Unlimited Creators</li> <li>✓ Unlimited Viewers</li> <li>✓ Unlimited videos &amp; screenshots</li> <li>✓ Unlimited recording length</li> </ul>
<b>Features</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Screen &amp; cam recording</li> <li>✓ Screenshots</li> <li>✓ Team Library</li> <li>✓ Viewer Insights</li> </ul>	<b>Everything in Starter, plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Video drawing tool</li> <li>✓ Calls-to-action</li> <li>✓ Custom branding</li> <li>✓ Engagement Insights</li> </ul>	<b>Everything in Business, plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SSO (SAML)</li> <li>✓ SCIM (Coming soon)</li> <li>✓ Private content (Coming soon)</li> <li>✓ Salesforce integration (Coming soon)</li> </ul>
Your Plan	Upgrade	Talk to Sales

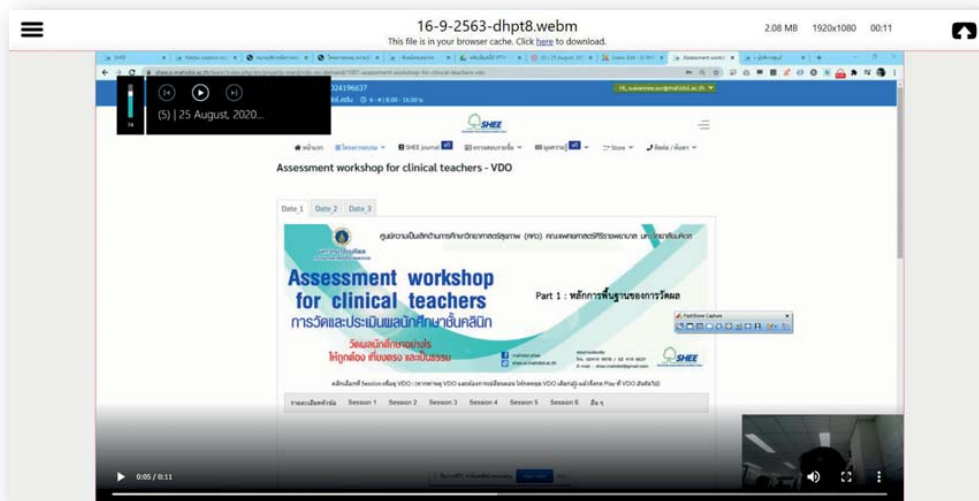
## RecordRTC

คือ Extension อีกชนิดหนึ่งบน Google chrome มีลักษณะคล้ายกับ Nimbus ซึ่งสามารถติดตั้งและใช้งานผ่าน Browser Google chrome ได้ทันที สามารถบันทึกทั้งหน้าจอ กล้อง และ เสียงได้ในเวลาเดียวกัน

ประโยชน์

1. ติดตั้งง่ายบน Google chrome
2. หาก Sync บัญชี Gmail ไว้ หากทำการ Login ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ระบบจะทำการติดตั้ง Extension นี้ให้อัตโนมัติ
3. สามารถบันทึกได้หลายสกุลไฟล์ (เสียเงิน)
4. สามารถบันทึกทั้งหน้าจอ กล้อง และ เสียงได้ในเวลาเดียวกัน
5. สกุลไฟล์ที่ได้จะเป็น .webm
6. ระบบจะมีการเก็บบันทึกไฟล์ไว้ หากต้องการดูย้อนหลังก็สามารถทำได้

## ภาพตัวอย่าง RecordRTC



## ขั้นตอนการติดตั้ง RecordRTC #1

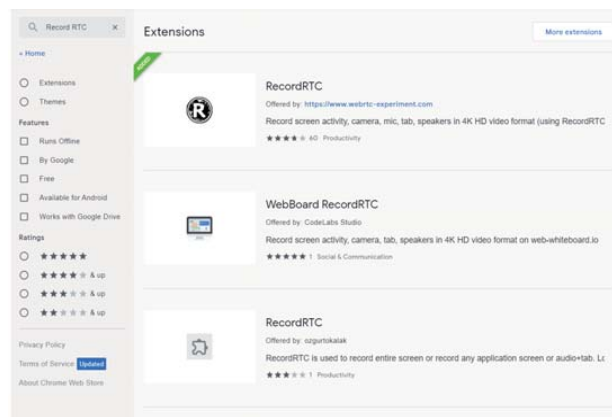
เข้าเว็บไซต์ [www.google.com](http://www.google.com) โดยพิมพ์คำค้นหาคือ [chrome extension](#)

chrome.google.com › webstore ▾  
[Chrome Web Store - Extensions - Google Chrome - Download ...](#)  
 Discover great apps, games, extensions and themes for Google Chrome.

**Extensions**  
 Small programs that add new features to your browser and ...  
[More results from google.com »](#)

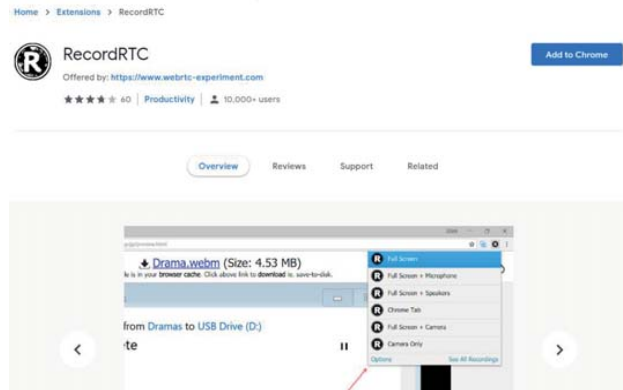
## ขั้นตอนการติดตั้ง RecordRTC #2

เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ [Chrome Web Store](#) แล้ว ให้ค้นหาคำว่า [RecordRTC](#) จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



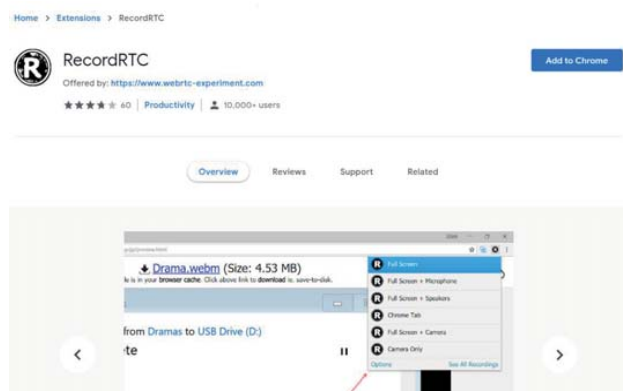
## ขั้นตอนการติดตั้ง RecordRTC #3

ให้ท่านกดเข้าไปที่ RecordRTC และ กดปุ่ม Add to chrome เพื่อทำการติดตั้งบน Browser google chrome



## ขั้นตอนการติดตั้ง RecordRTC #3

ให้ท่านกดเข้าไปที่ RecordRTC และ กดปุ่ม Add to chrome เพื่อทำการติดตั้งบน Browser google chrome



## ขั้นตอนการติดตั้ง RecordRTC #4

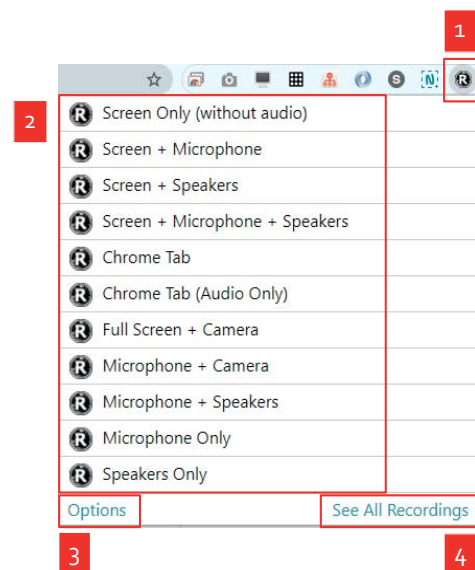
เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะมีสัญลักษณ์ดังภาพ



## วิธีการใช้งาน RecordRTC #1

ส่วนประกอบมีดังนี้

1. ปุ่มไอคอน R เป็นการเปิดเครื่องมือการบันทึกหน้าจอซึ่งมีหลายรูปแบบ
2. ประเภทการบันทึก มี 11 รูปแบบ
3. Option ปุ่มสำหรับตั้งค่า ซึ่ง
4. See All Recording กดเมื่อต้องการดูประวัติการบันทึก



## วิธีการใช้งาน RecordRTC #2

Screen Only(without audio)	:	บันทึกหน้าจอเท่านั้น
Screen + Microphone	:	บันทึกหน้าจอพร้อมไมโครโฟน
Screen + Speakers	:	บันทึกหน้าจอพร้อมเสียงลำโพง
Screen + Microphone + Speakers	:	บันทึกหน้าจอพร้อมไมโครโฟนและเสียงลำโพง
Chrome Tab	:	บันทึกจาก Chrome Tab สามารถบันทึก VDO และ เสียงได้
Chrome Tab (Audio Only)	:	บันทึกจาก Chrome Tab แต่ต้องการเพียงเสียง
Full Screen + Camera	:	บันทึกทั้งหน้าจอ และ กล้อง
Microphone + Speakers	:	บันทึกเฉพาะเสียงจากไมโครโฟน และ เสียงจากลำโพง
Microphone Only	:	บันทึกเฉพาะเสียงจากไมโครโฟนเท่านั้น
Speakers Only	:	บันทึกเสียงจากลำโพงเท่านั้น

## หัวข้อ : Infographic makers for creating an infographic: Piktochart



What would you like to create today?

- Infographics**: Long form graphics perfect for web
- Presentations**: 4:3 ratio slides for online presentations
- Posters**: Stunning posters for print A1/Letter
- Reports**: Insightful reports for print A1/Letter
- Flyers**: Beautiful flyers for print A1/Letter
- Social Media**: Visual content for social media platforms
- Custom Sizes**: Visual in any size you need

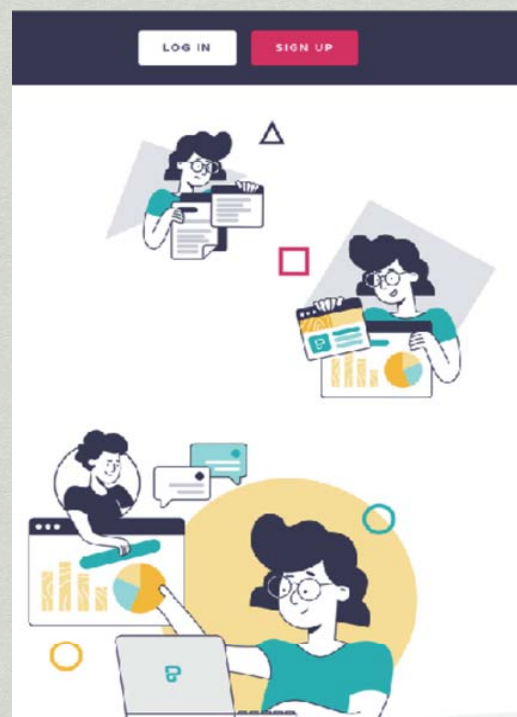
*Media creation tools*

**PIKTOCHART**

Chayapat Rattanakitrungruang, M.D.  
*SHEE*

## Content

- \* Introduction to Piktochart
- \* Work type & instruments
- \* Work flow





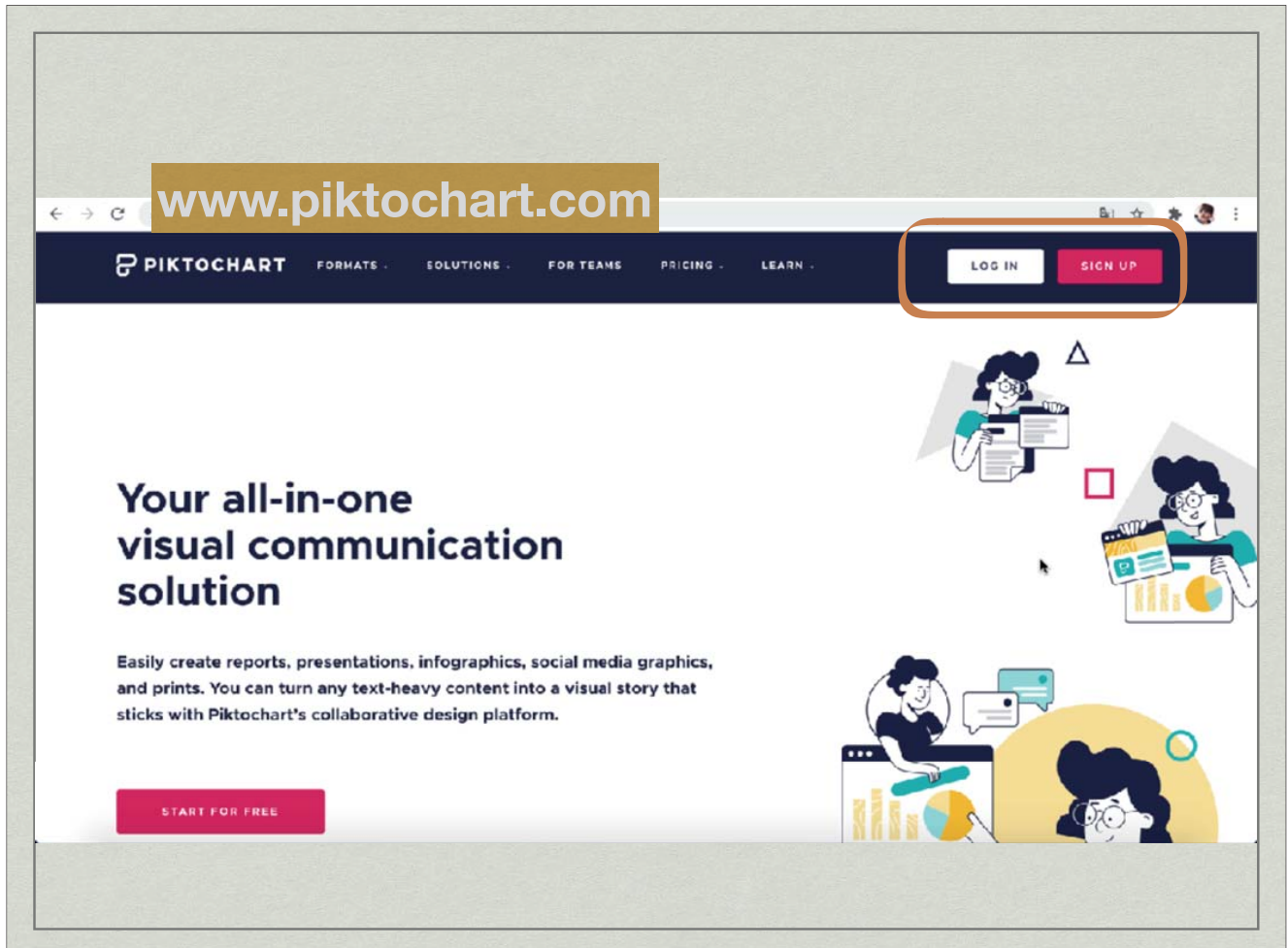
# PIKTOCHART

- \* Web-based program (PC only)
- \* Creating all visual medias **except** VDO
- \* Export files to your personal PC
- \* Free account with limited access

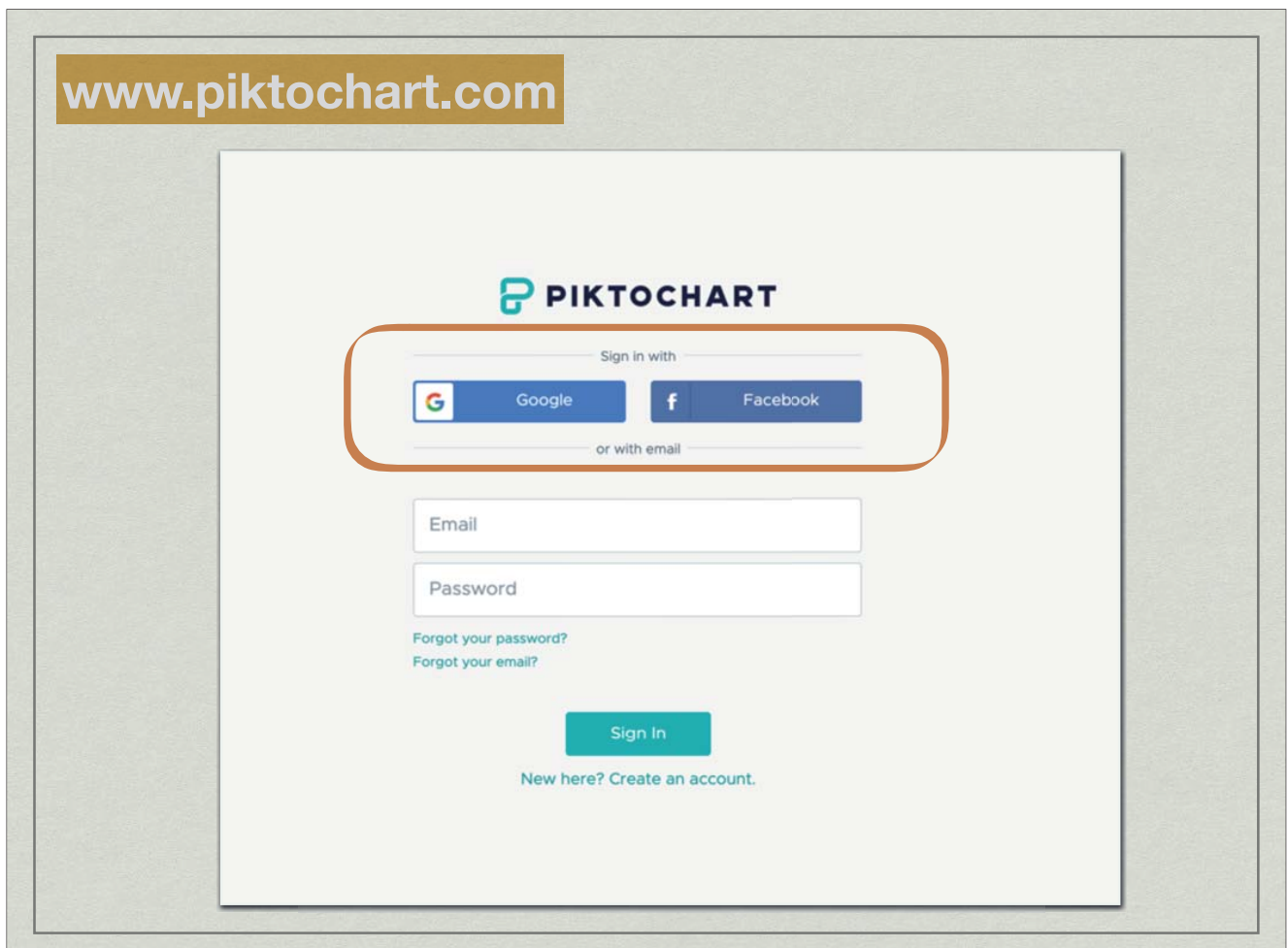
## Level of user account

	Free account	Pro account (29 \$/month)
Visuals	5 visuals	Unlimited visuals
Export file	PNG	PNG <b>PDF PPT</b>
Picture upload	40 MB	1 GB
Theme pictures	Limited	More theme pictures
Watermark	With watermark	Removed watermark
Other function <b>(Pro only)</b>	Password-protect your work Custom color schemes Custom font upload	



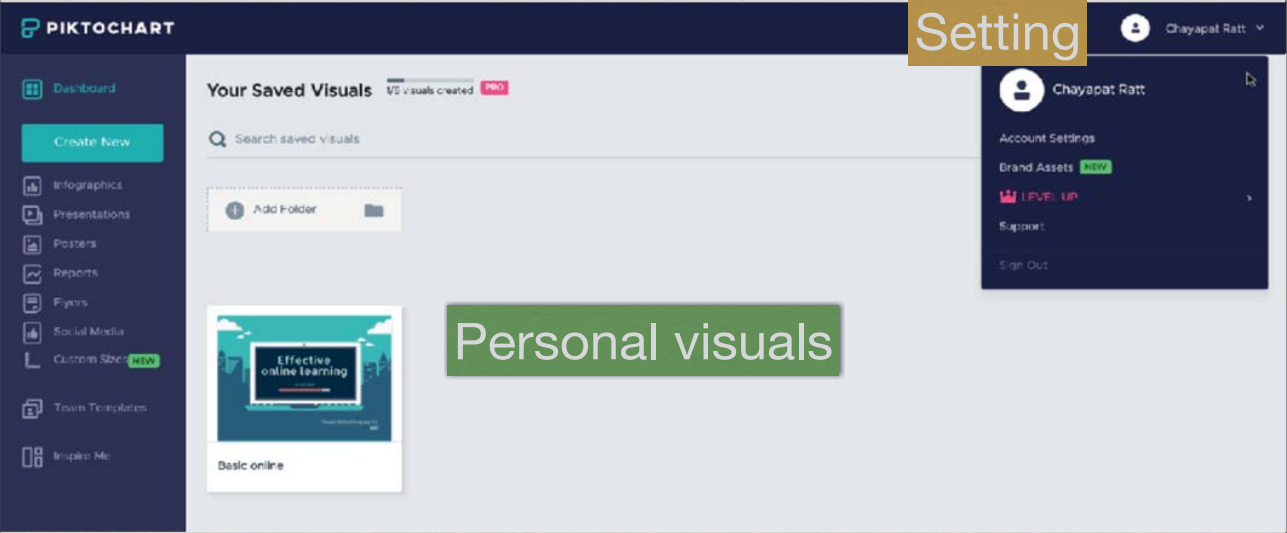


The screenshot shows the homepage of the Piktochart website. The browser address bar displays [www.piktochart.com](http://www.piktochart.com). The navigation menu includes links for **PIKTOCHART**, **FORMATS**, **SOLUTIONS**, **FOR TEAMS**, **PRICING**, and **LEARN**. Two buttons, **LOG IN** and **SIGN UP**, are highlighted with an orange rounded rectangle. The main content area features the headline **Your all-in-one visual communication solution** and a sub-headline: **Easily create reports, presentations, infographics, social media graphics, and prints. You can turn any text-heavy content into a visual story that sticks with Piktochart's collaborative design platform.** A **START FOR FREE** button is located at the bottom left. The background is decorated with illustrations of people working with data visualizations.



The screenshot shows the login page of the Piktochart website. The browser address bar displays [www.piktochart.com](http://www.piktochart.com). The page features the **PIKTOCHART** logo at the top. Below the logo, there is a **Sign in with** section containing two buttons: **Google** and **Facebook**. Below these buttons is the text **or with email**. There are two input fields for **Email** and **Password**. Below the password field, there are two links: **Forgot your password?** and **Forgot your email?**. At the bottom, there is a **Sign In** button and a link: **New here? Create an account.** The entire login form area is enclosed in a white rounded rectangle.

## Work type



The screenshot shows the Piktochart dashboard. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Create New, Infographics, Presentations, Posters, Reports, Flyers, Social Media, Custom Sizes (NEW), Team Templates, and Inspire Me. The main area is titled 'Your Saved Visuals' and shows a search bar, an 'Add Folder' button, and a preview of a visual titled 'Effective online learning' with the subtitle 'Basic online'. A 'Setting' dropdown menu is open, showing options for Account Settings, Brand Assets (NEW), LIVE! UP, Support, and Sign Out. The user's name 'Chayapat Ratt' is visible in the top right.

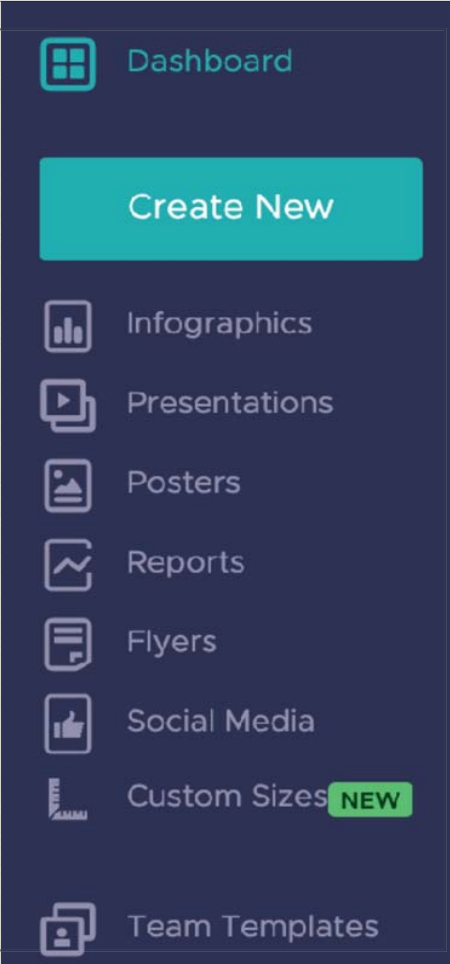
**Personal visuals**

**Demonstration 1**

## Work

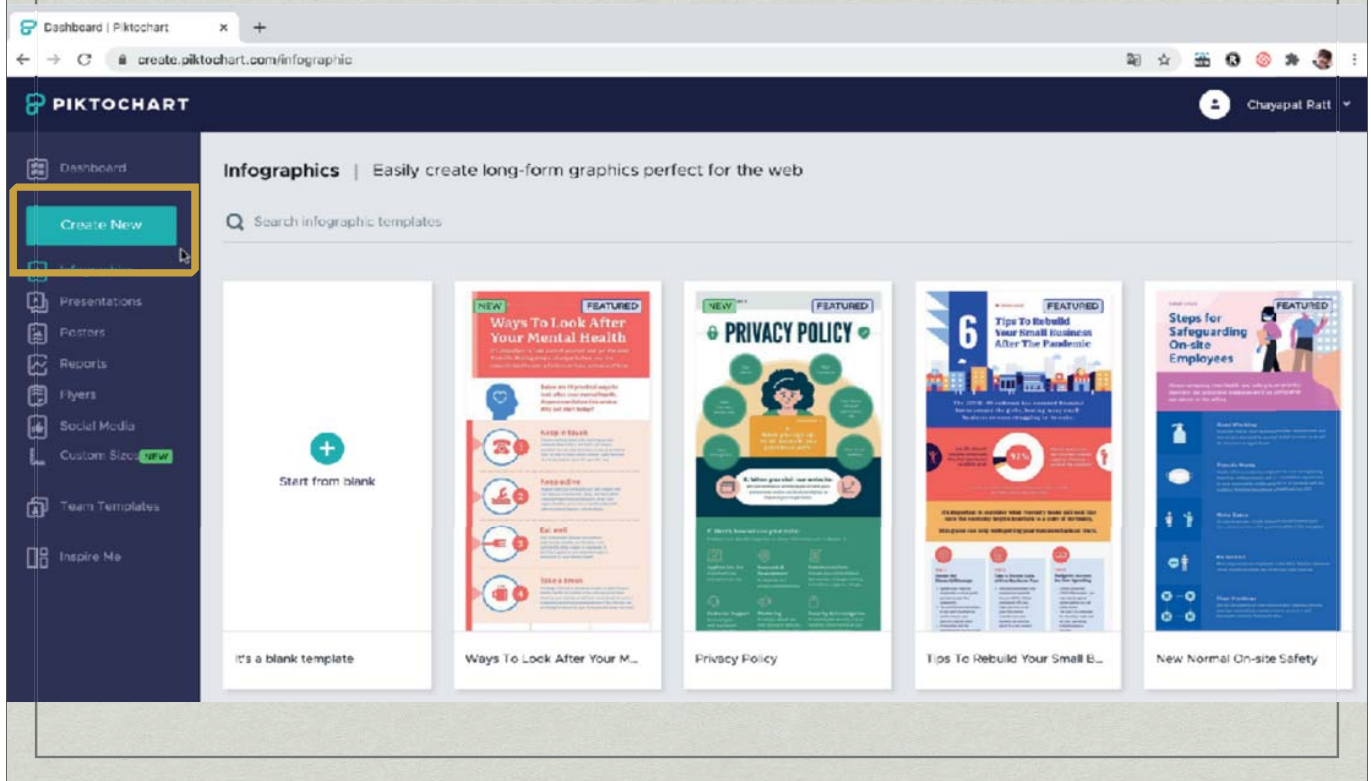
- \* **Infographics**
- \* **Presentation**

**หมายเหตุ**  
ทุกประเภทงาน ใช้ function  
การทำงานแบบเดียวกัน

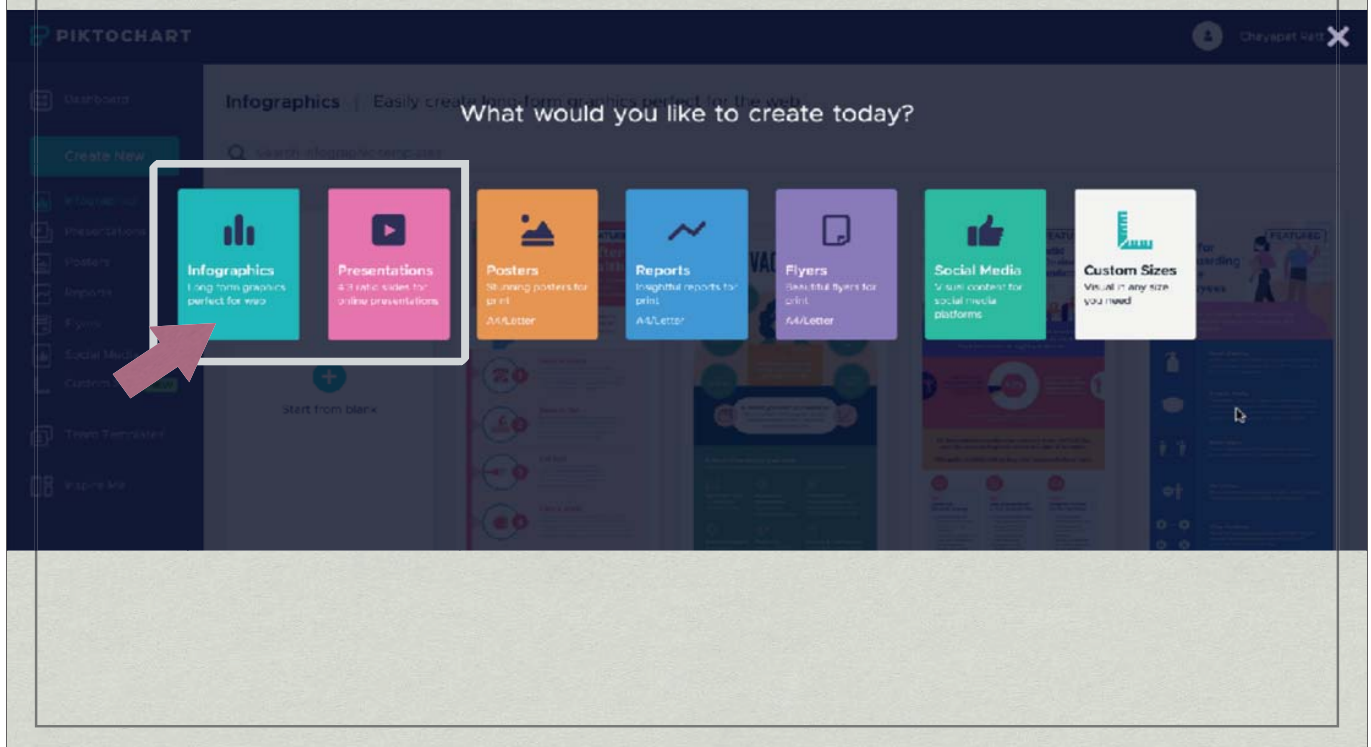


The screenshot shows the navigation menu from the previous slide, listing: Dashboard, Create New, Infographics, Presentations, Posters, Reports, Flyers, Social Media, Custom Sizes (NEW), and Team Templates.

# เริ่มต้นการใช้งานที่ “Create New”



# เลือกประเภทของสื่อที่ต้องการสร้าง



# เลือก Theme ของ Infographic

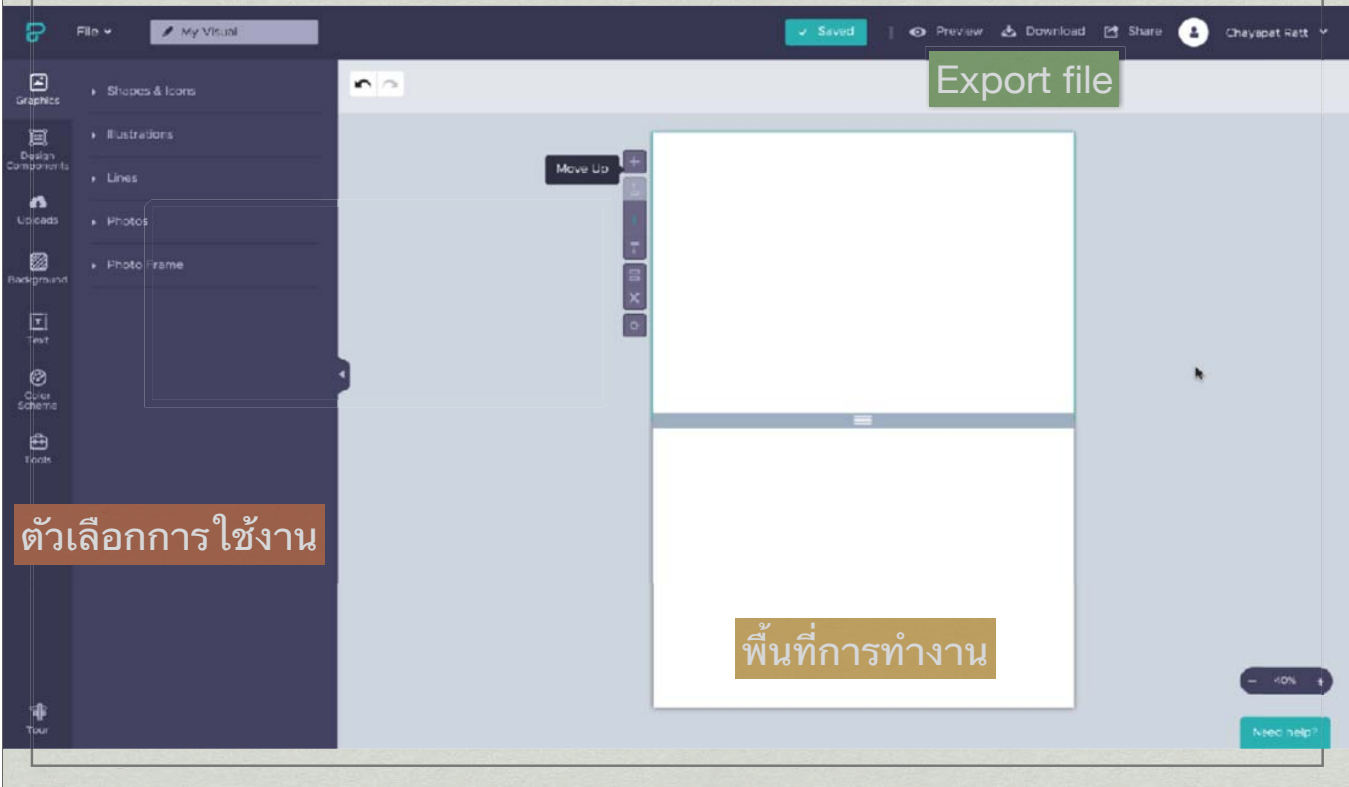
Infographics | Easily create long-form graphics perfect for the web

Search infographic templates

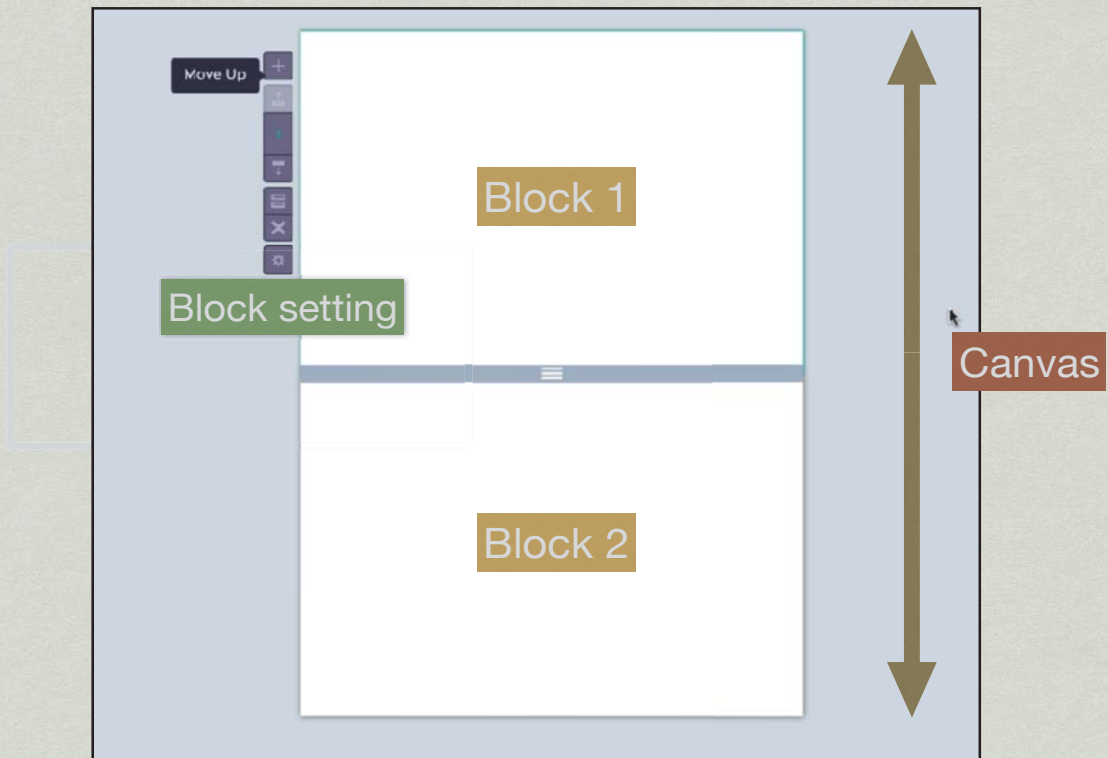
- Theme ว่าง
- Theme สำเร็จรูป
- Search theme



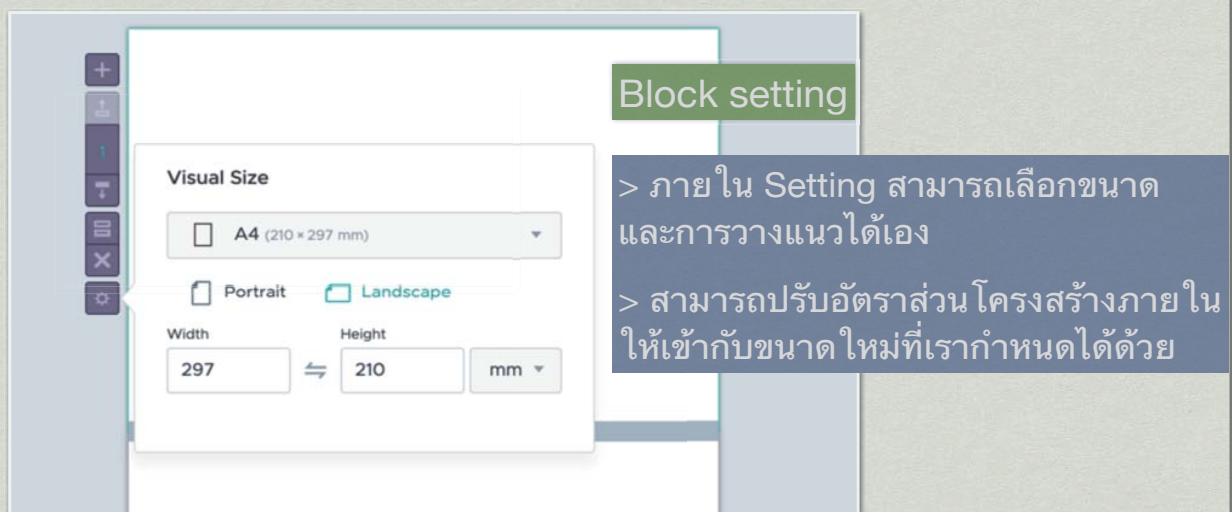
# หน้าต่างการทำงาน



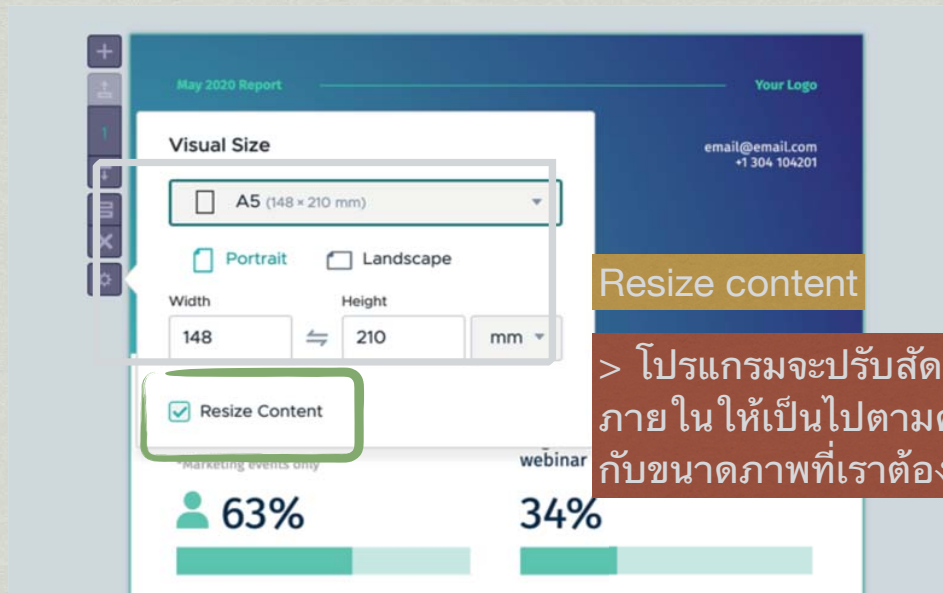
## หน้าตาการทำงาน



## การปรับขนาดสื่อภาพ



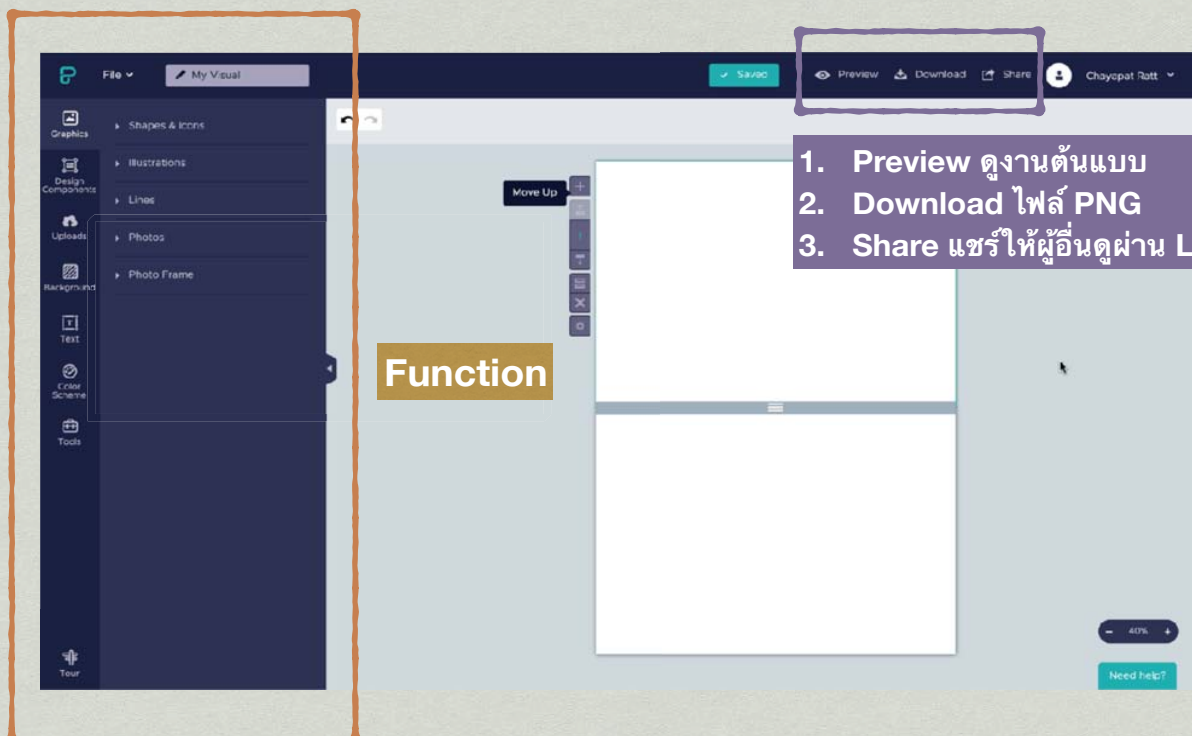
## การปรับขนาดสื่อภาพ



Resize content

> โปรแกรมจะปรับสัดส่วนของเนื้อหาภายในให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับขนาดภาพที่เราต้องการเปลี่ยนแปลง

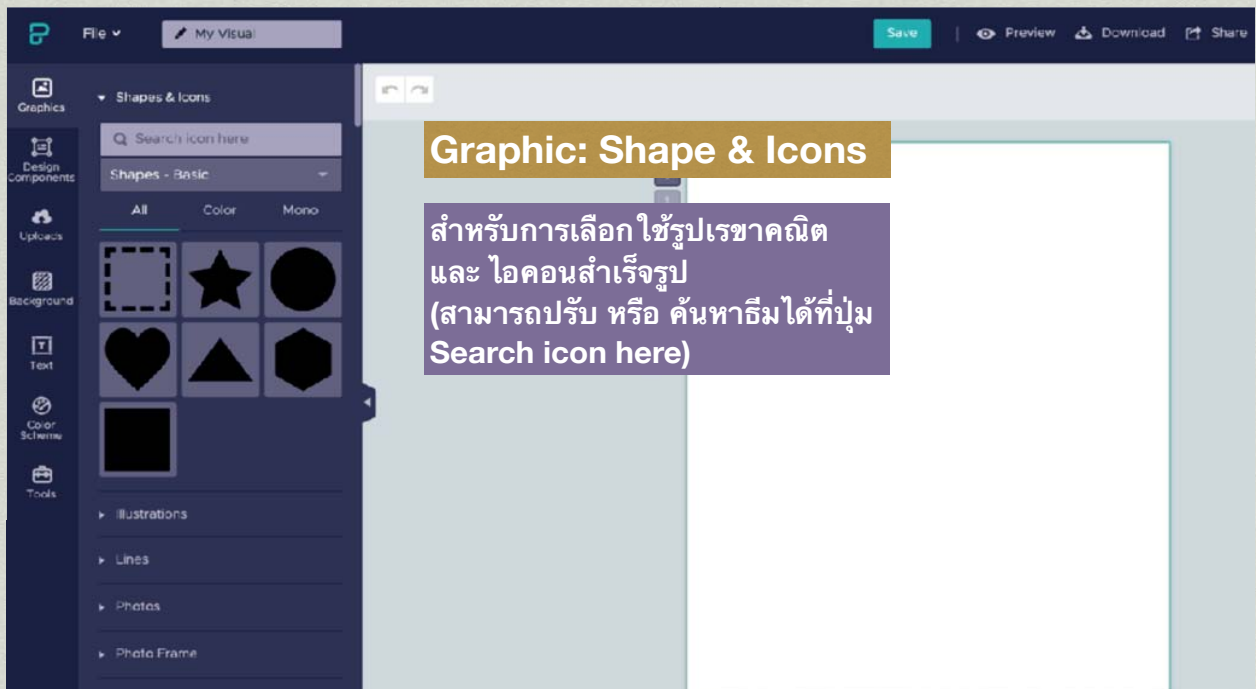
## ตัวเลือกการใช้งาน



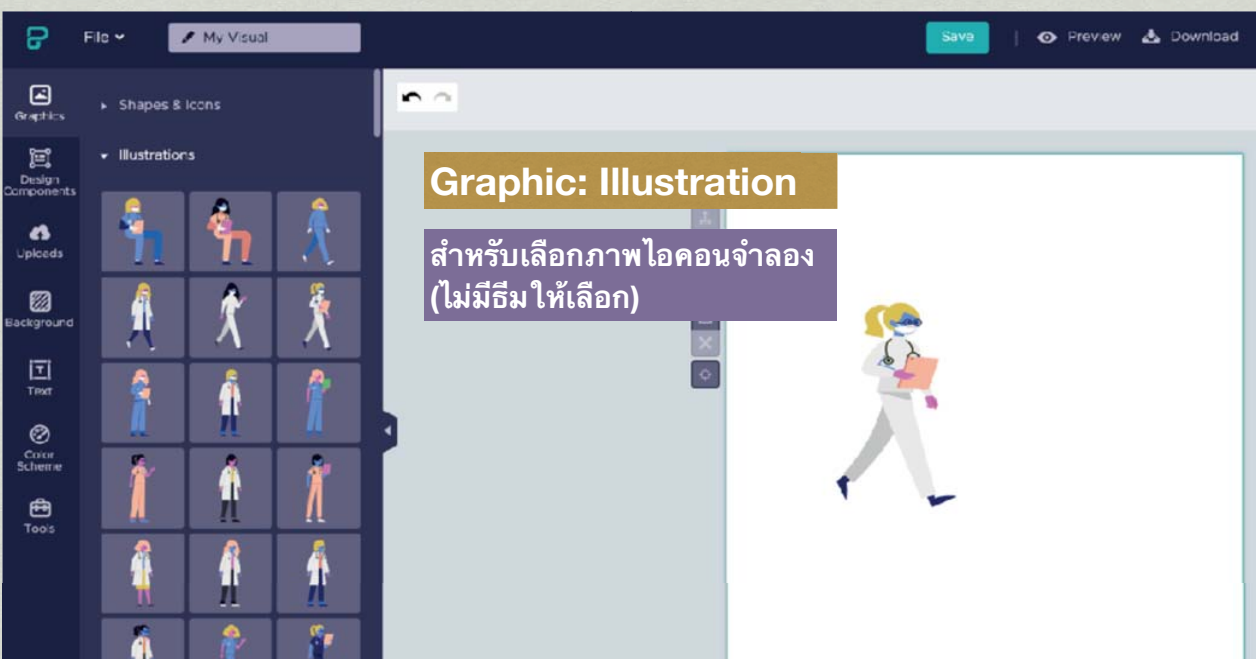
Function

1. Preview ดูงานต้นแบบ
2. Download ไฟล์ PNG
3. Share แชร์ให้ผู้อื่นดูผ่าน Link

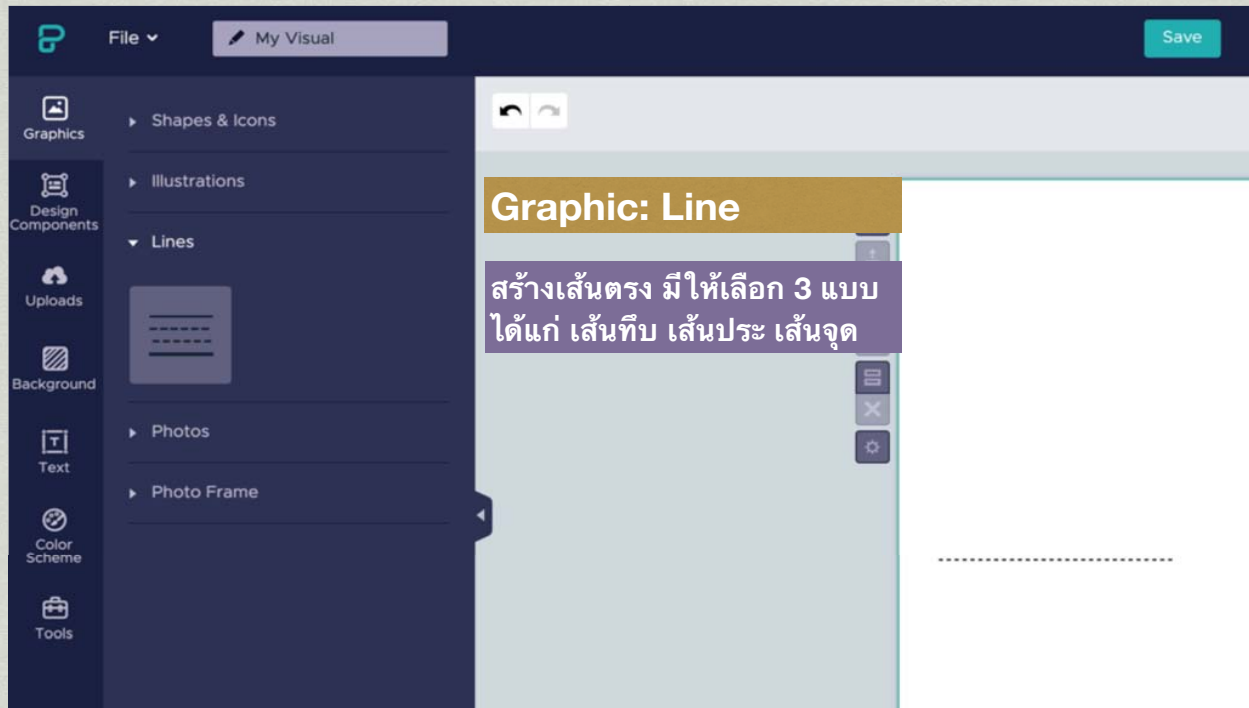
## Function



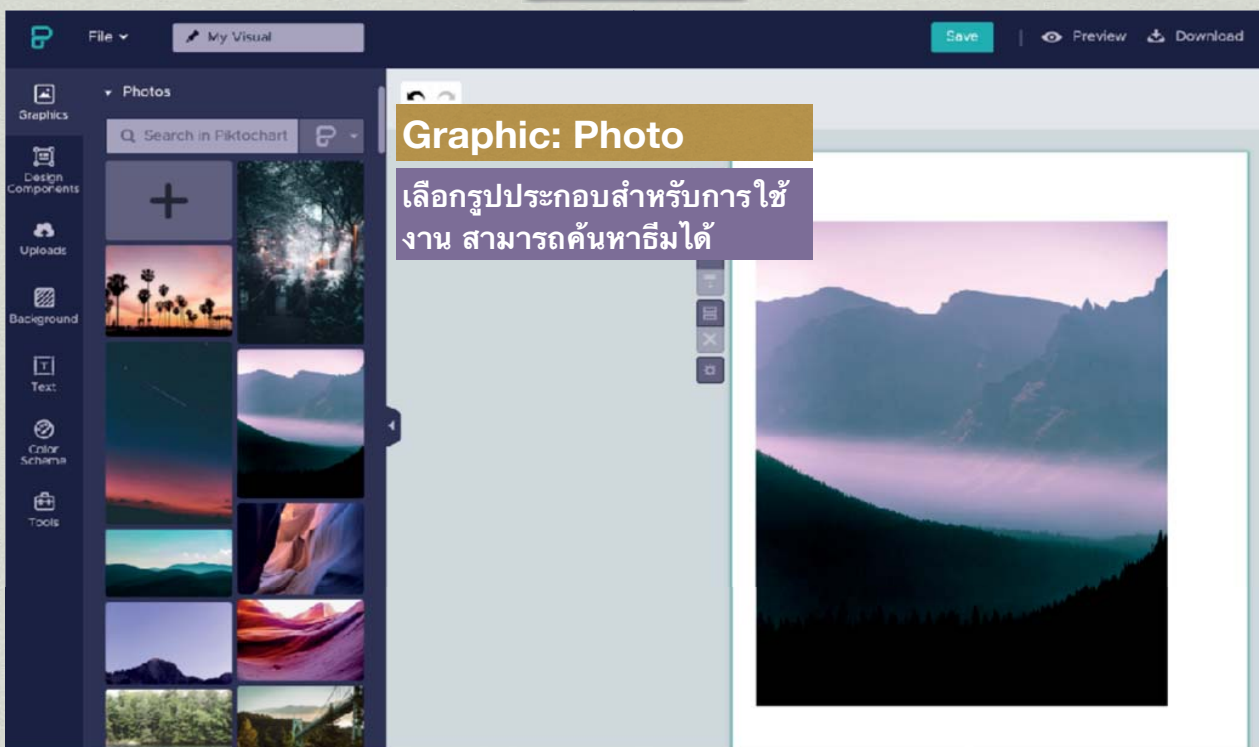
## Function



## Function

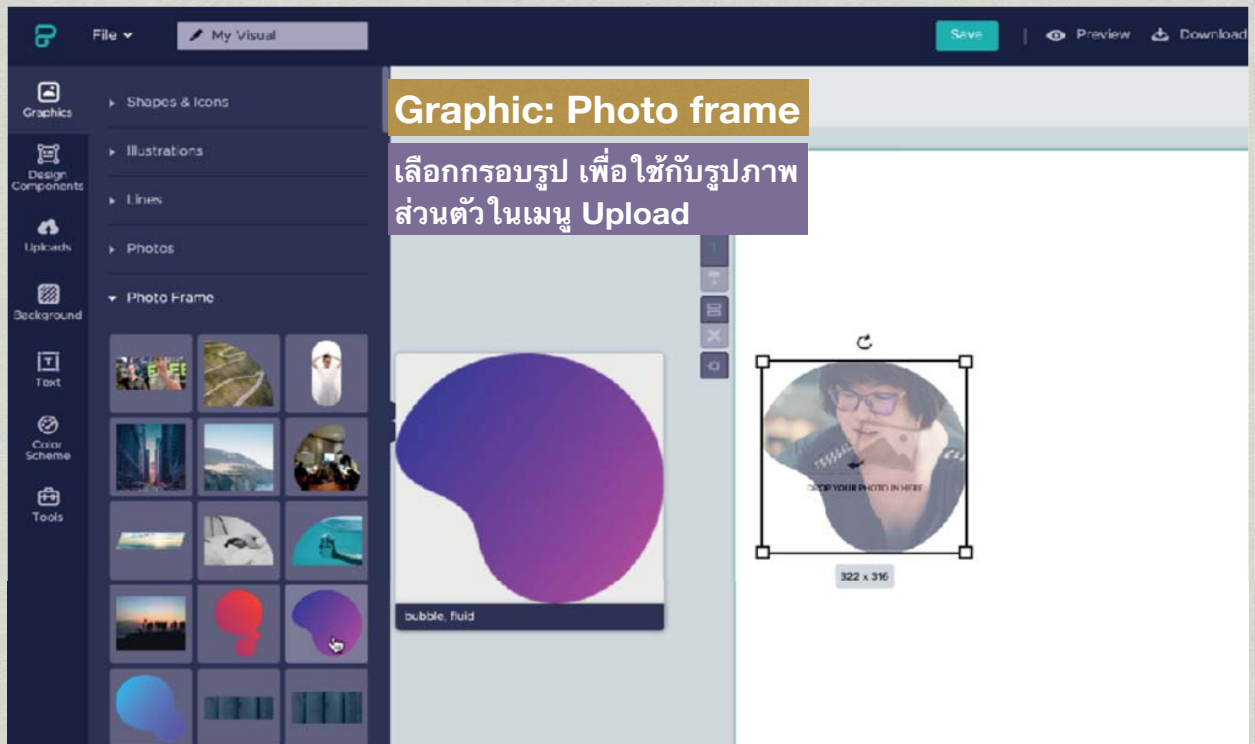


## Function

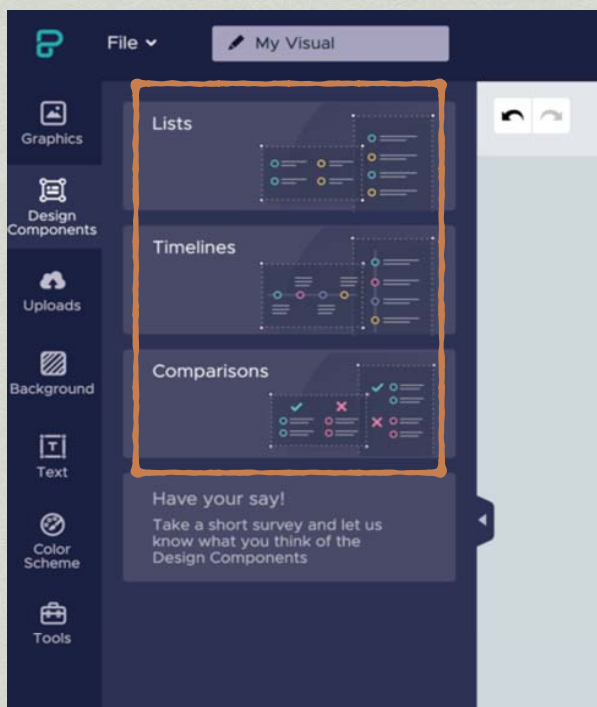




## Function



## Function

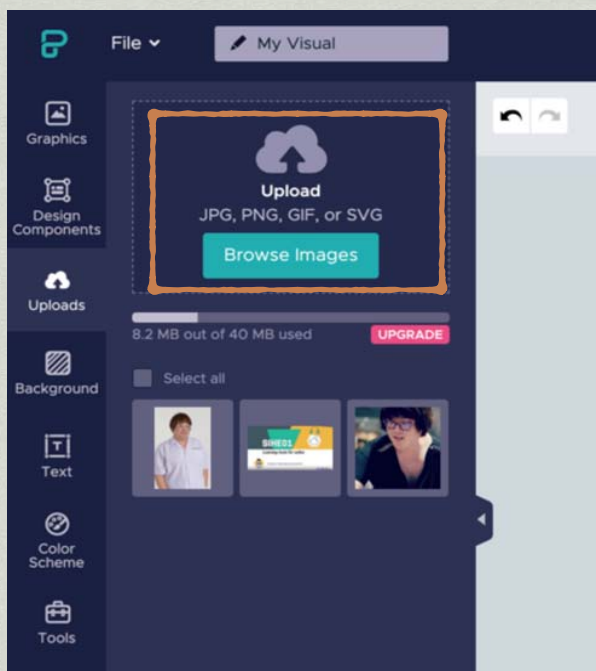


### Design components

เลือกโครงสร้าง Infographic สำเร็จรูปที่ต้องการนำไปปรับใช้ มีทั้งหมด 3 ประเภท ได้แก่

1. Lists
2. Timeline
3. Comparisons

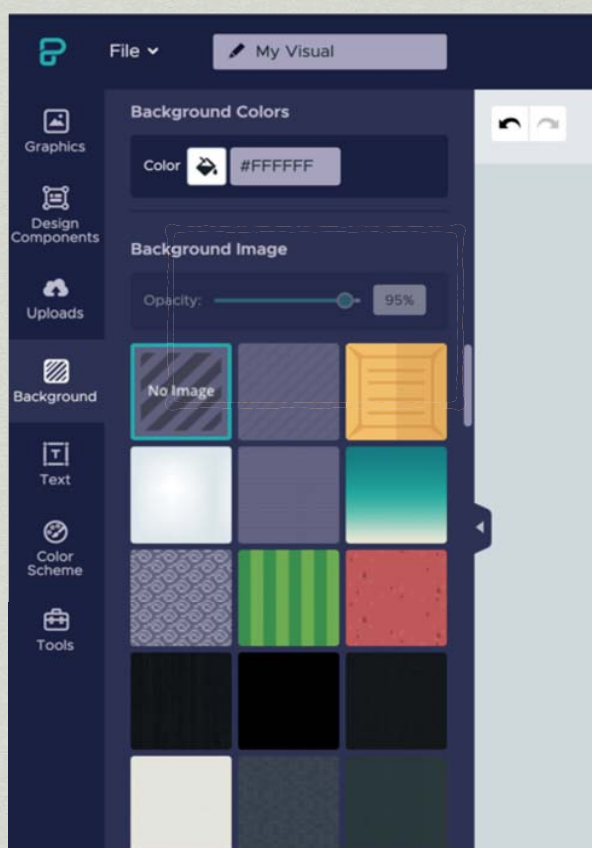
## Function



### Uploads

นำภาพส่วนตัวขึ้นโปรแกรมเพื่อใช้งาน โดย Free account จะได้พื้นที่ 40 MB (เมื่อเต็มแล้ว ต้องทำการ Clear พื้นที่เป็นประจำ)

## Function



### Background

เลือกพื้นหลังสำหรับสื่อภาพ สามารถเลือกเป็น สีทึบ (Color) หรือ ภาพพื้นหลัง (Background image)

ในกรณีที่สร้าง block มากกว่า 1 block การเปลี่ยนพื้นหลัง จะเป็นการเปลี่ยนเฉพาะ block นั้น

**Function**

**Text**

เลือกประเภทข้อความ หรือกรอบข้อความที่ต้องการ (ปรับชนิด font ในหน้า setting)

**Function**

**Tools**

เครื่องมือพิเศษสำหรับการสร้างงาน มีให้เลือก 3 ประเภท ได้แก่

1. Charts
2. Maps
3. Videos

## Task#0

- \* ให้ผู้เรียนทุกท่าน เข้าสู่โปรแกรม piktochart ผ่าน [www.piktochart.com](http://www.piktochart.com)
- \* สร้างไฟล์การทำงานใหม่โดยไปที่ โหมดของ Infographic
- \* เลือก Blank template
- \* ฝึกปฏิบัติ function ต่างๆ ไปพร้อมกับวิทยากรหลัก

## Task#1

**คำสั่ง:** ให้ท่านสร้างไฟล์การทำงานรูปแบบ Infographic โดยกำหนดให้

- เริ่มงานจาก โครงร่างเปล่า (Blank template)
- สร้าง Canvas ให้ประกอบไปด้วย 2 block
- แต่ละ block กำหนด size เท่ากับขนาด A4 แนวนอน
- ดำเนินการตกแต่งใน **Block 1** ดังนี้
  - > ให้เลือก Design component ที่เหมาะสมกับขนาดมา 1 Design
  - > ให้เลือก Graphic ชนิด illustration และ photo มาใส่อย่างละ 1 รูป
  - > ให้ใส่ Text เป็น title 1 ข้อความ

# Task#1

**คำสั่ง:** ให้ท่านสร้างไฟล์การทำงานรูปแบบ Infographic โดยกำหนดให้

- ดำเนินการตกแต่งใน **Block 2** ดังนี้

> ให้เลือก Background ใส่

> ให้ Upload รูปภาพ1 รูปภาพ และเลือก Photo Frame

ที่เหมาะสมจาก graphic มาใช้

> เลือก Text frame 1 ชนิดใส่

> แนบ VDO YouTube 1 Link

- เสร็จแล้วให้ Download เป็น PNG ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อจริงภาษาอังกฤษ1 เช่น Chayapat1 เลือกคุณภาพ normal และบันทึกแบบไม่แยก Block (ให้รวม 2 block เป็นรูปเดียวกัน)

## Work flow

เตรียมบทความ/ประเด็นความรู้ที่ต้องการทำสื่อ

เลือกรูปแบบสื่อ

Infographic / Presentation / Poster

สรุปประเด็น และ จัดลำดับ โครงสร้างข้อมูล

วางโครงร่างงาน (Draft)

สร้างงานใน Piktochart

# Example

## โจทย์

ท่านต้องการนำเสนอประเด็นสำคัญจาก **Active learning** ออกมาในรูปแบบของ **Infographic**

ไปค้นหาเอกสาร และเรียบเรียงว่า  
เนื้อหา มีหัวข้อ ไตบ้าง

## เนื้อหาของ **Active learning**

- \* ความหมายของ Active learning
- \* รูปแบบการสอนของ Active learning
- \* **หลักการสอน (FAIR)**
- \* ความถนัดของผู้เรียน (VARK)

เมื่อได้หัวข้อแล้ว ให้ไปสรุปประเด็นสำคัญ  
ที่อยากนำเสนอบน Infographic

## วางโครงร่าง

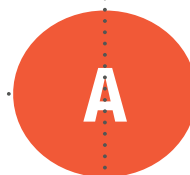
<b>Topic</b>	FAIR
<b>Design component</b>	Lists
<b>Theme color</b>	Warm
<b>Size</b>	1 Slide

# FAIR



**Feedback**

Content



**Activities**

Content



**Individualization**

Content



**Relevance**

Content

จากนั้นก็นำไปสร้างใน Piktochart ...

*Reference / More details / Link*

## Task#2

- คำสั่ง:** ให้ท่านสร้างไฟล์การทำงานรูปแบบ Infographic โดยให้แสดงแผนกิจกรรมการอบรมของ Media creation tools วันที่ 1-2 ธันวาคม 2563 ขนาด A4 แนวตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ให้ผู้เรียนลองร่างรูปแบบ Infographic ที่ต้องการสร้าง
  - สามารถใช้ Design component ประเภท Timelines สำเร็จรูป หรือ ออกแบบใหม่เองก็ได้
  - เมื่อทำเสร็จแล้ว ให้ปรับขนาดสื่อเป็น A5 โดยให้ resize content อัตโนมัติ

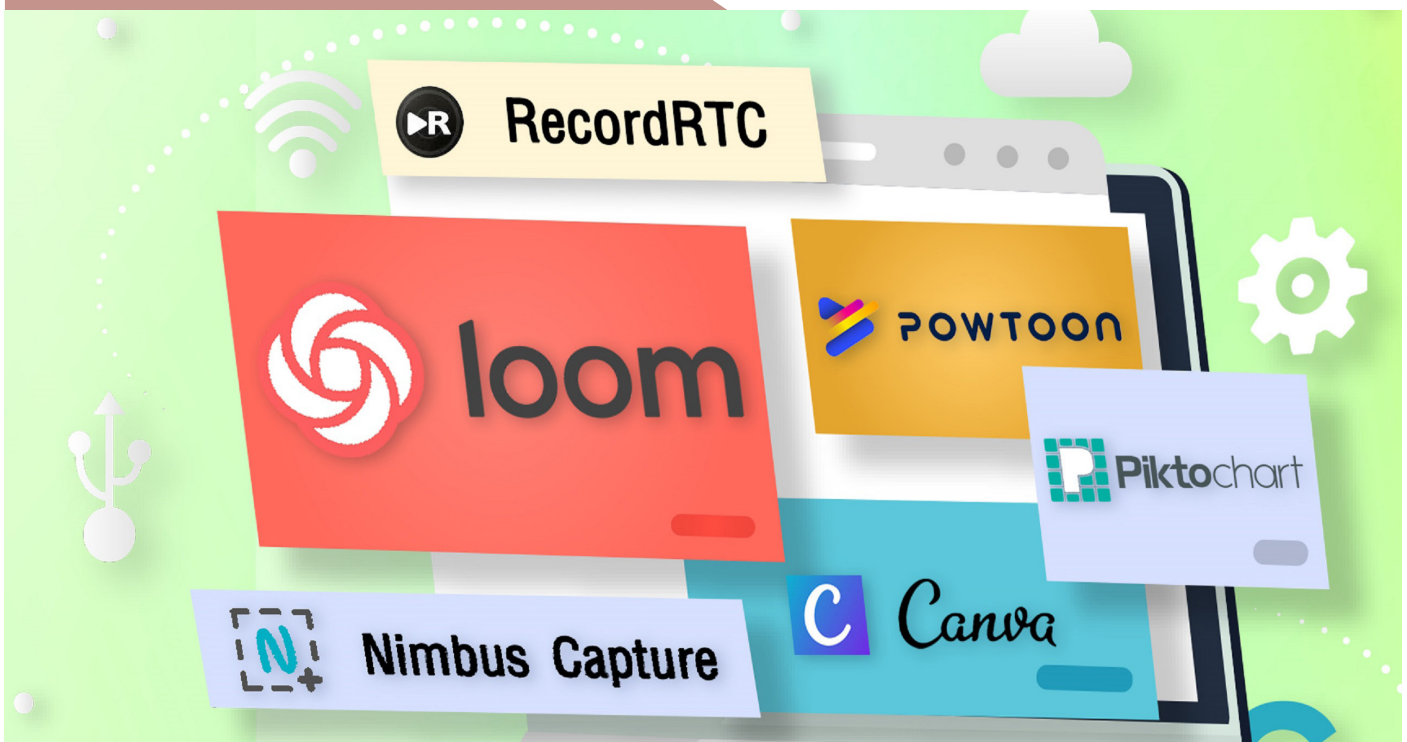
วันที่ 1 ธันวาคม 2563		วันที่ 2 ธันวาคม 2563	
9.00 – 10.15	Tips for designing visual media	9.00 – 12.00	Canva
10.30 – 12.00	Screen recording tools	13.00 – 16.00	Powtoon
13.00 – 16.00	Piktochart		

## Task#3

- คำสั่ง:** ให้ท่านสร้างไฟล์การทำงานรูปแบบ Presentation ให้ผู้เรียนทำ Presentation หัวข้อ Pre-test quiz โดยเตรียมเนื้อหา ดังนี้
- หน้า 1 : ชื่อหัวข้อของแบบทดสอบ
  - หน้า 2-3 : ข้อสอบปรนัยจำนวน 2 ข้อ (ในเรื่องที่ตนเองถนัด)
- หลังจากเตรียมเนื้อหาเสร็จแล้ว นำเสนอข้อสอบ โดยมีเงื่อนไขดังนี้
- > เริ่มสร้างจาก Blank หรือ template สำเร็จรูปก็ได้
  - > สามารถตกแต่งได้ตามอัธยาศัย โดยใช้เครื่องมือเช่น Graphic, Upload, Text หรือ Background
- เสร็จแล้ว ให้ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อจริงภาษาอังกฤษ 2 เช่น Chayapat2
  - หลังจากนั้น ให้ Copy link ผลงาน



## เอกสารประกอบการอบรม



2 December 2020



2 Dec 2020

หัวข้อ : Infographic makers for creating an infographic: CANVA



# Media creation tools

Chinnaphat Chaiwattanateerakorn, M.D.

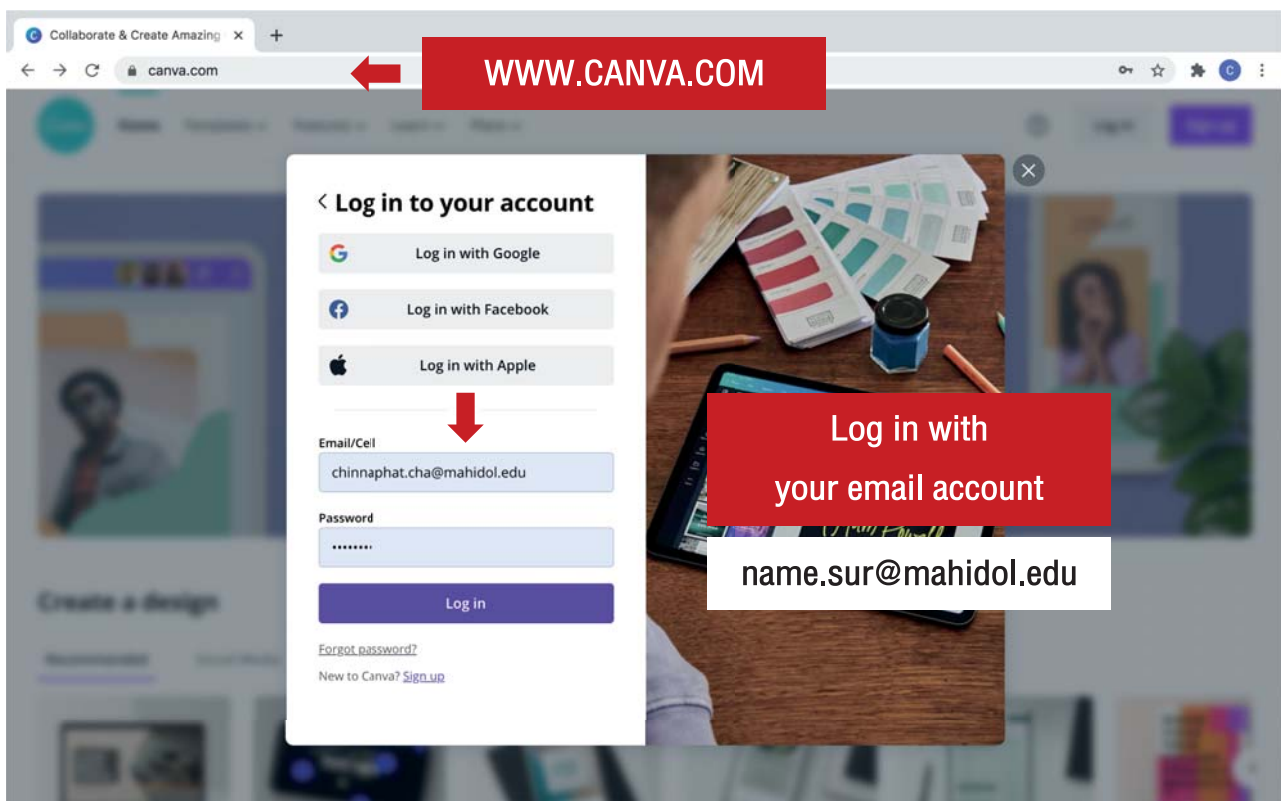
***SHEE***

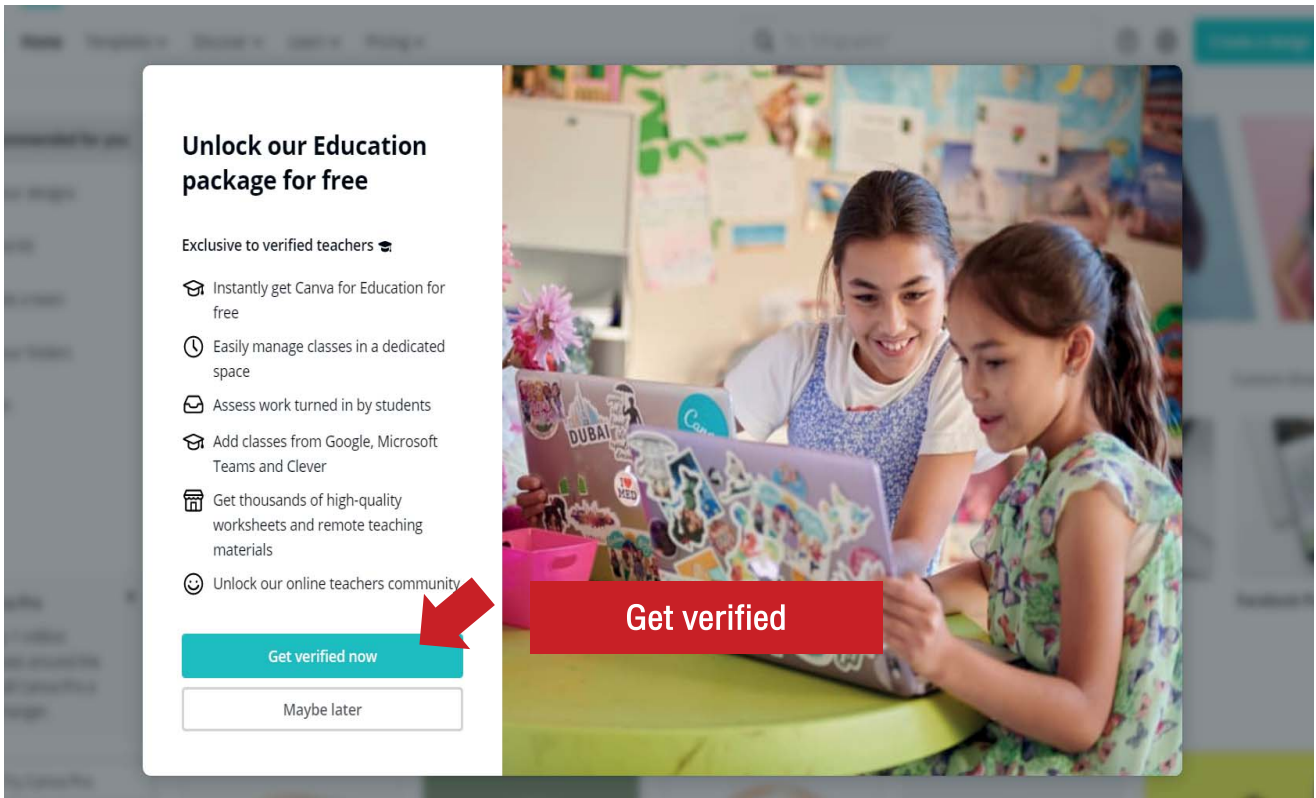
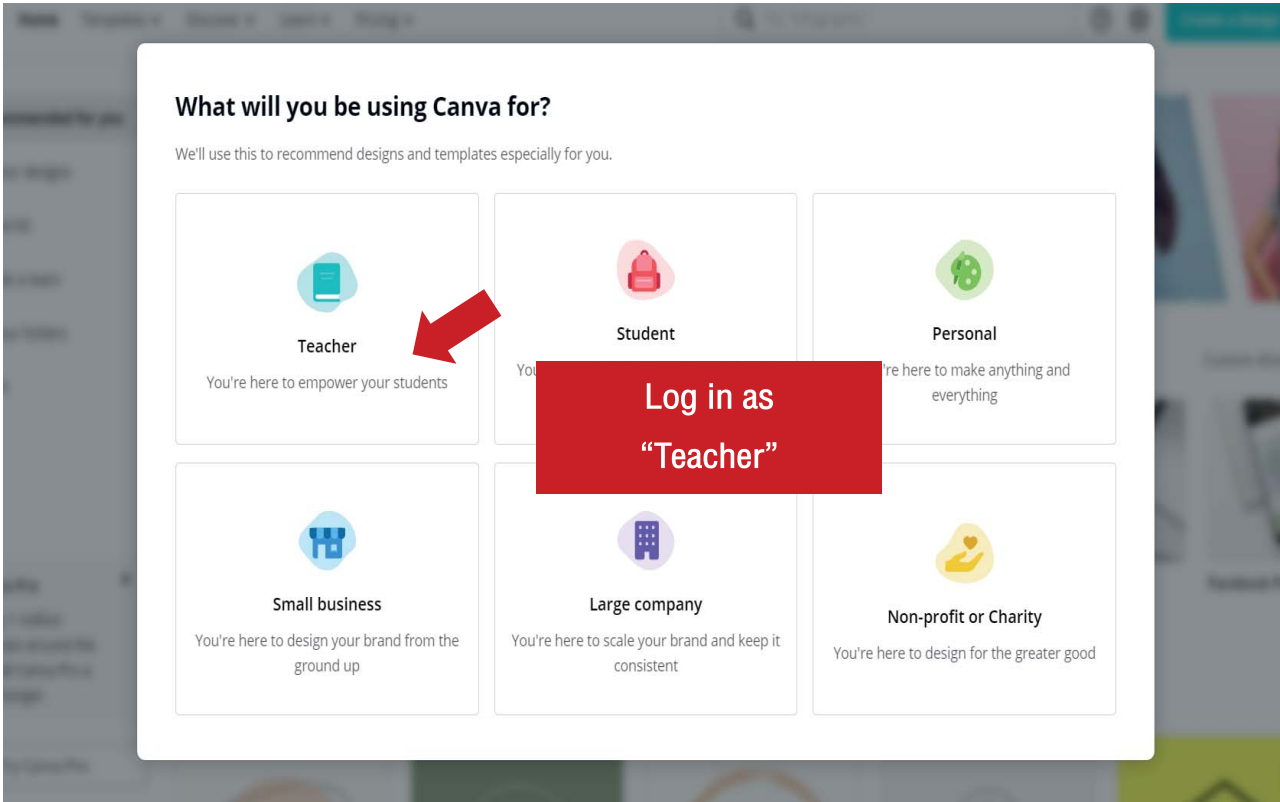




# 1 Getting start

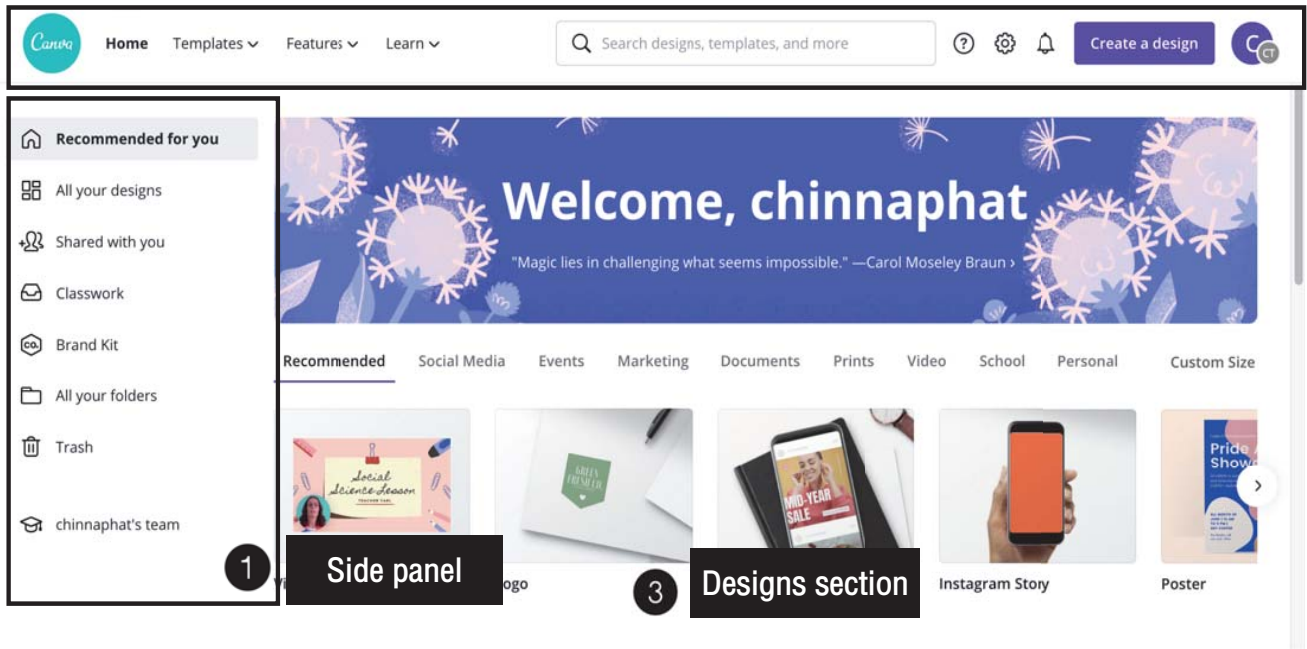
- Sign up
- Navigate homepage
- Create a design
- Navigate Canva editor



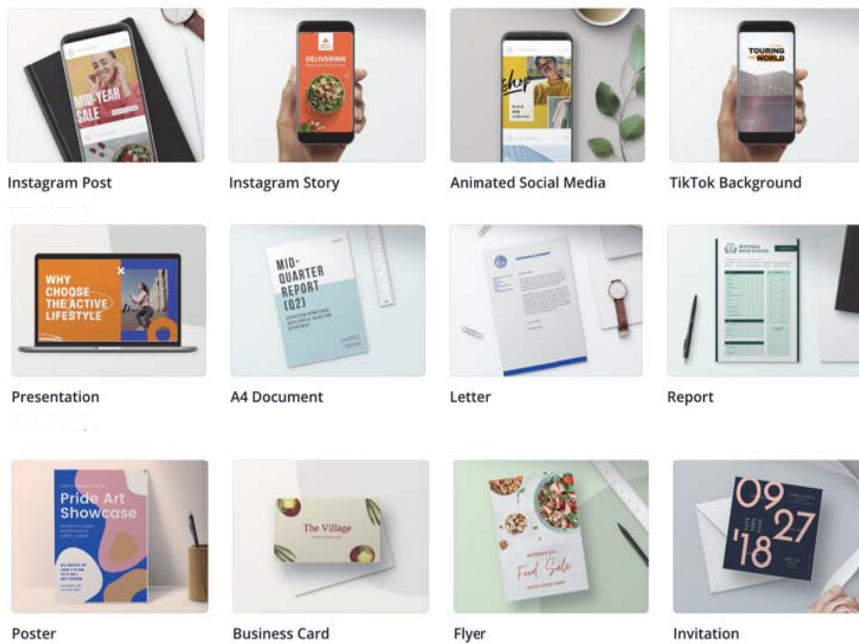


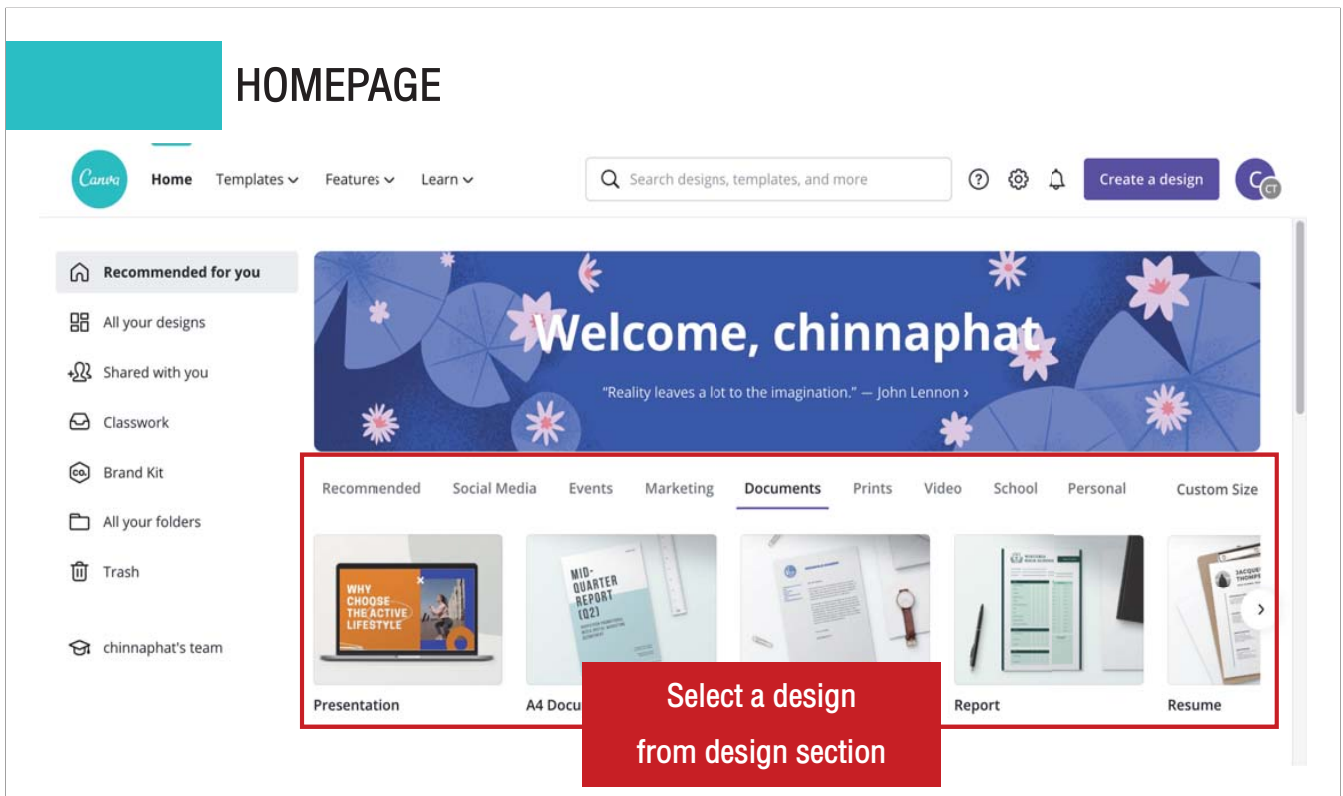
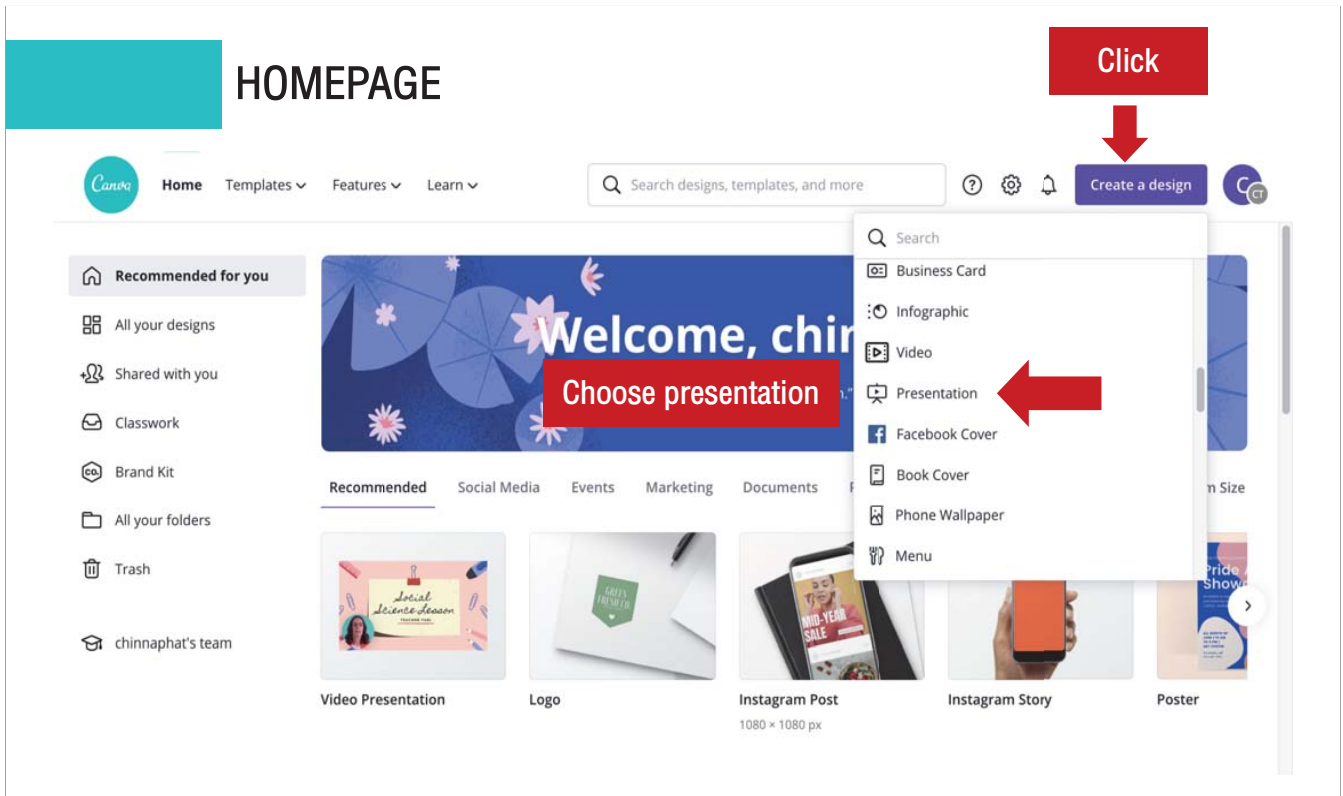
**HOMEPAGE**

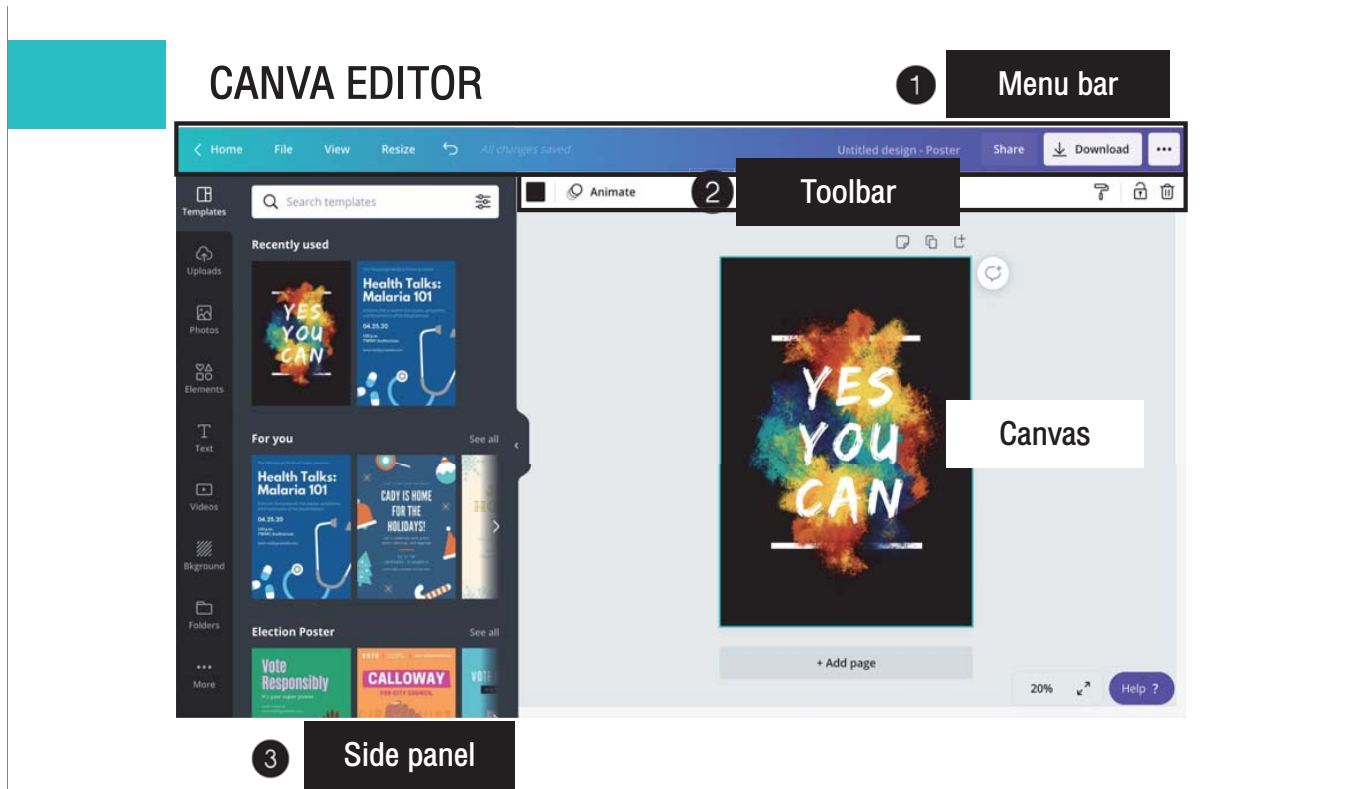
**2 Navigation bar**



**Create your design**







## SIDE PANEL

- Templates**  
Available templates you can use
- Uploads**  
Your images, videos, audio
- Photos & Elements**  
Feel free to use
- Text**  
Ready-to-use word art
- Music & Videos**  
Free music and videos here
- Background**  
Change your background here
- Folders**  
Browse from yours



2

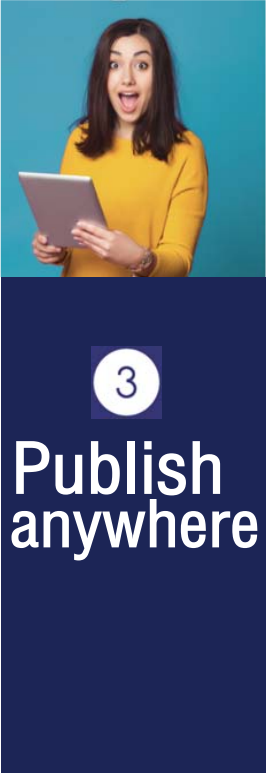
## Design with CANVA



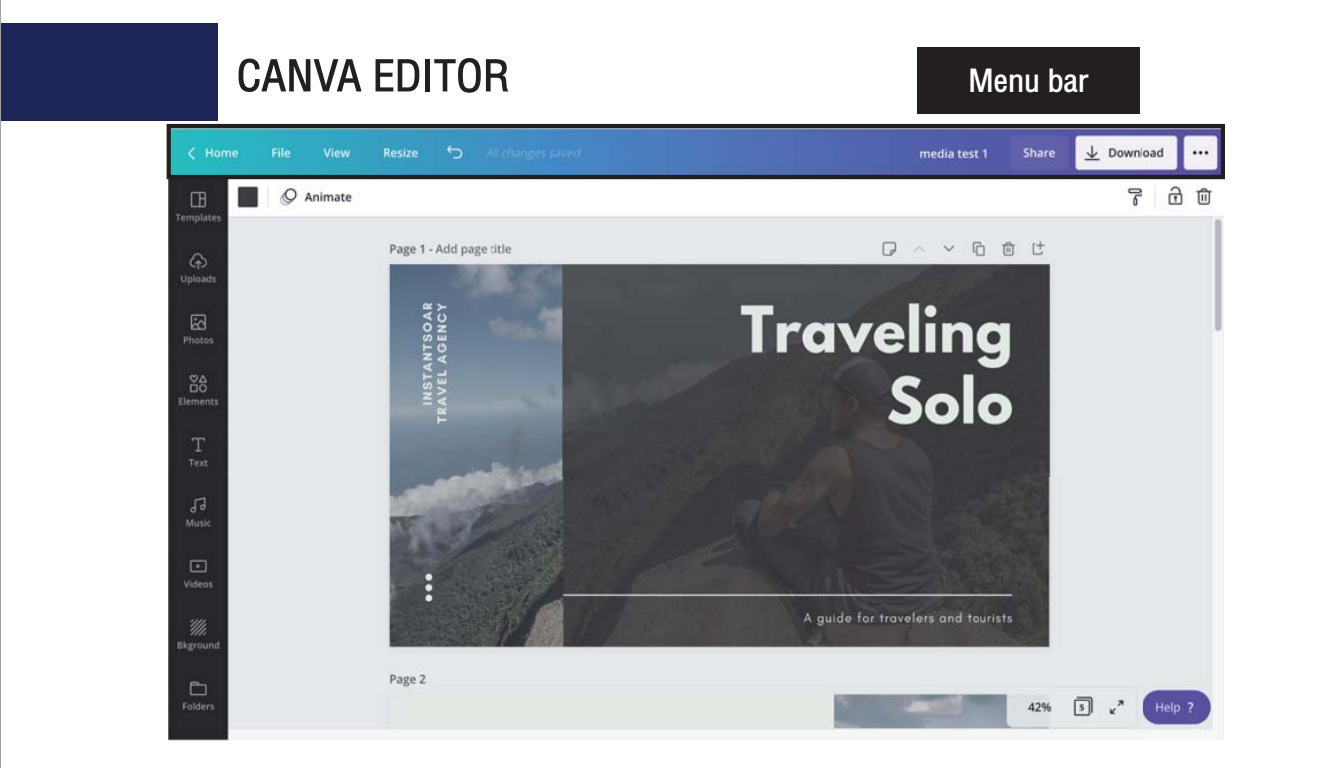
- Edit text
- Add photo or illustrations
- Add, delete, duplicate page
- Choose and edit template

## Assignment 01

- Create your design
- Rename  
“ Assignment01\_XXX”



- Save
- Share and download
- Present and record



**CANVA EDITOR** Menu bar

Home File View Resize *All changes saved* media test 1 Share Download ...

Animate

Page 1 - Add page title

INSTANTSOAR TRAVEL AGENCY

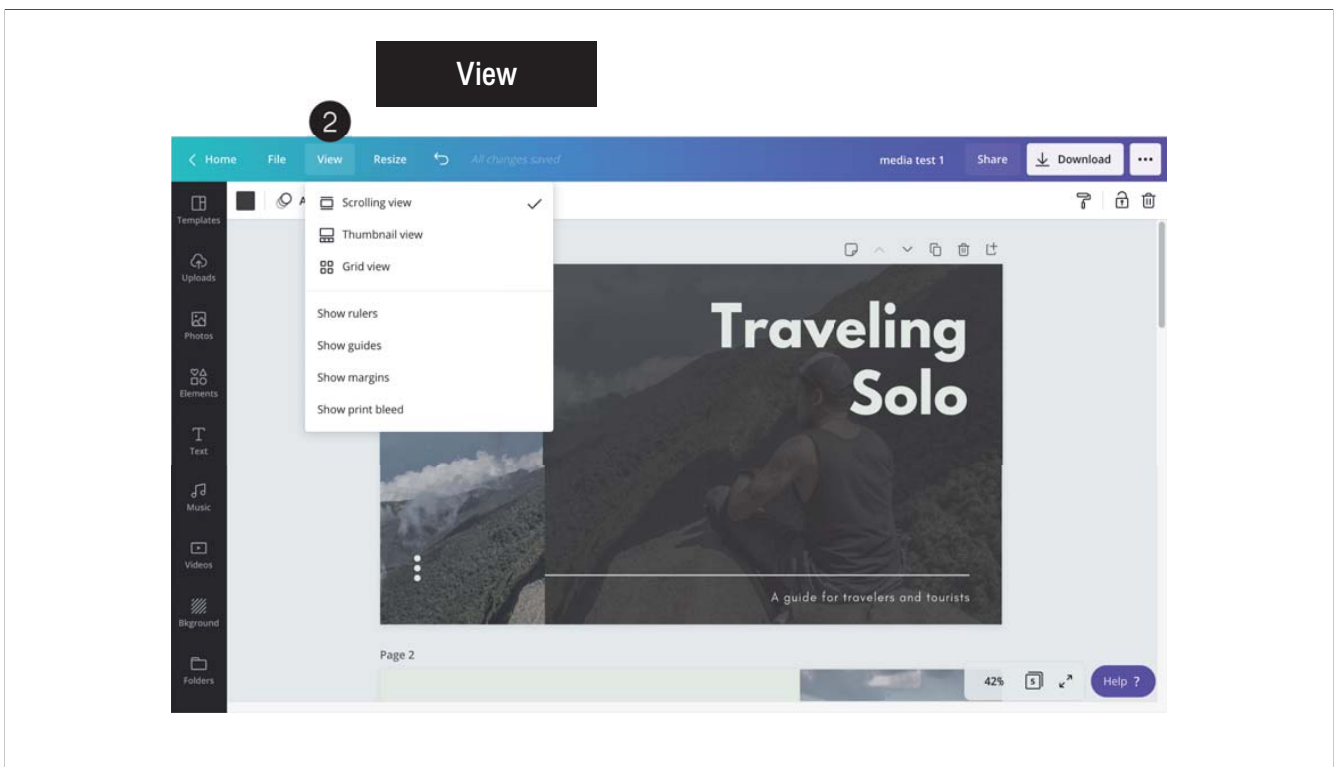
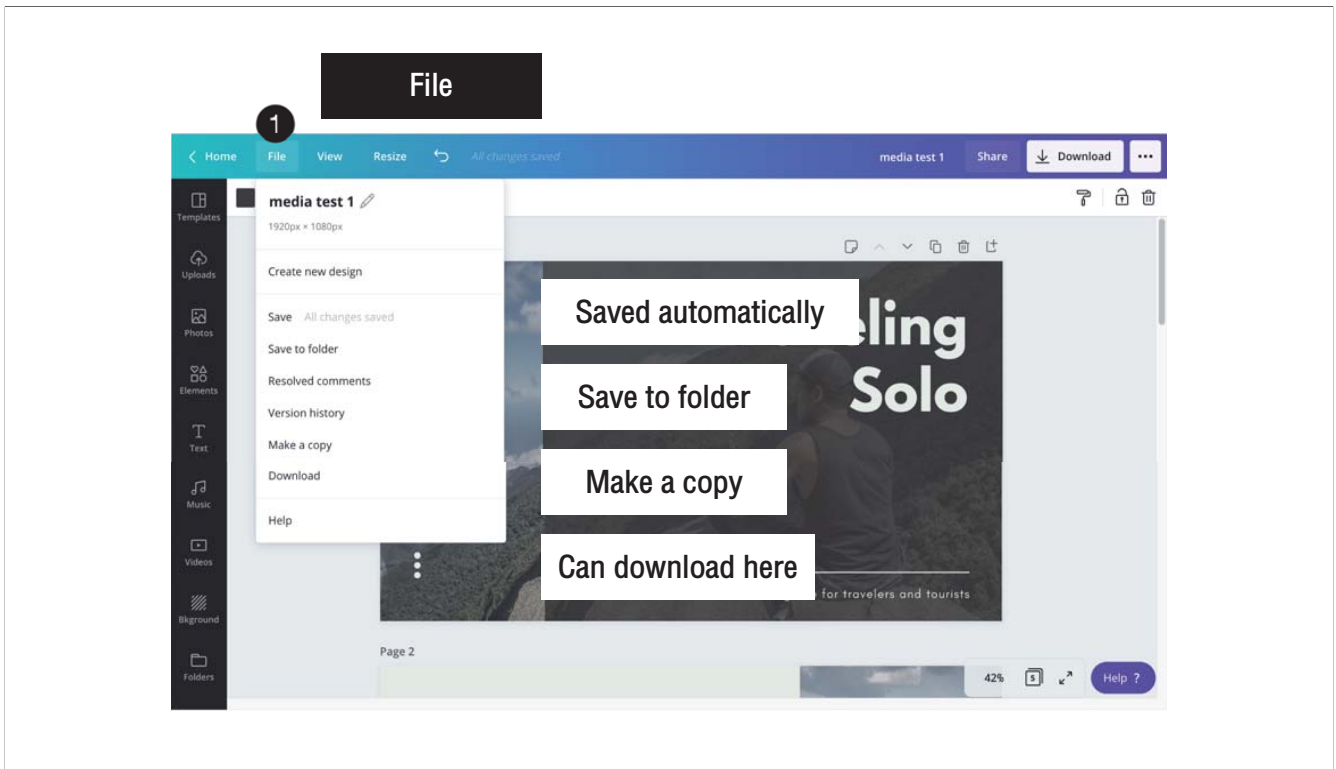
# Traveling Solo

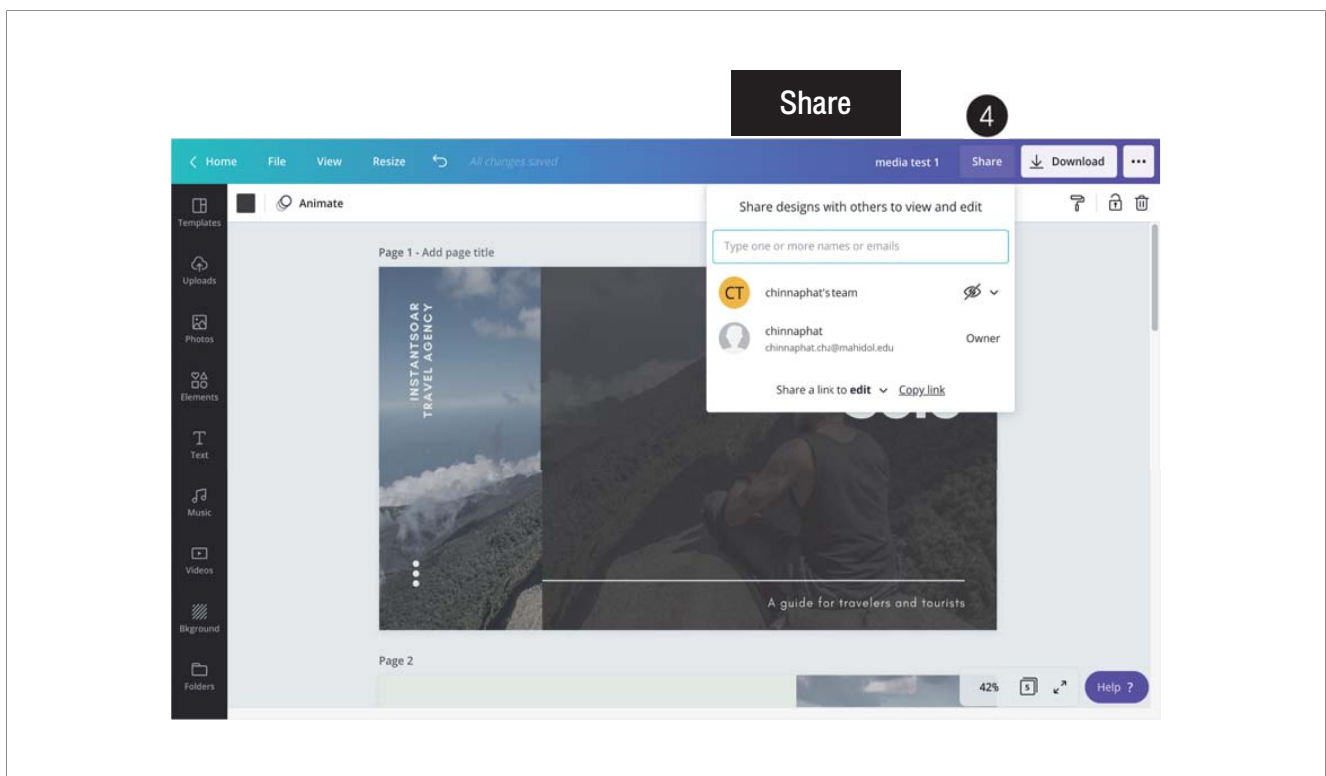
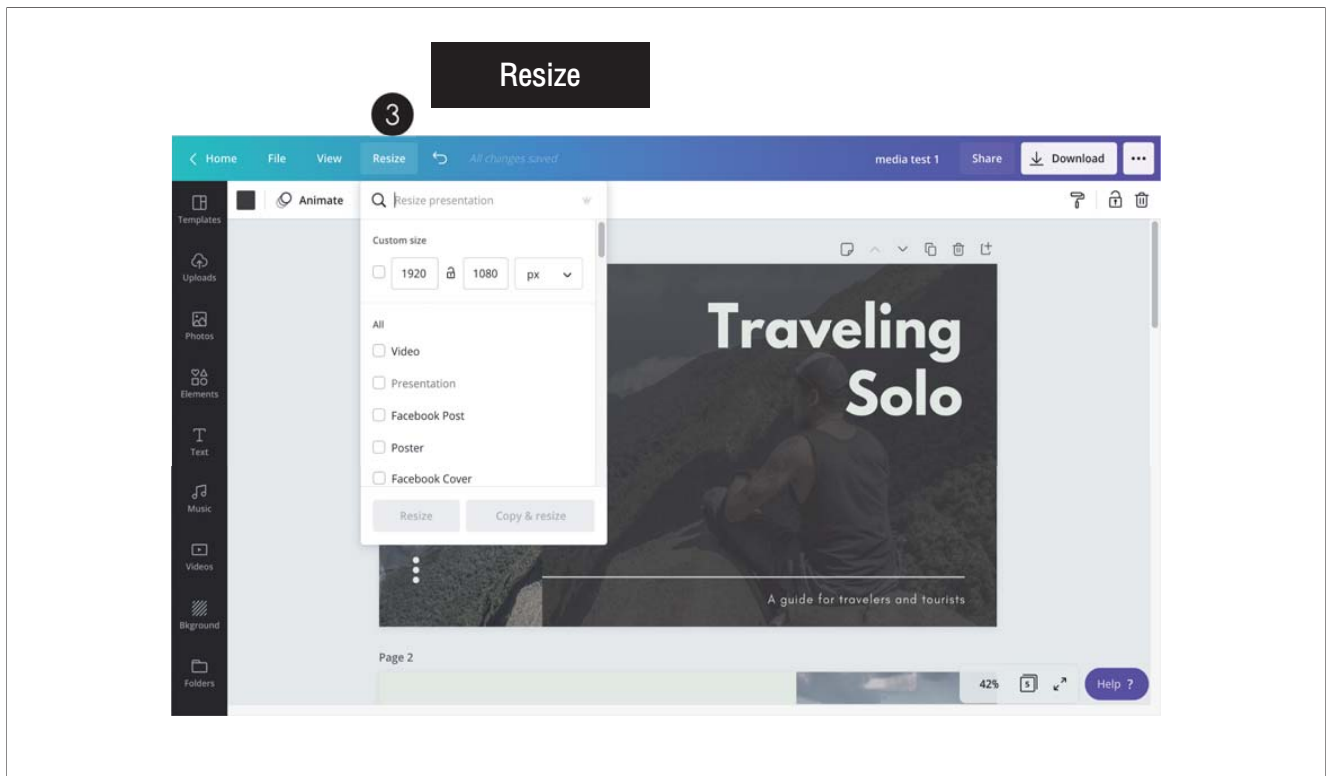
A guide for travelers and tourists

Page 2

42%

Help ?





**SHARE**

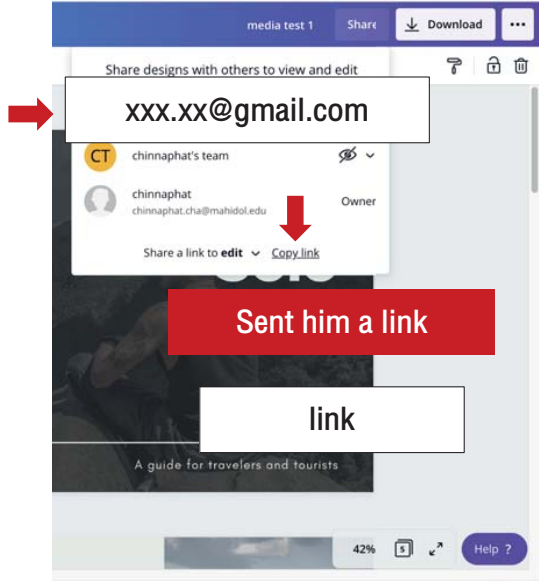
1 By email

Type his email here

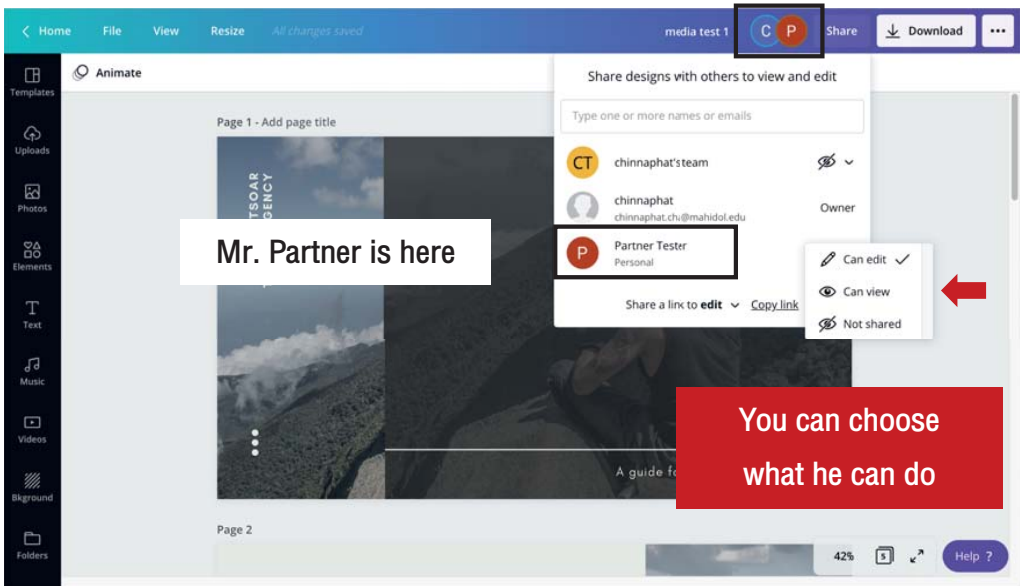
2 By link

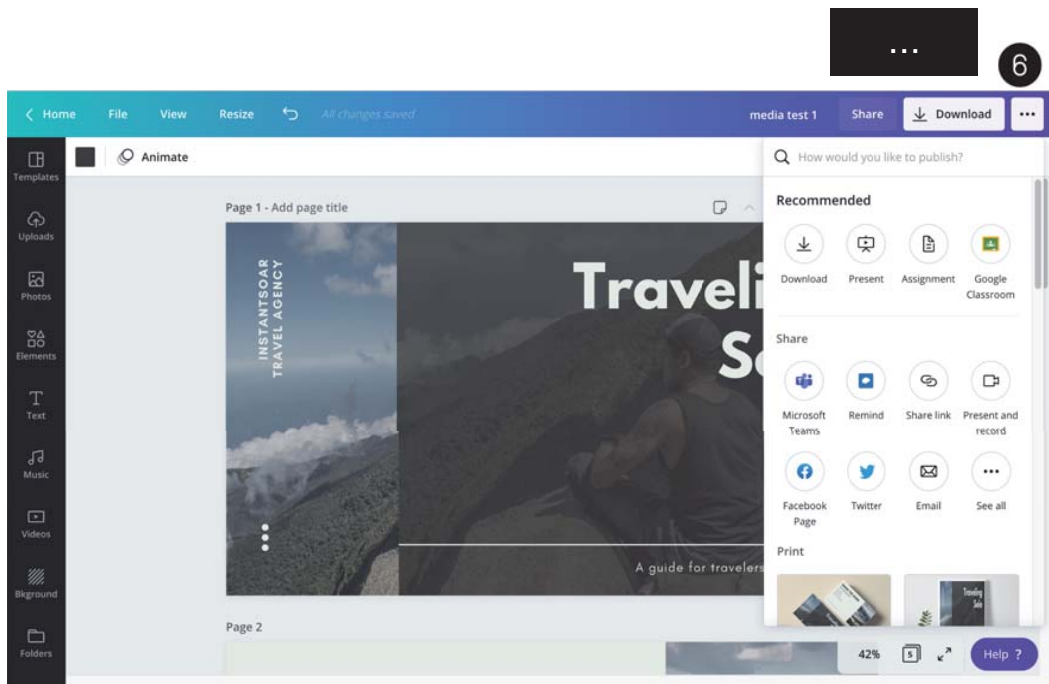
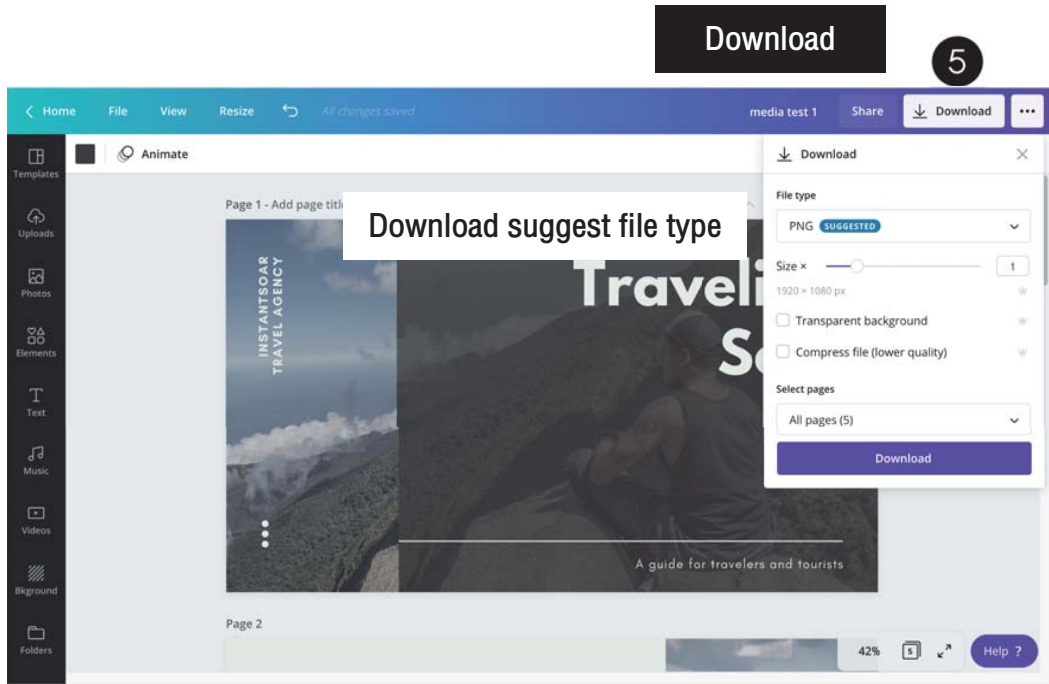


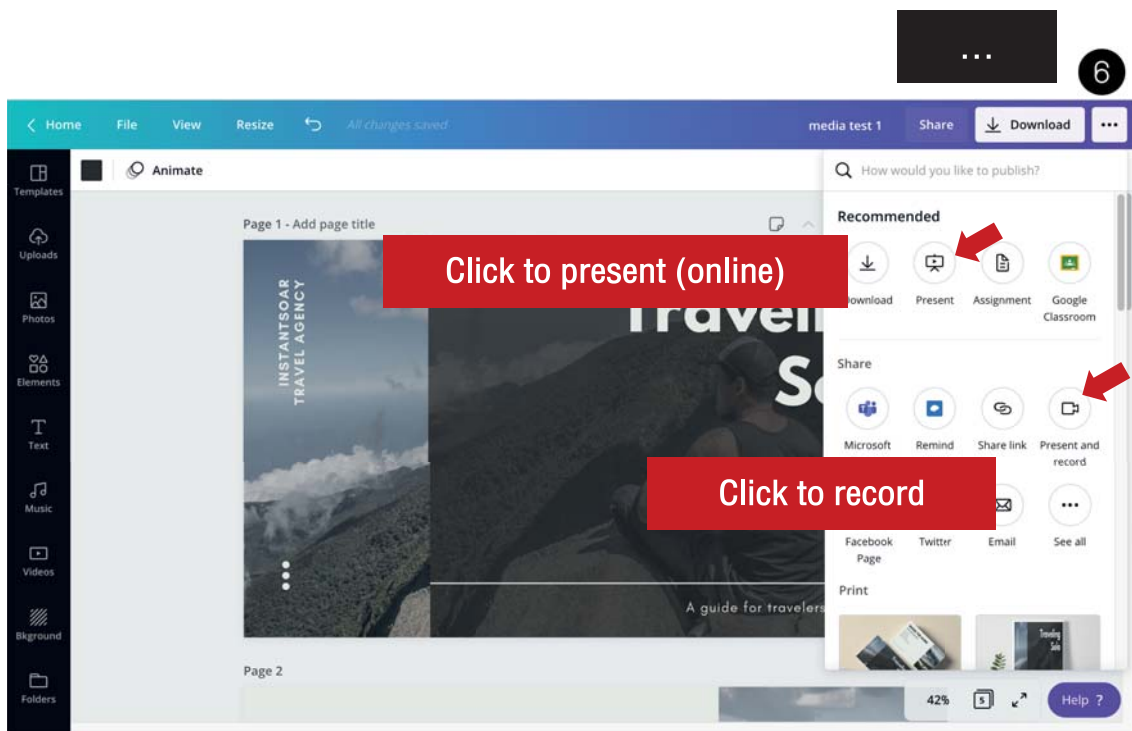
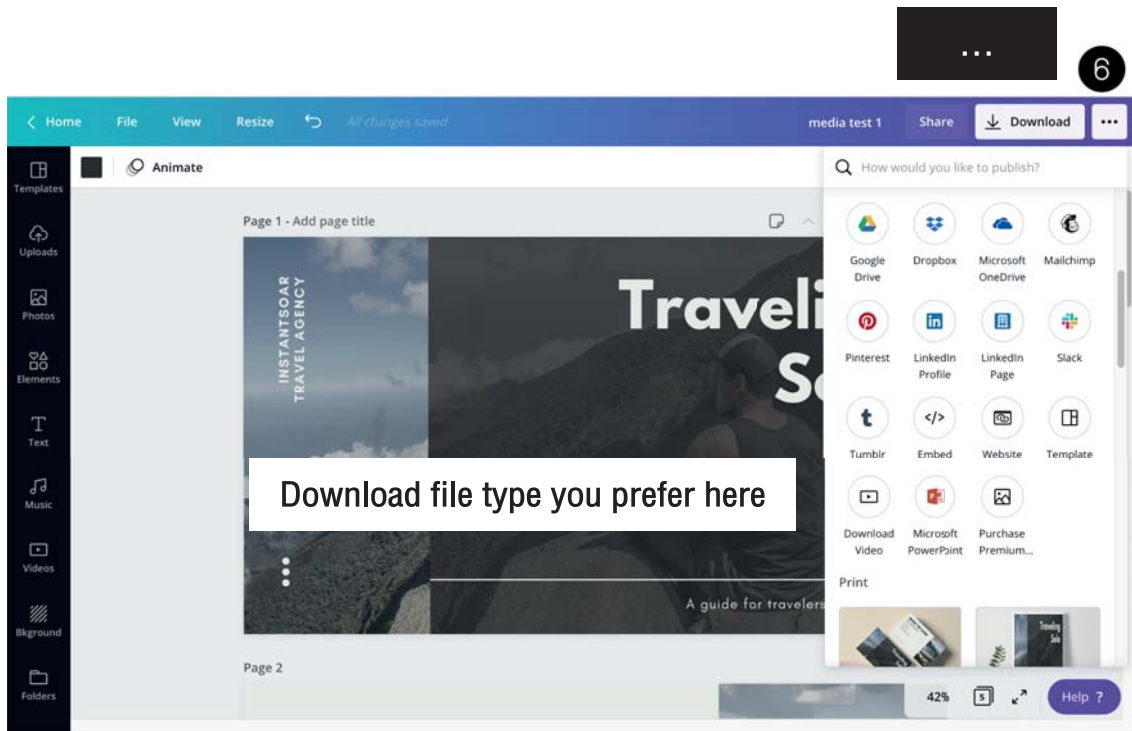
Mr. Partner Tester



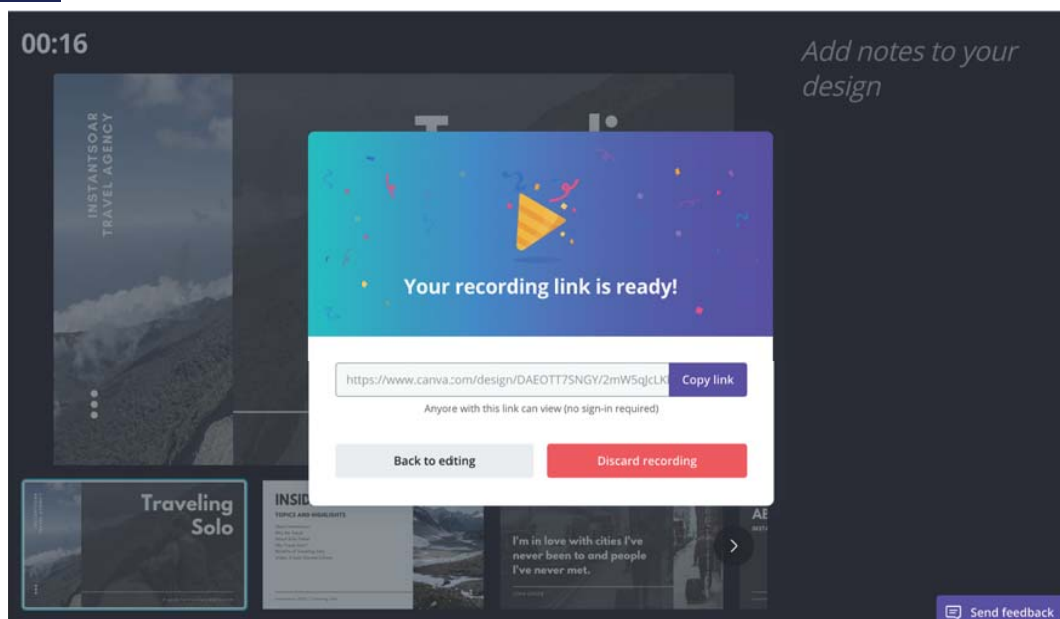
**CANVA EDITOR**







## RECORD



4

## Working as a team



- Team and class
- Navigate teampage
- Add members
- Classwork



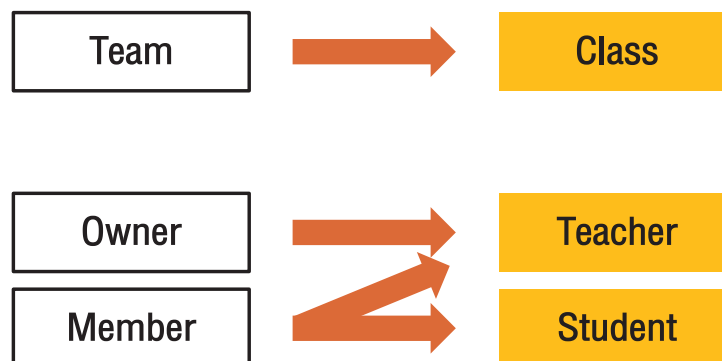
## TEAM

Create teams to easily share designs, folders and comment on each other's designs



## TEAM

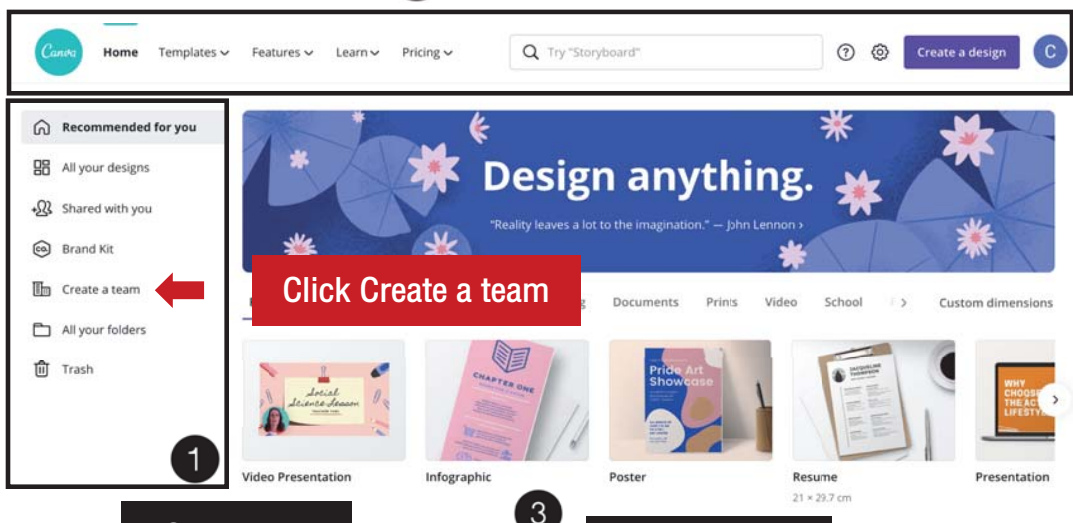
### In CANVA for Education





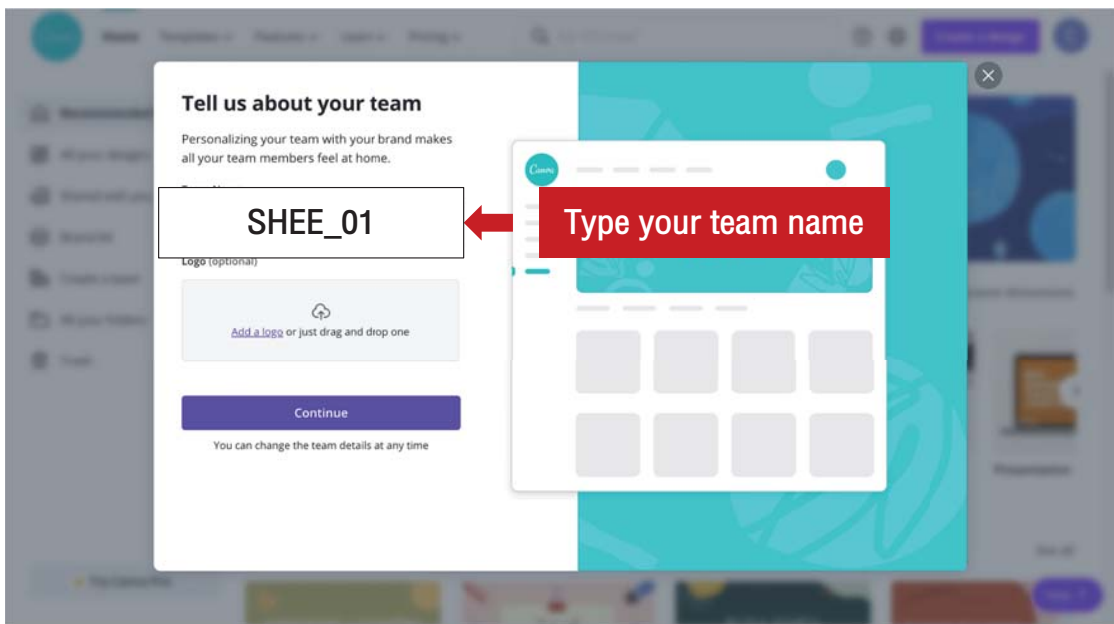
# HOMEPAGE

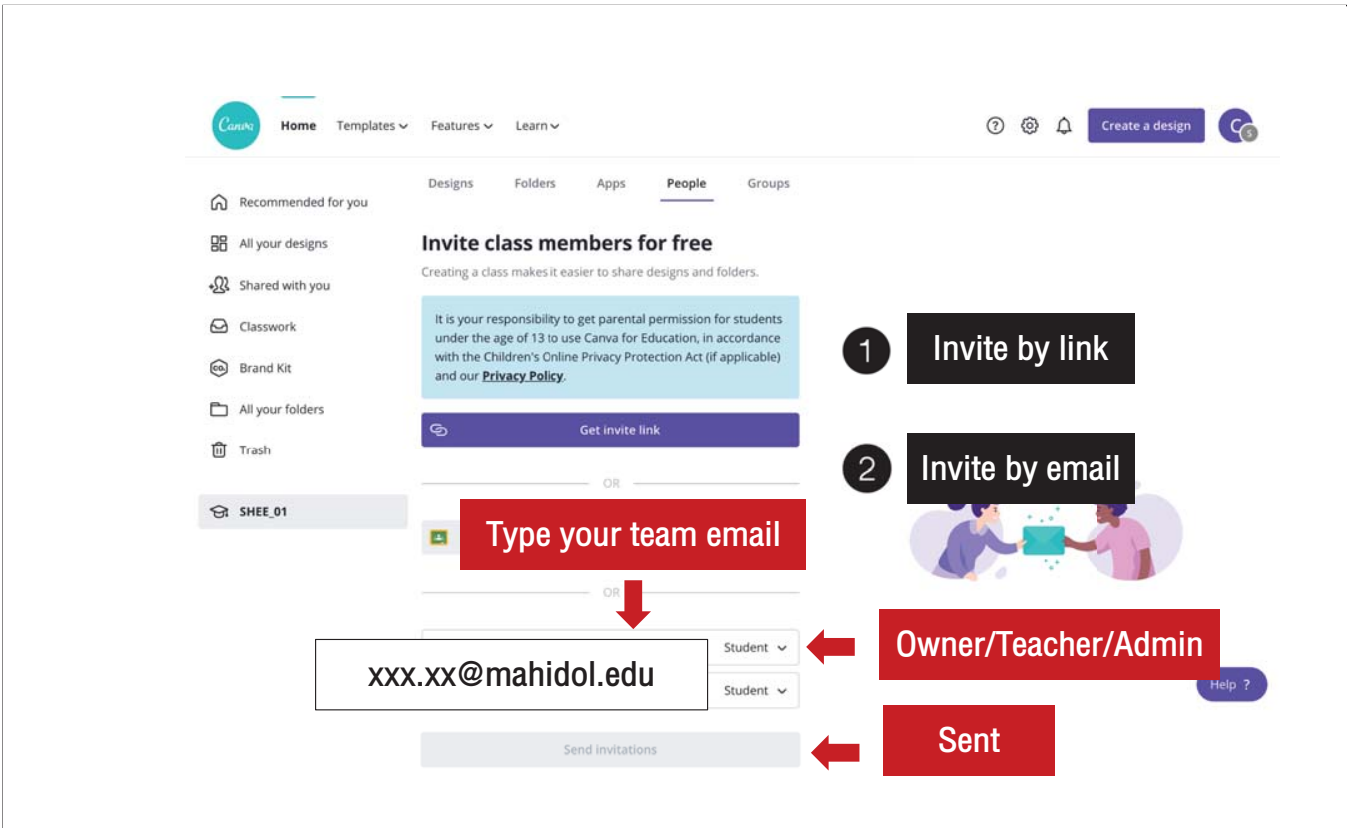
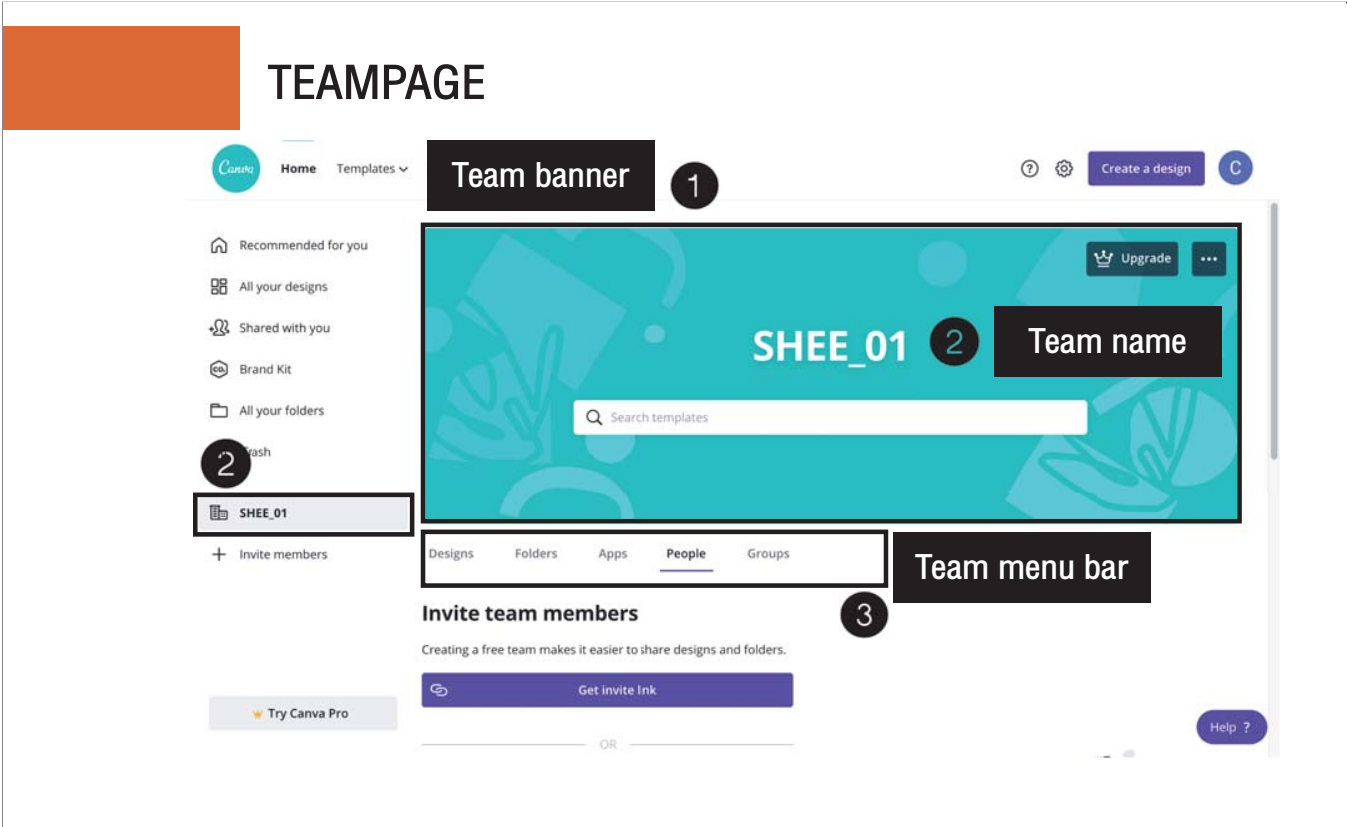
2 Navigation bar



1 Side panel

3 Designs section





# Assignment 02

- Create your team “SHEE\_01”
- Add member by email
- Share your design  
“Assignment01\_XXX” in team

## CLASSWORK

Teacher can easily

**assign**, **review** and **provide feedback**

on each student's designs

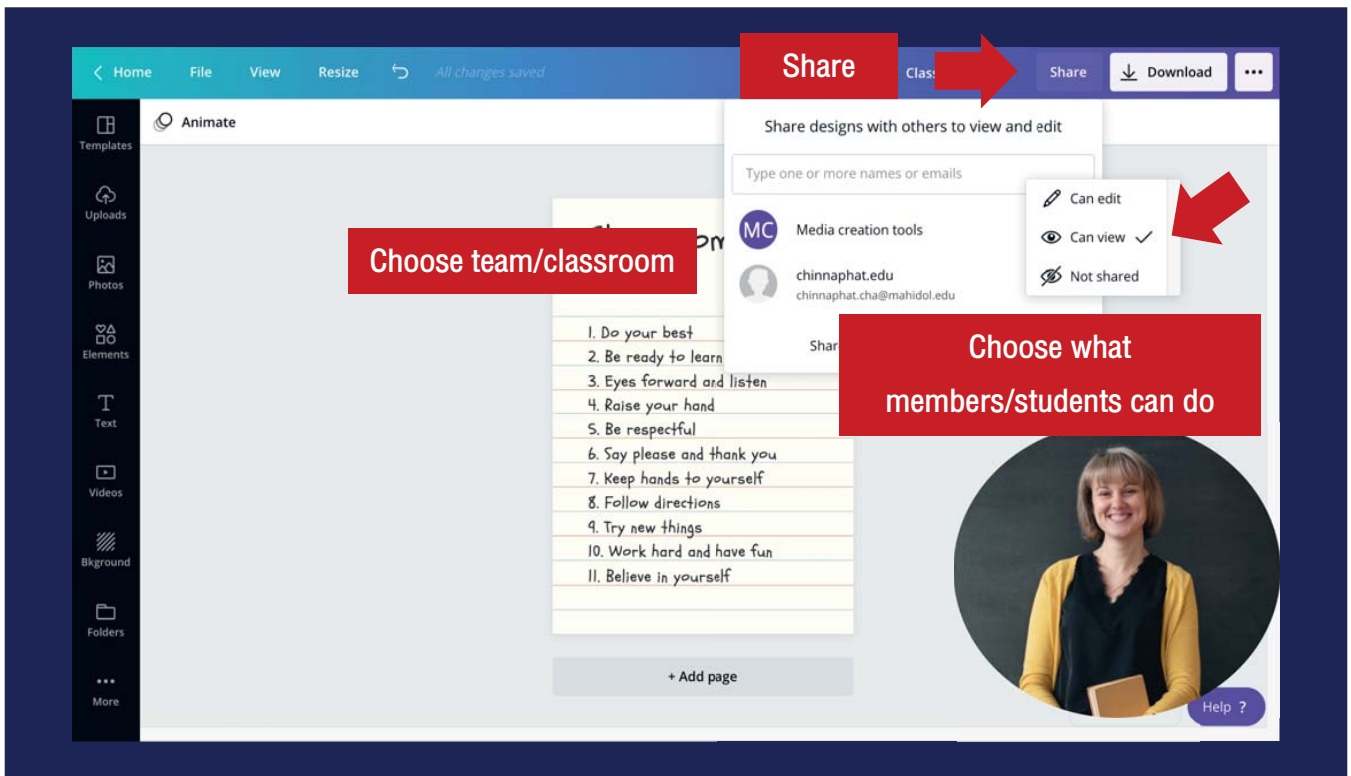
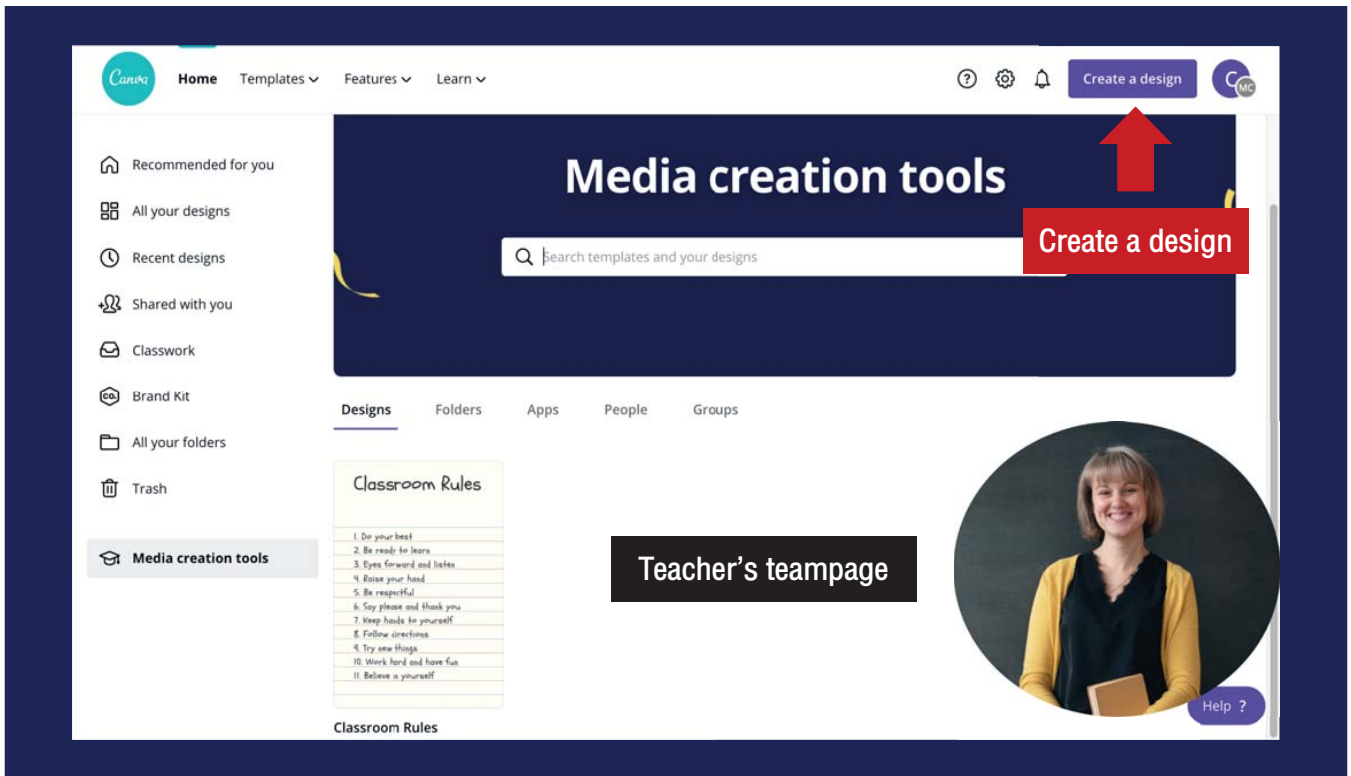


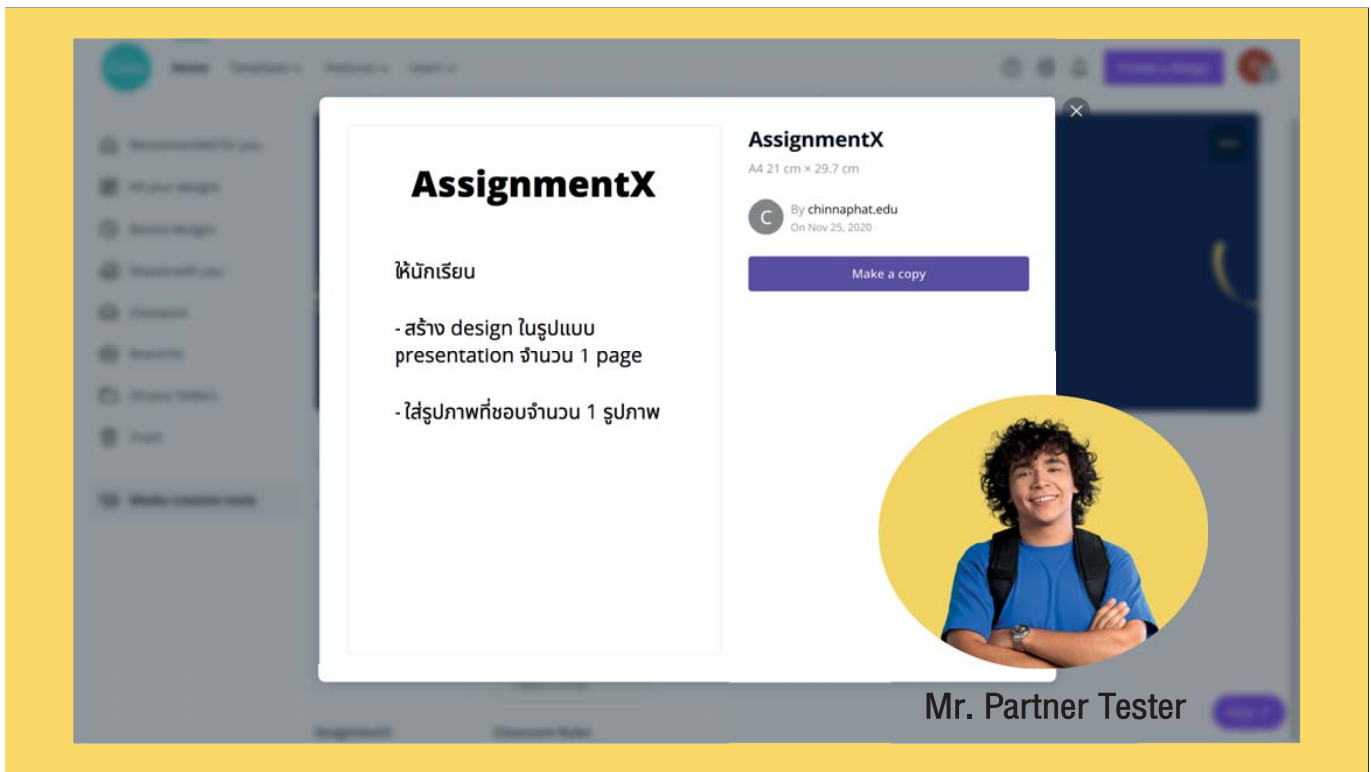
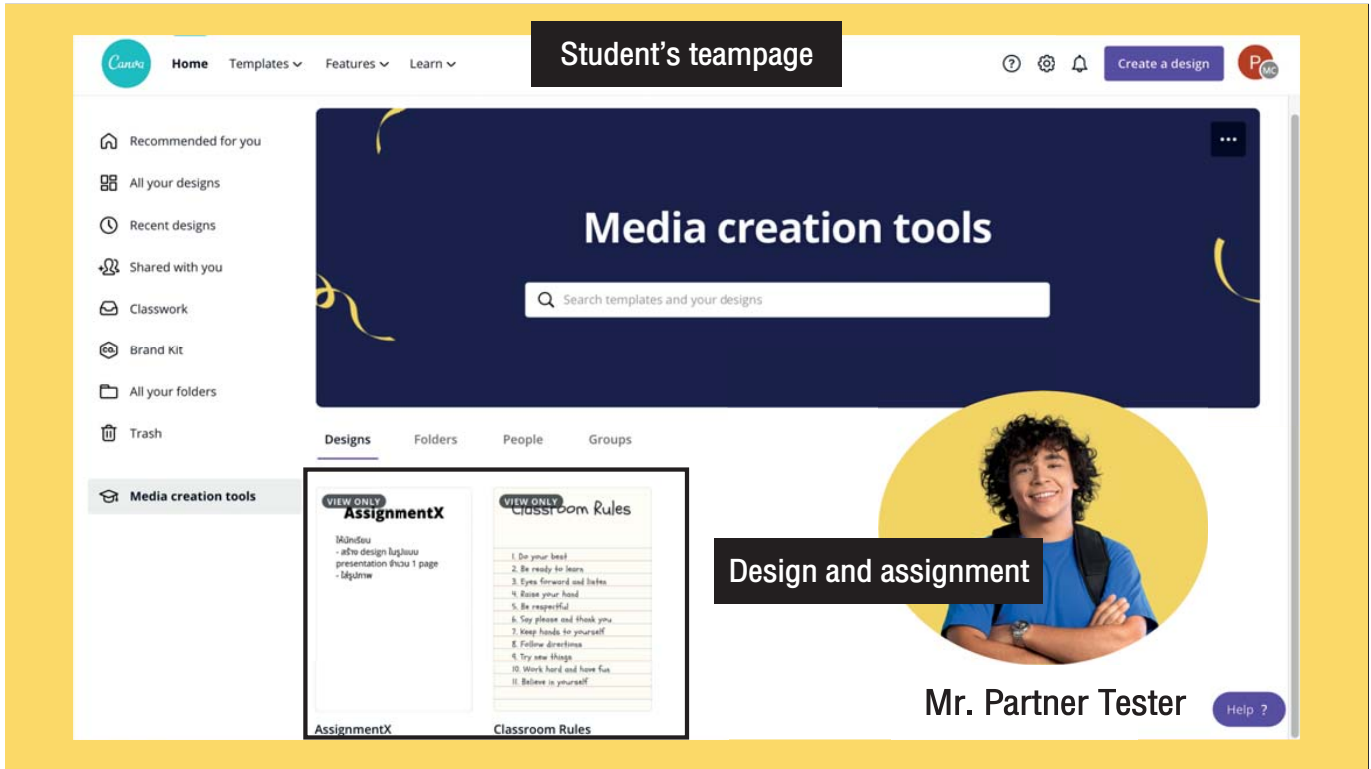
Mr. Partner Tester

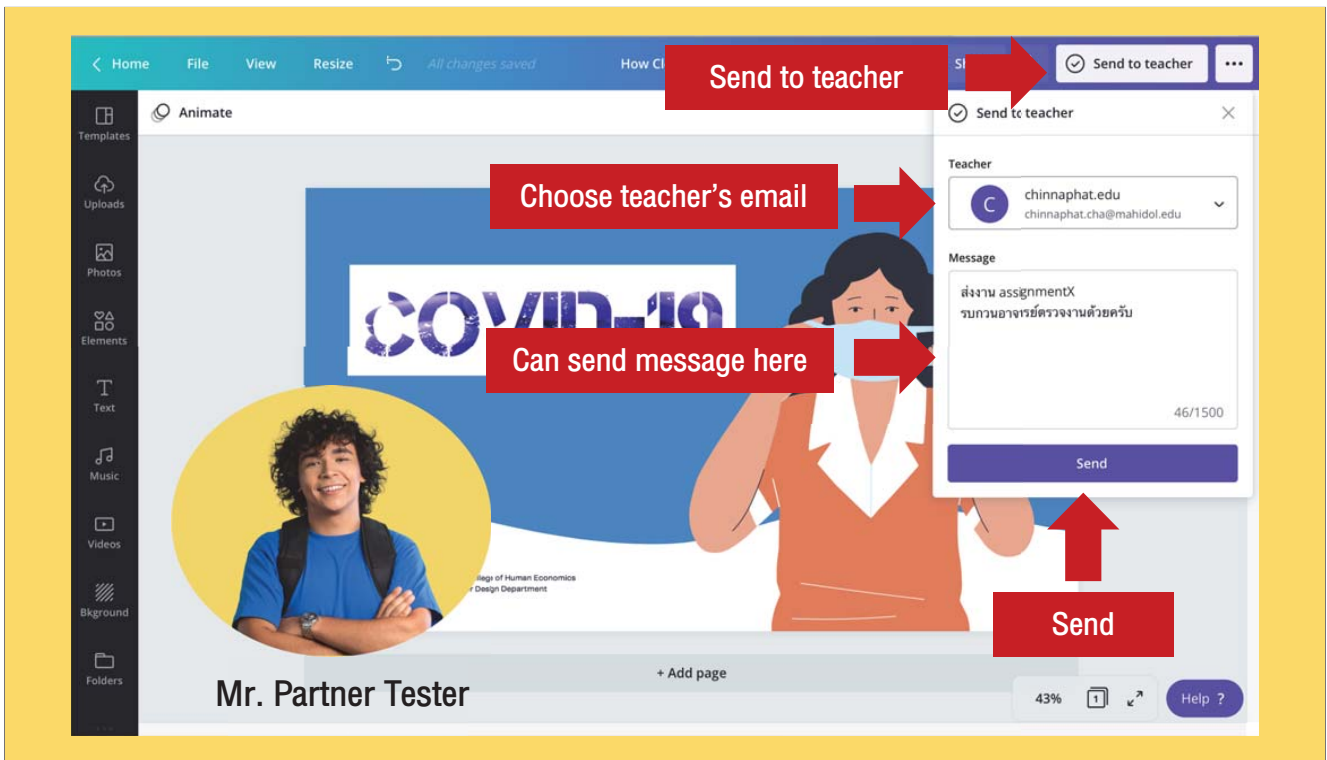
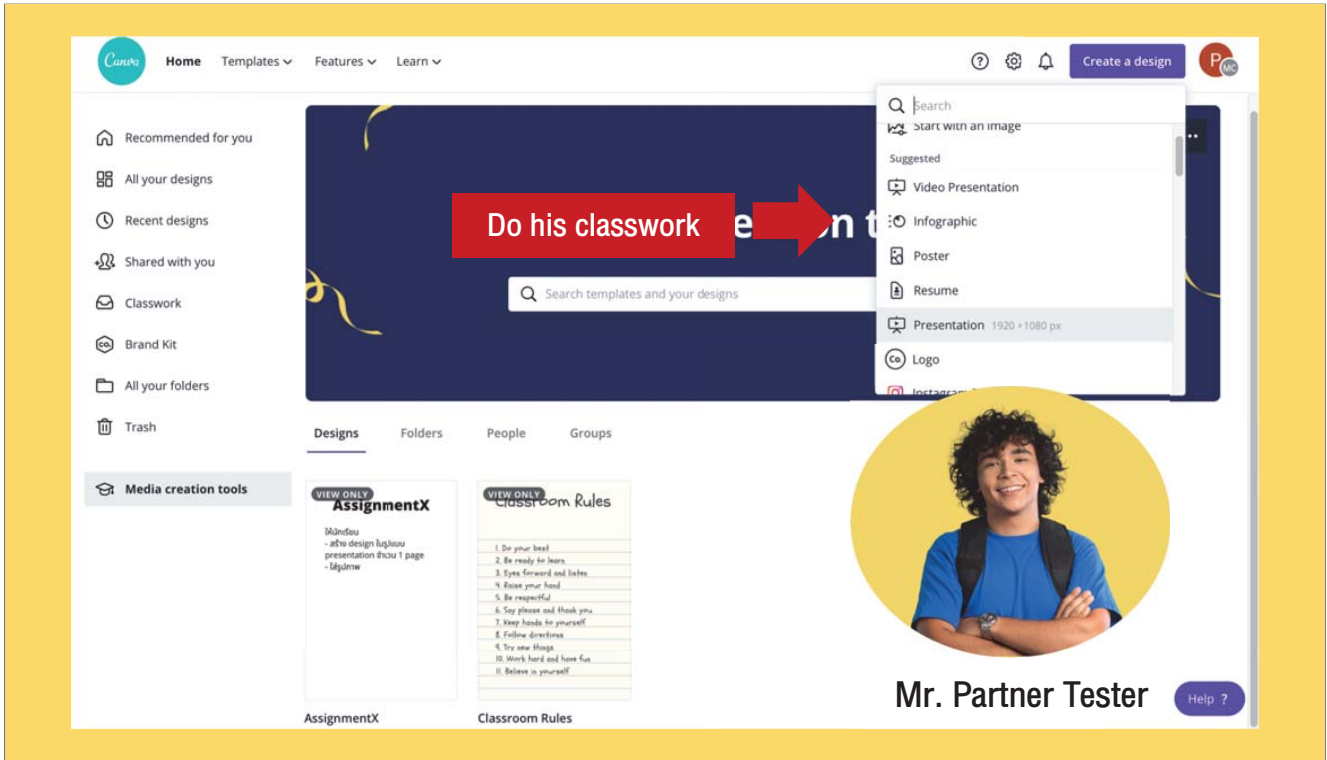
Student

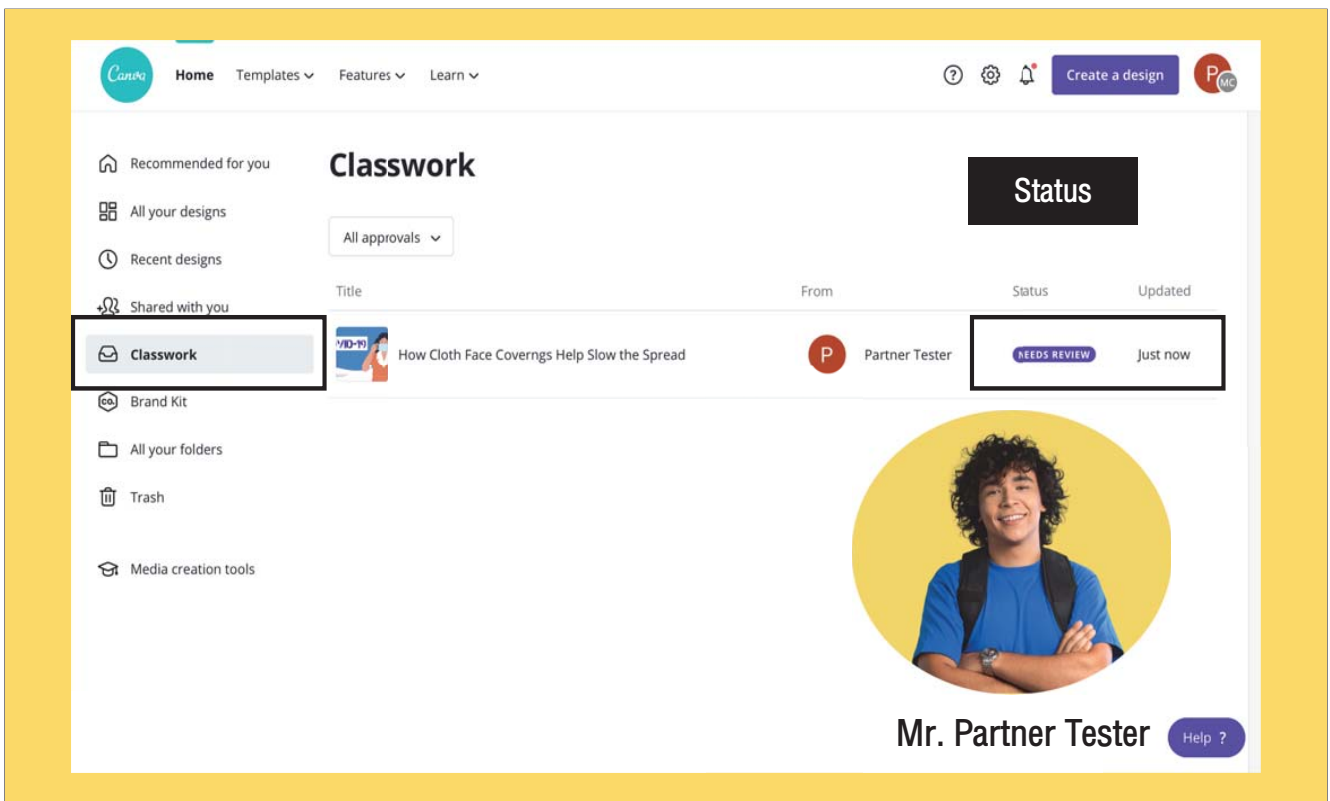
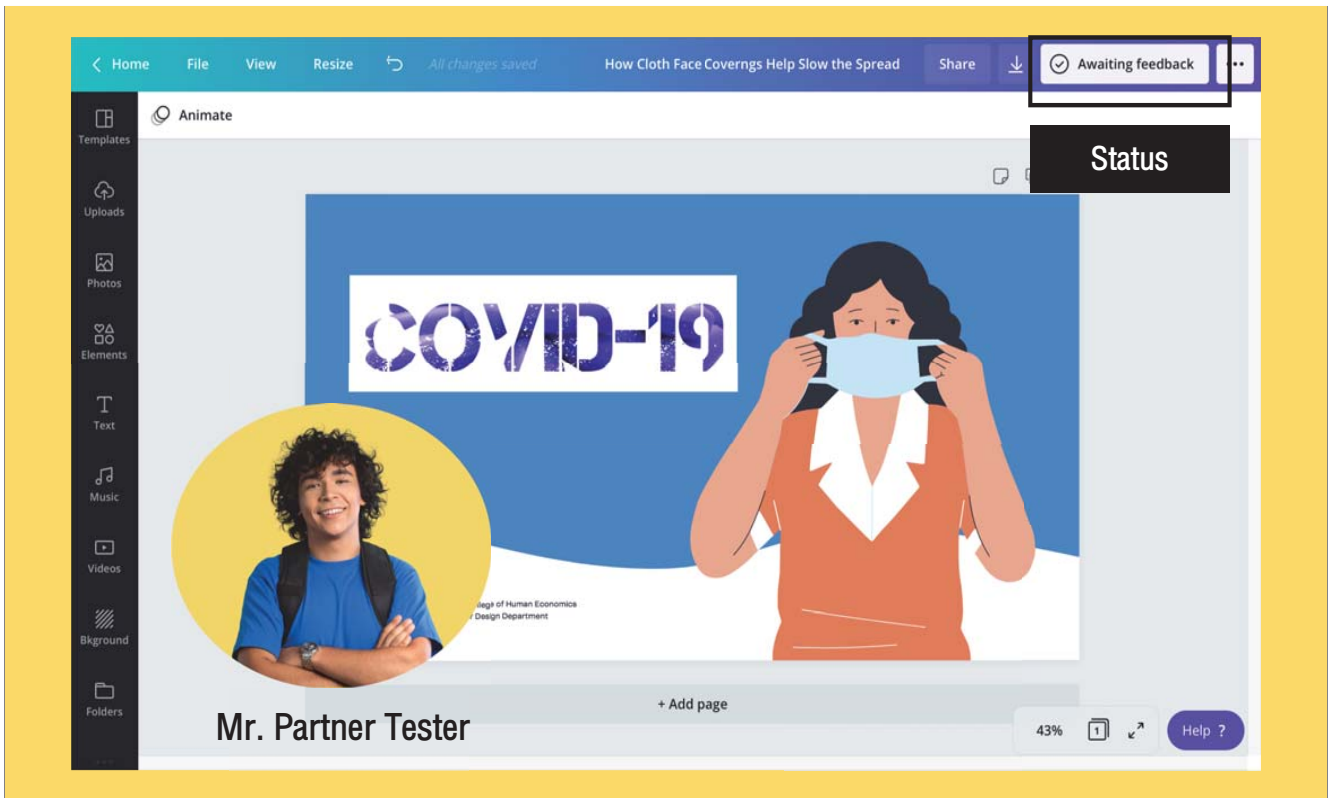
Teacher



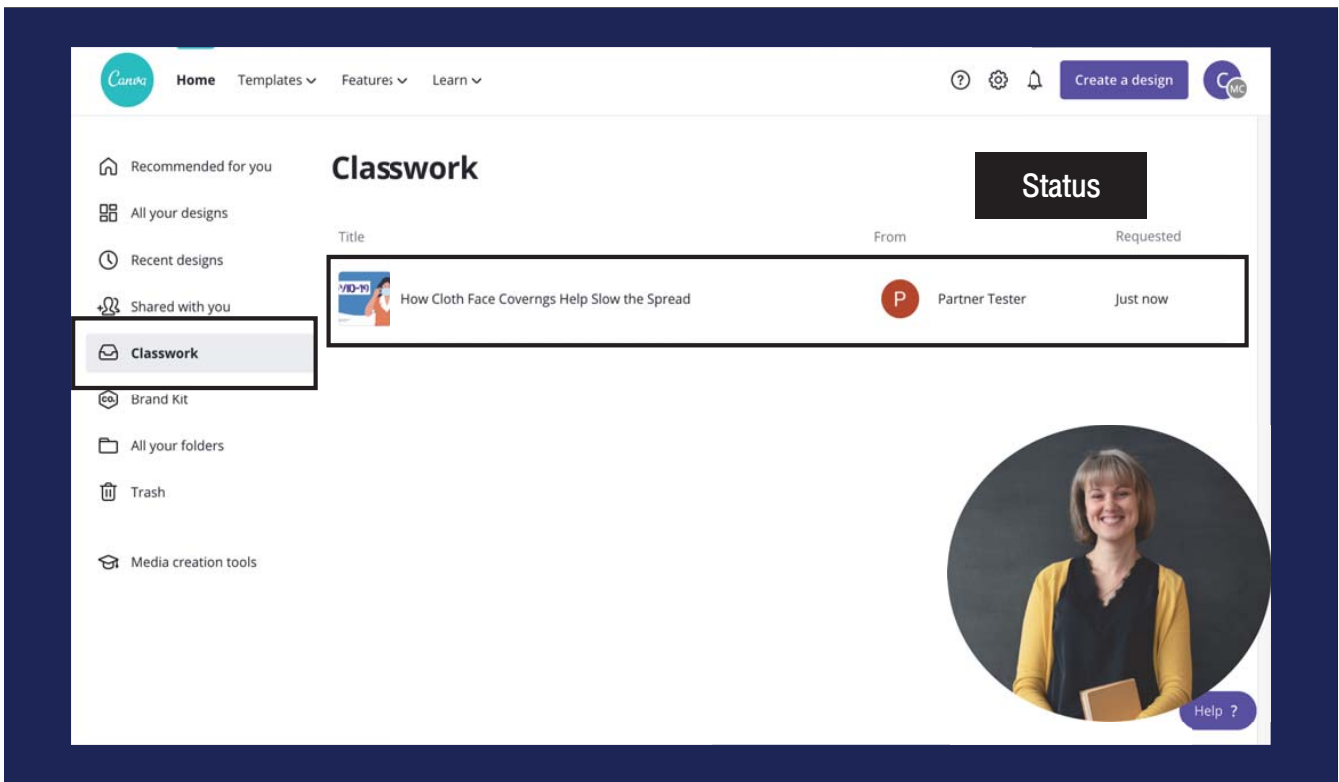
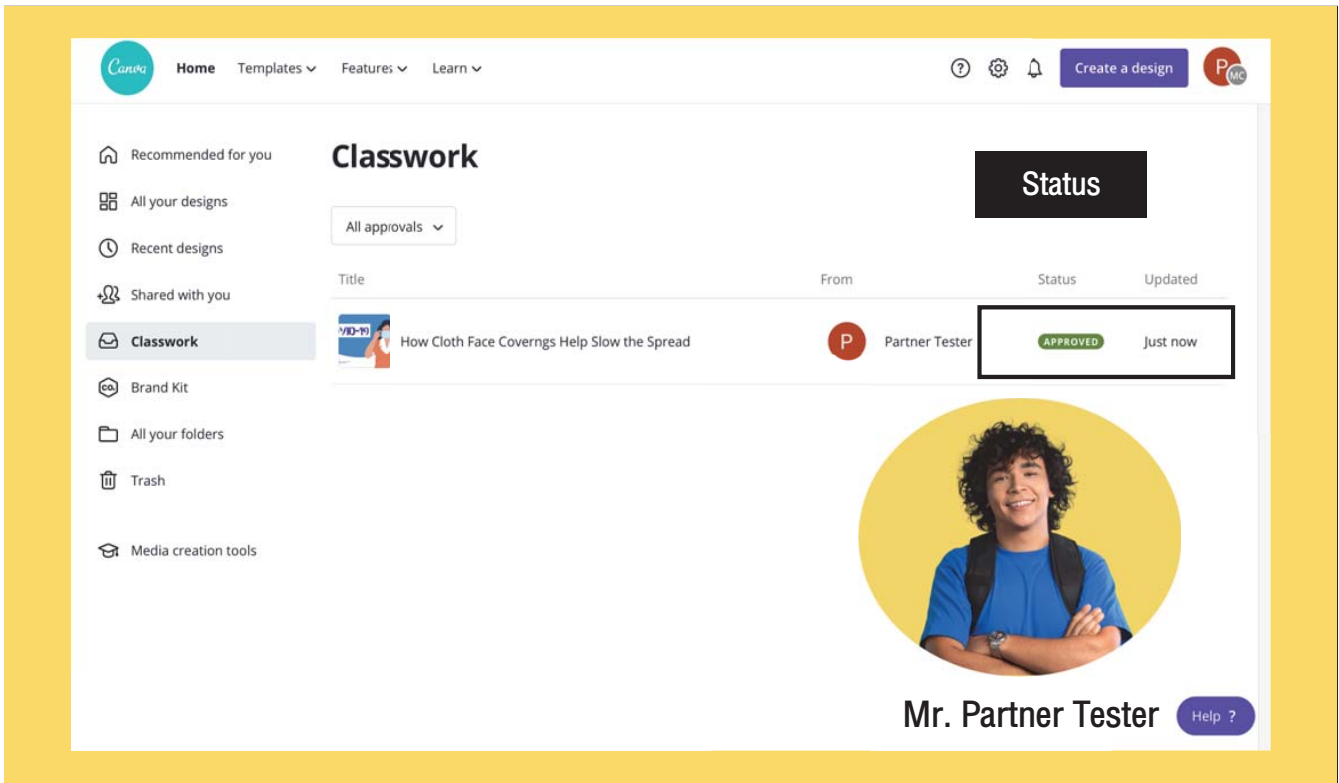


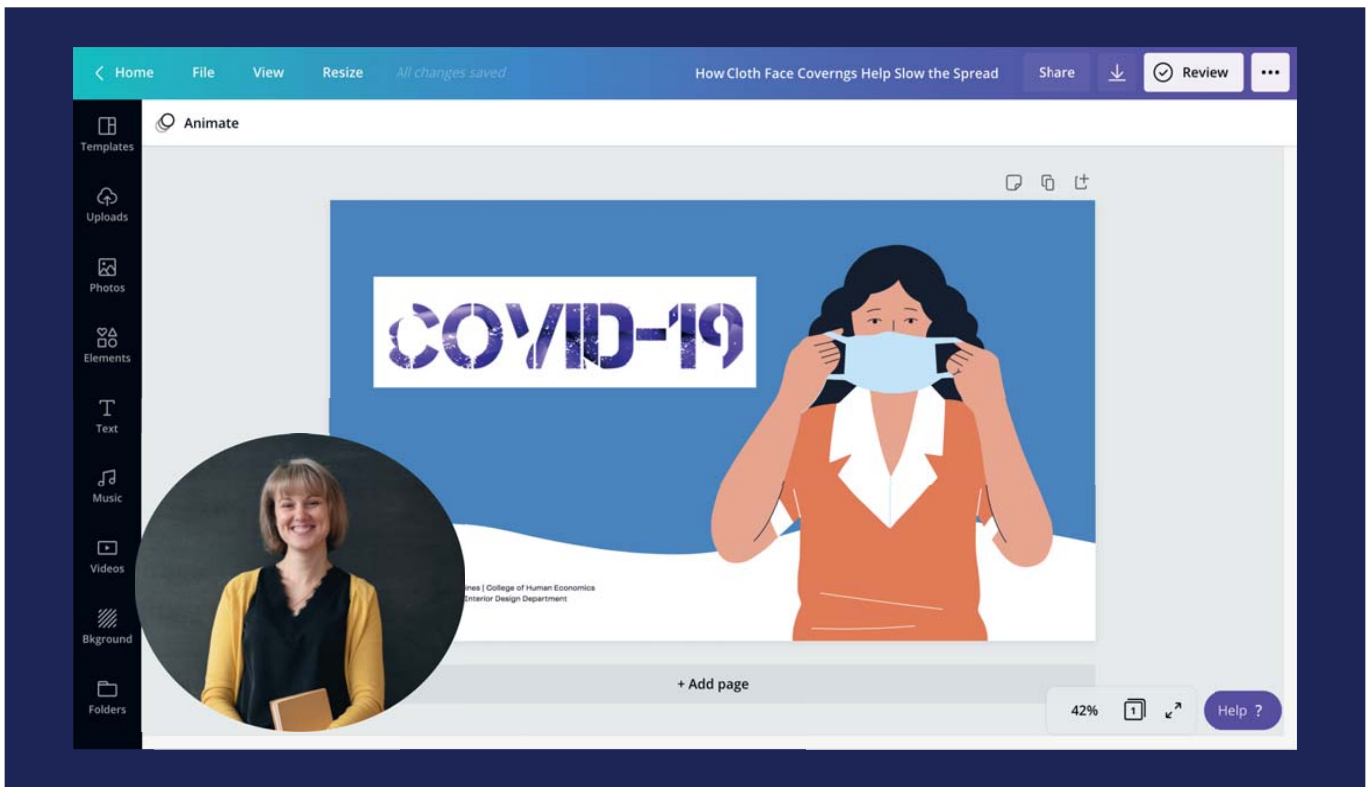
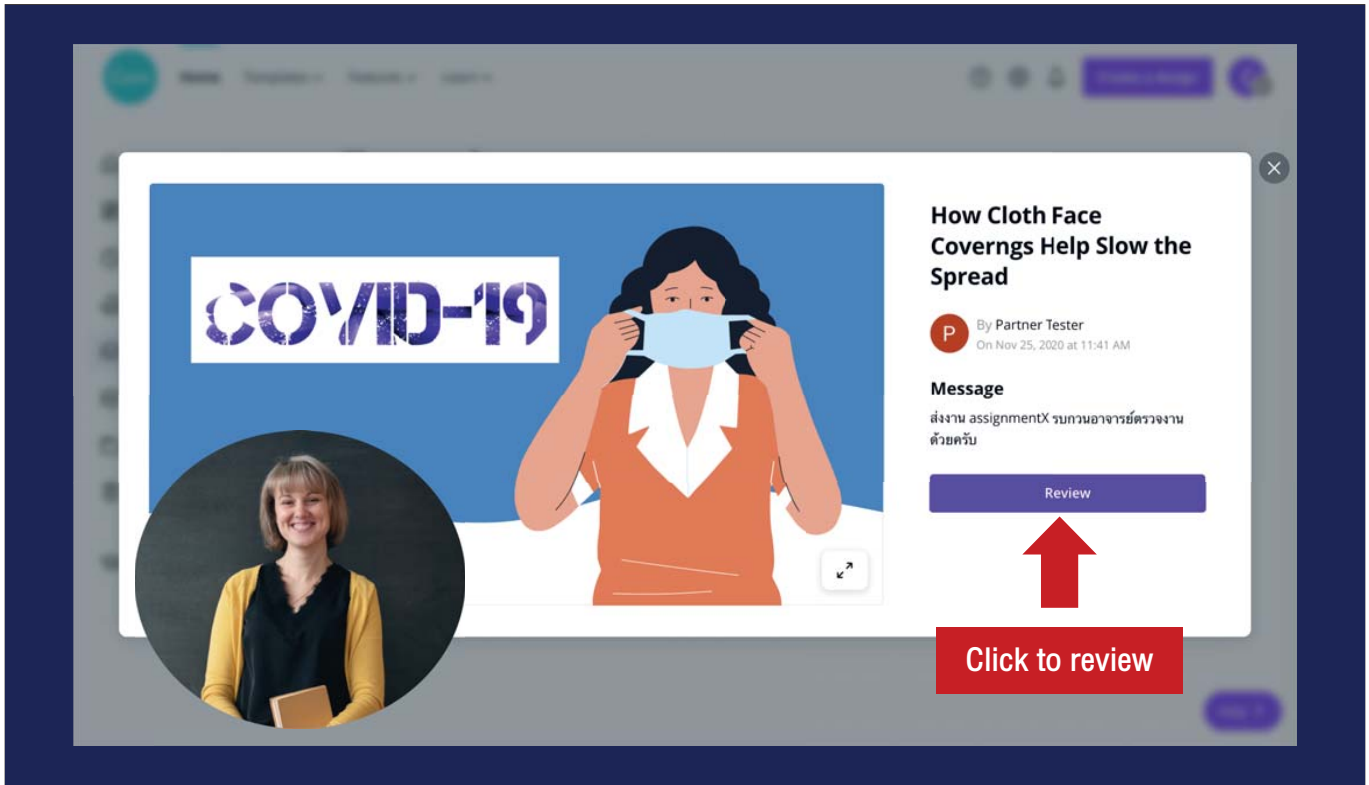


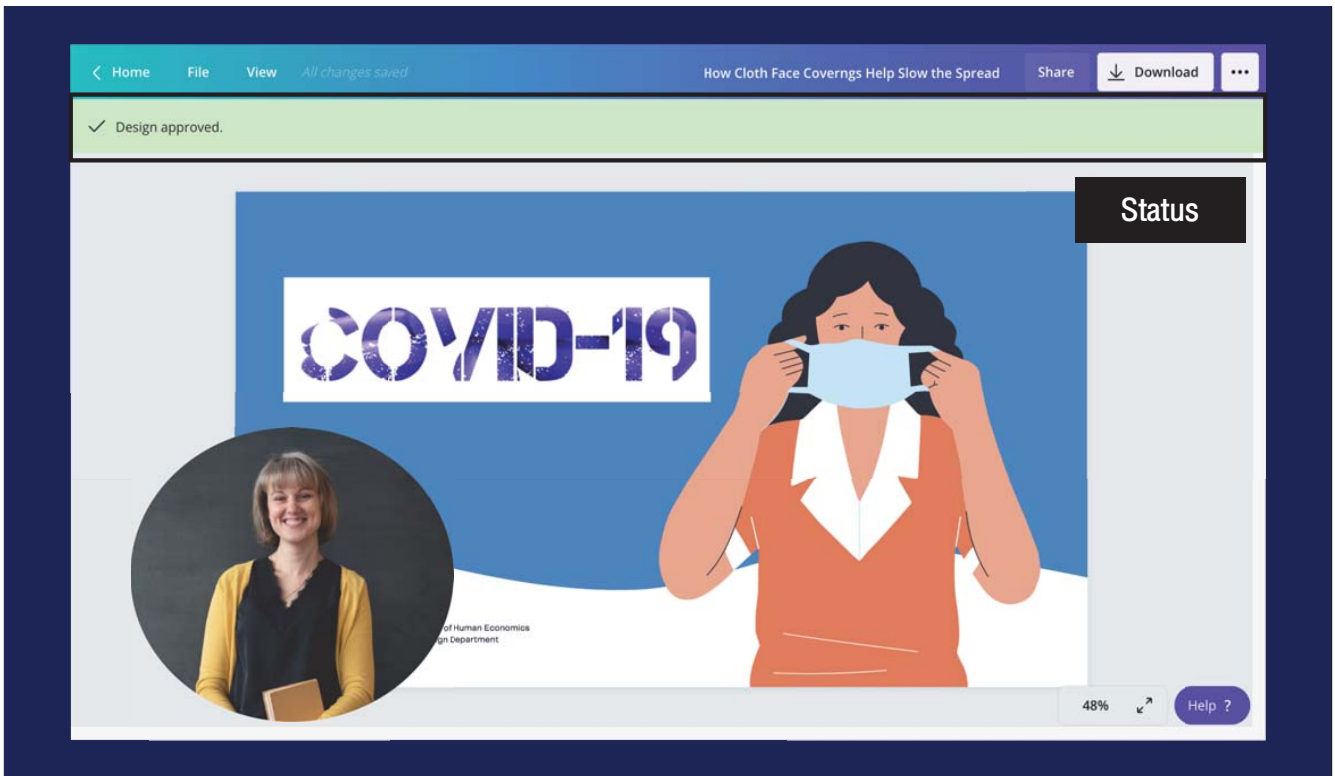
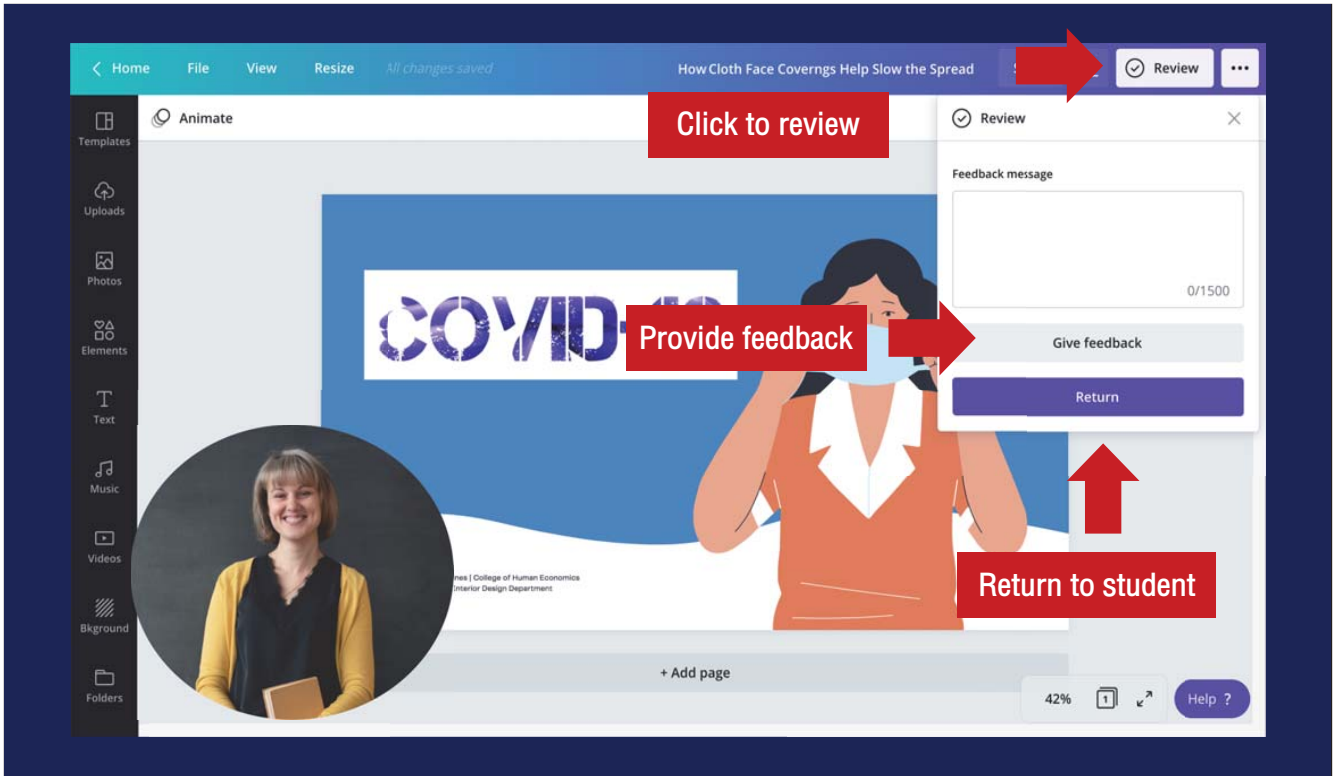


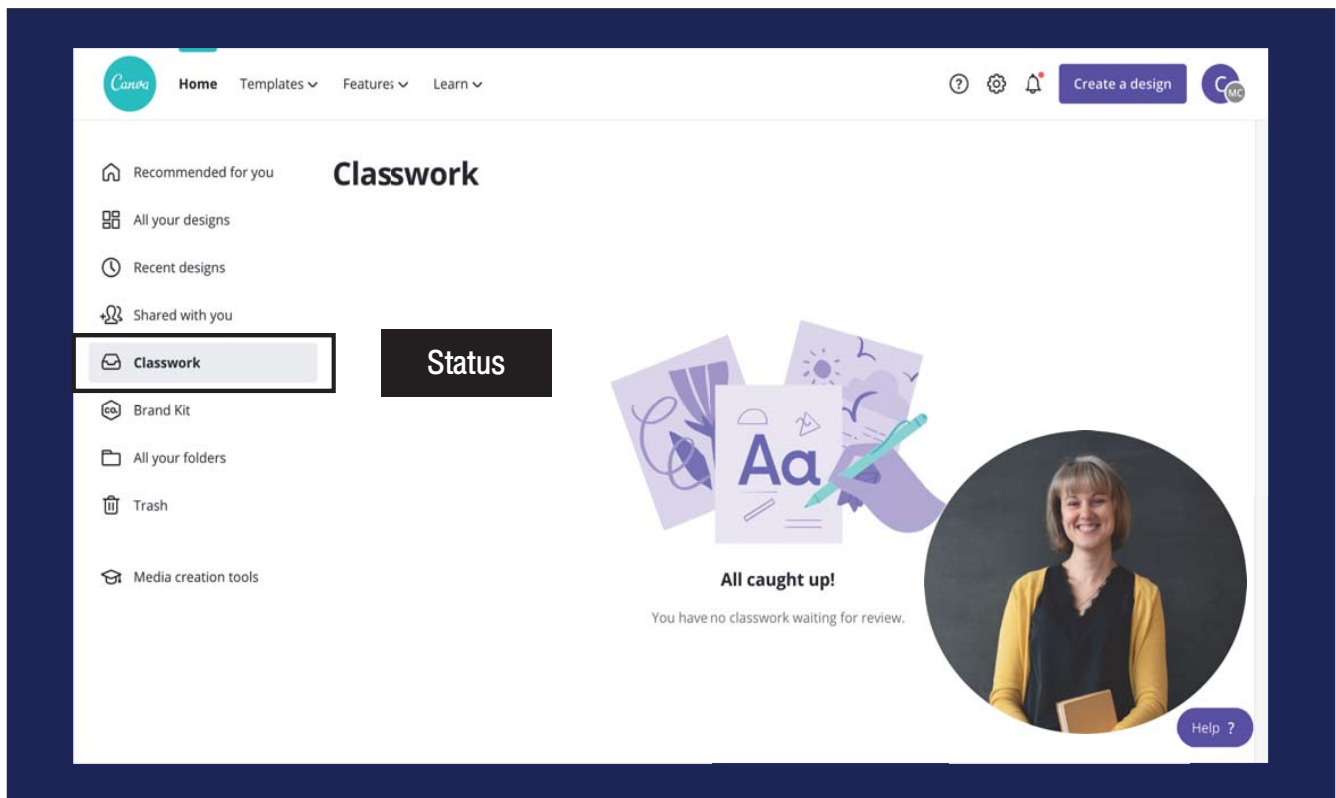












## Assignment 03

- Join "media creation tools" by link
- Do a classwork individually
- Send your classwork

# Questions & Comments



## หัวข้อ : Animation tool for making videos and presentations: Powtoon

## Powtoon Features



- PowToon เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับการสร้างวิดีโอนำเสนอที่เน้นการสร้างในรูปแบบการ์ตูนอย่างสนุกสนานหรืออินโฟกราฟิกแบบเคลื่อนไหว
- รูปแบบของ Interface ที่ง่ายต่อการแก้ไข และช่วยเพิ่มการนำเสนอที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น
- สามารถประยุกต์ใช้วีดิโอการเรียนการสอน หรือวีดิโอแนะนำในคาบแรกของ การเรียนการสอนได้
- สำหรับเวอร์ชันฟรีของ PowToon มีข้อจำกัด คือ ผลงานหรือวิดีโอ 1 ชิ้น ความยาวไม่เกิน 3 นาทีและจะต้องติดลายน้ำของ PowToon รวมถึง Storage สำหรับการจัดเก็บได้สูงสุดแอดแคททีละ 100 MB

## คู่มือการใช้งาน Powtoon

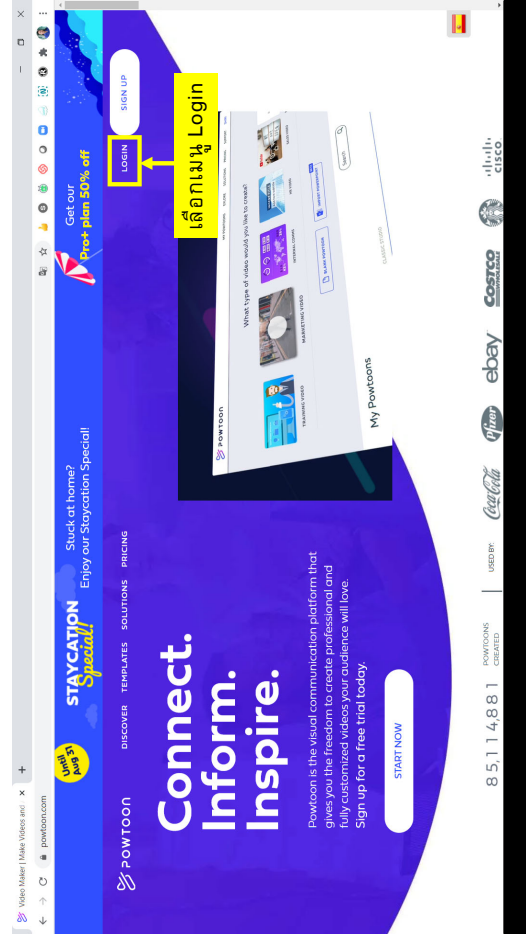
โดย

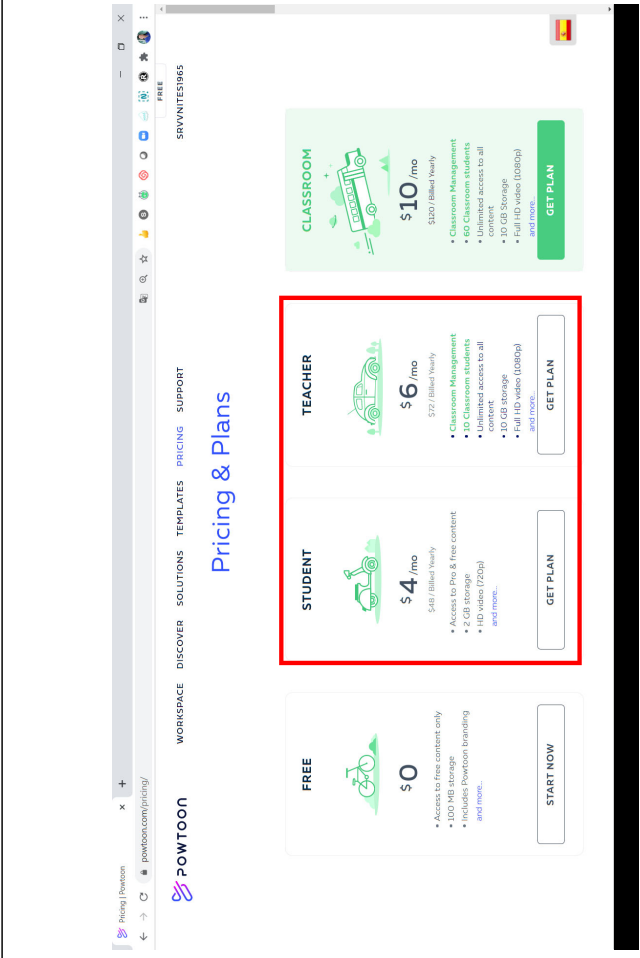
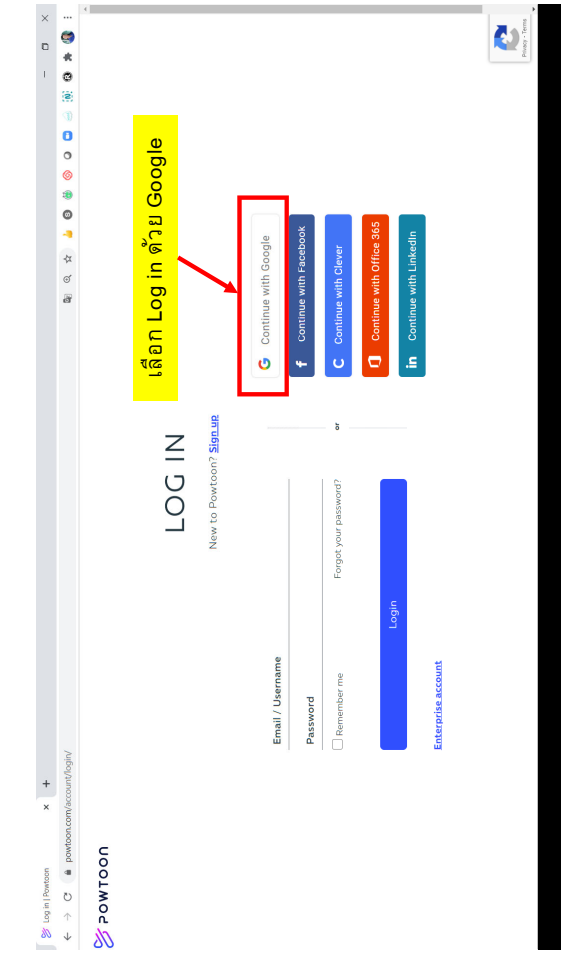
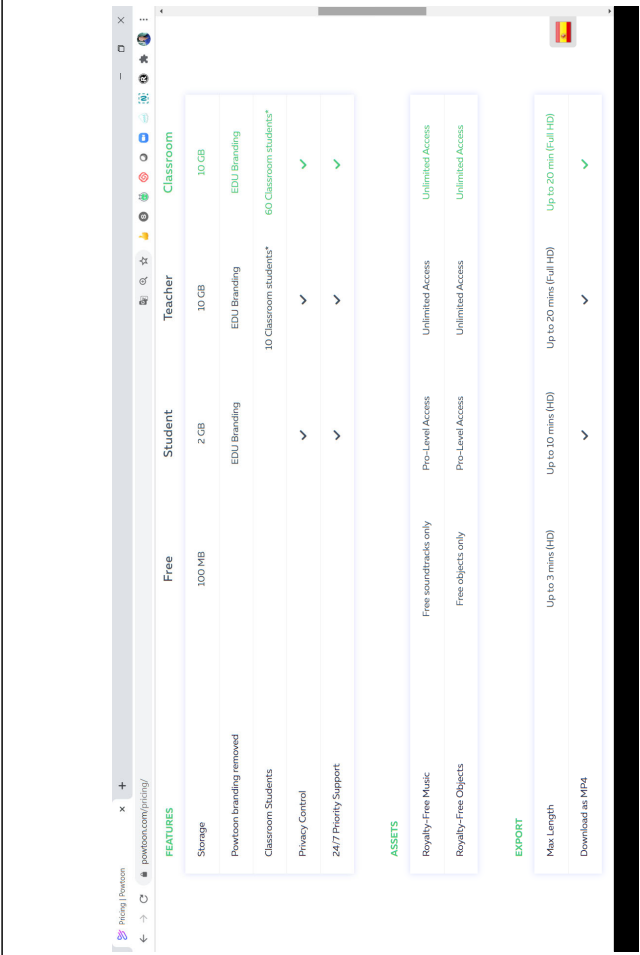
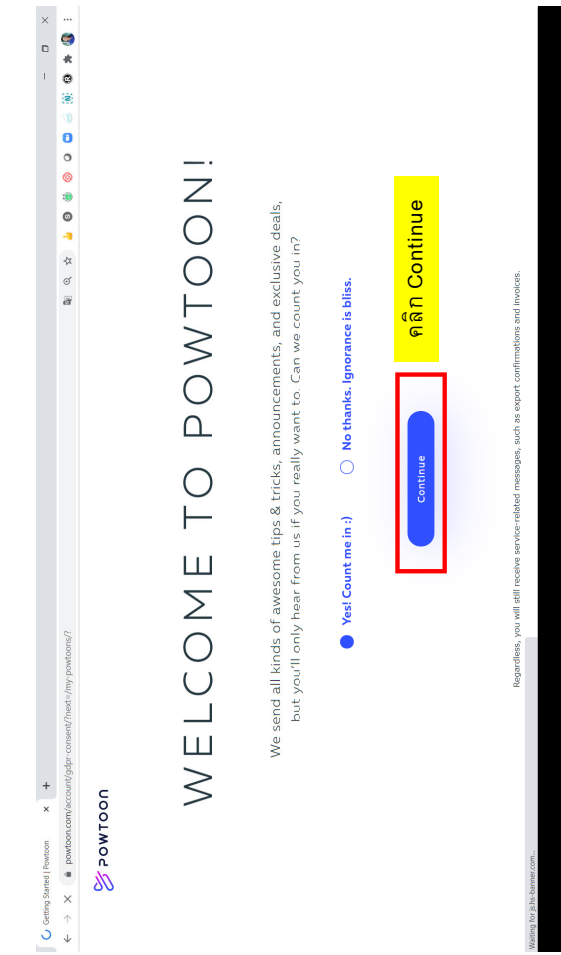
ผศ.ดร.วราวรรณ วาณิชยเจริญชัย

## จุดเด่น ของ Powtoon

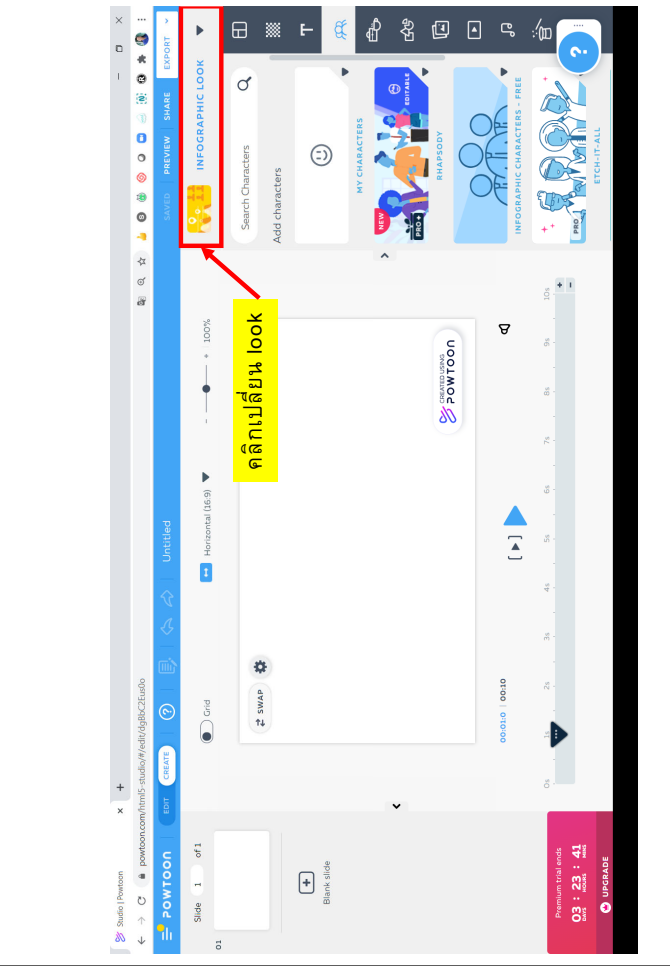
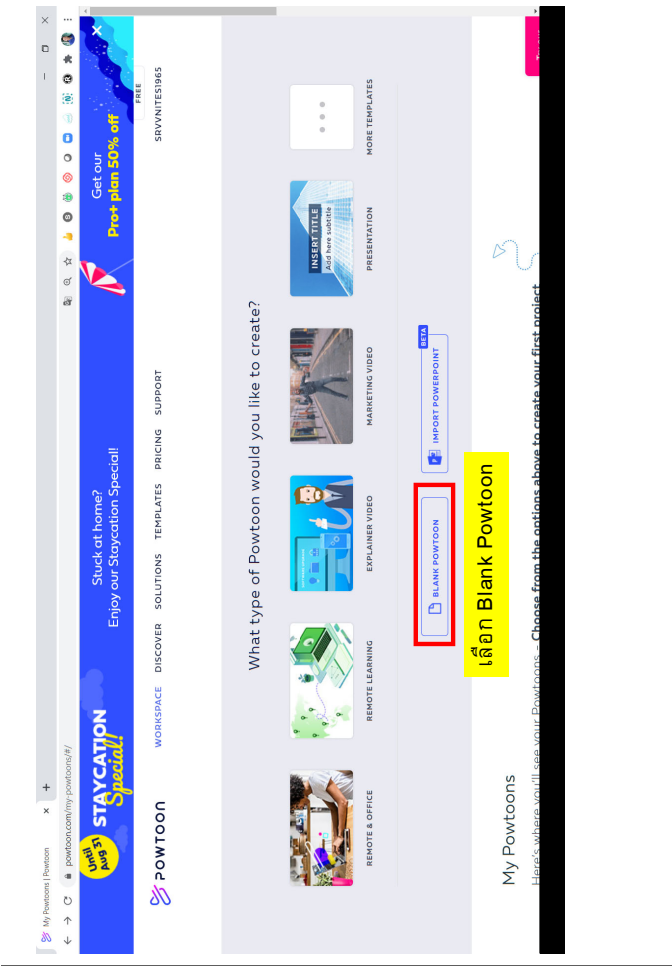
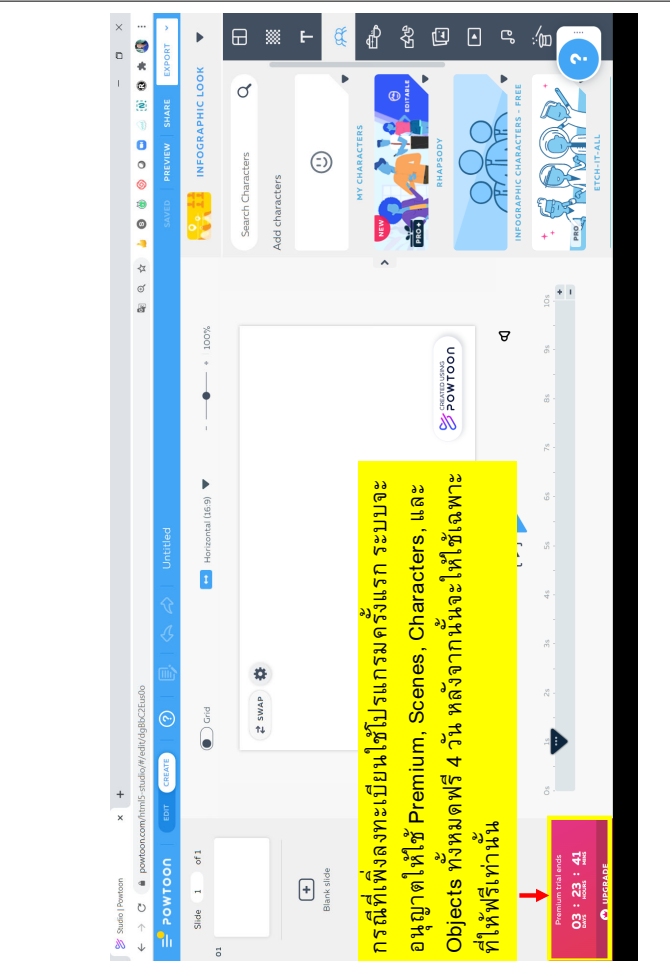
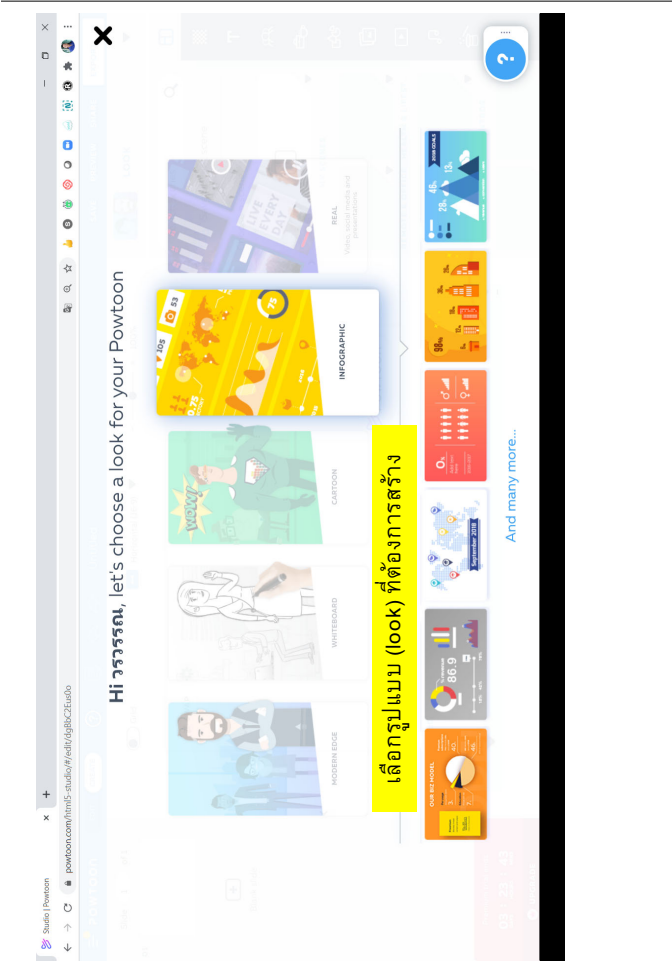


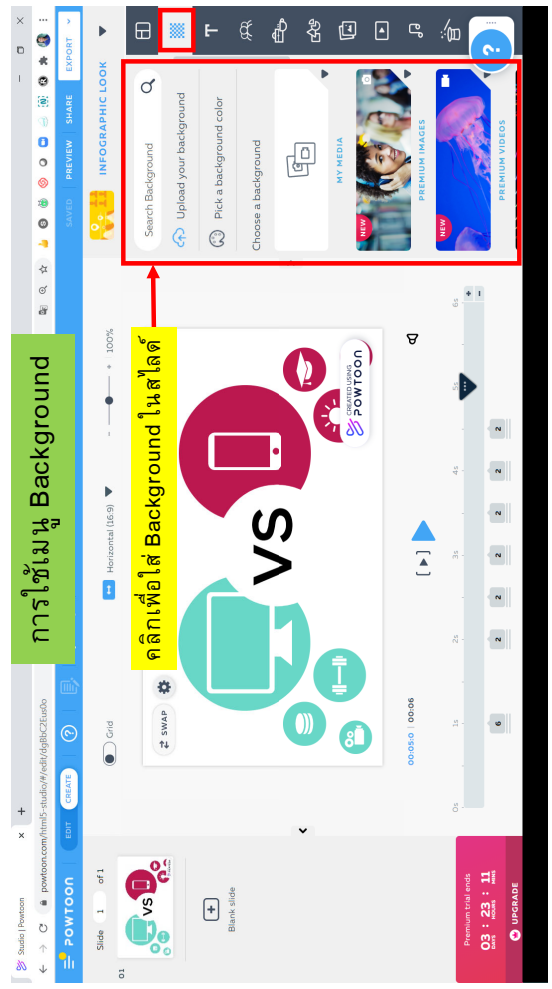
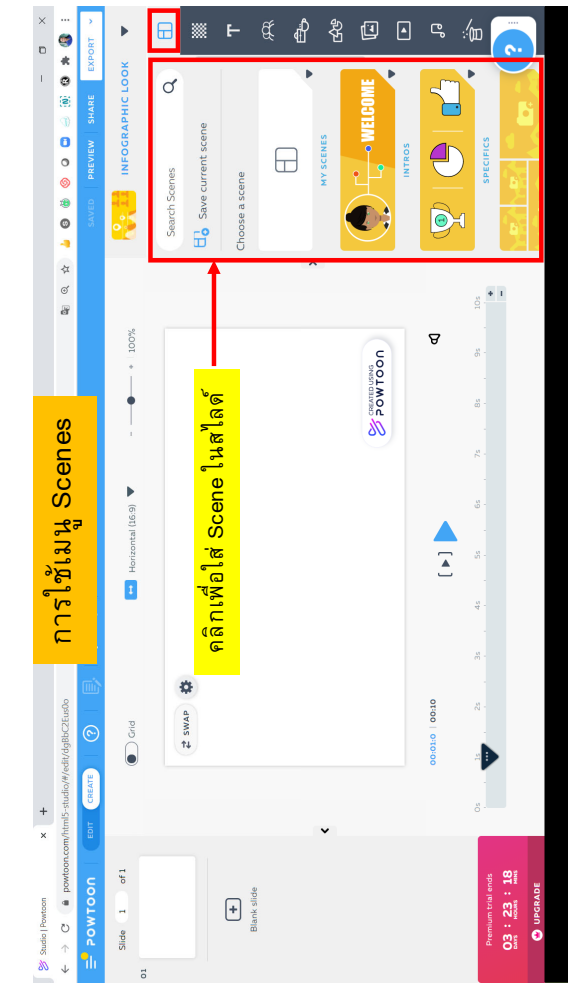
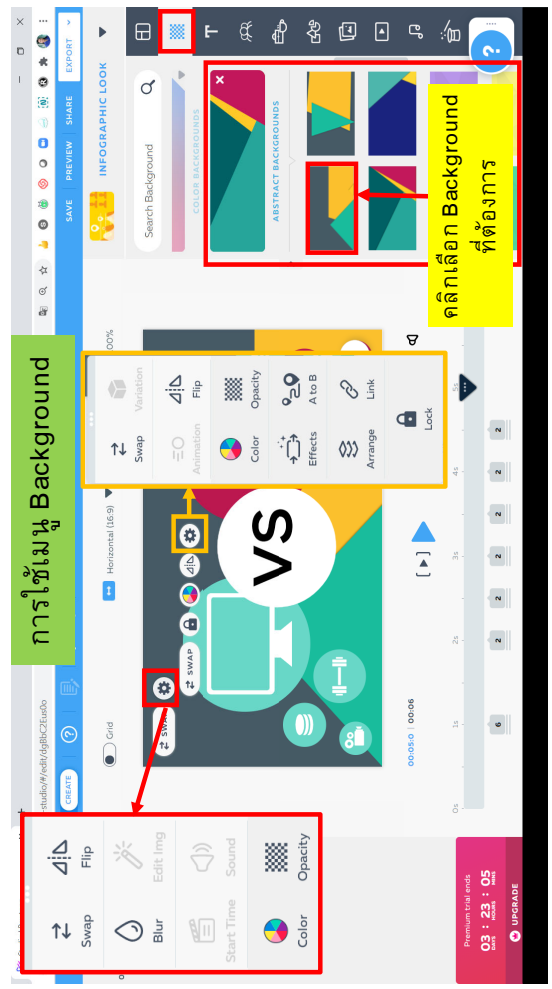
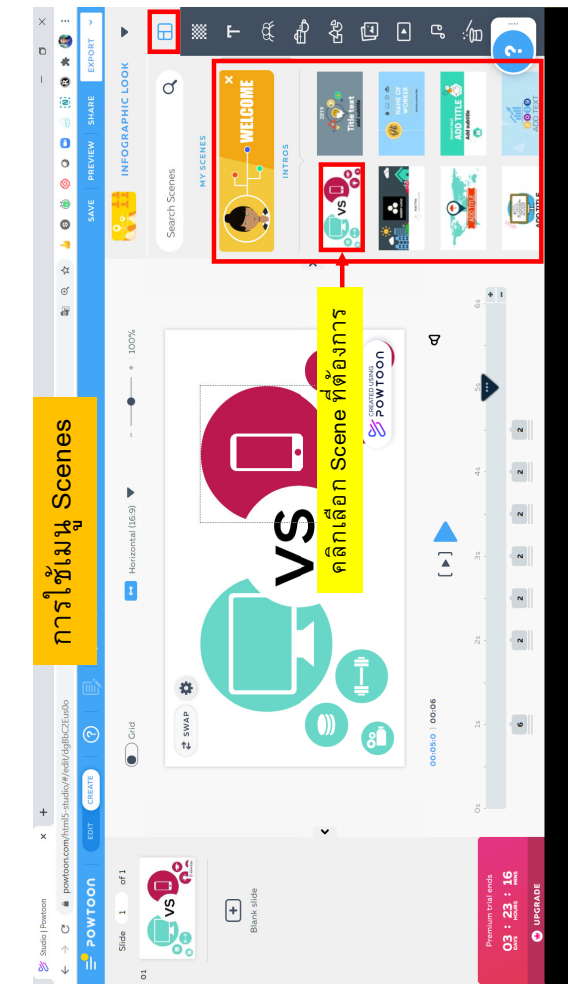
- มีตัวการ์ตูน ไอคอน รูปภาพอินโฟกราฟิกและ Template สำเร็จรูปให้เลือกใช้งาน
- ใช้หลักการสร้างผลงานแบบง่ายด้วยการลากวาง (Drag and Drop)
- สามารถแบ่งปันผลงานผ่านช่องทาง Social Network ต่าง ๆ เช่น Facebook
- สามารถอัปโหลดผลงานลง YouTube
- สามารถ Publish เป็น ไฟล์ PDF และ PPT

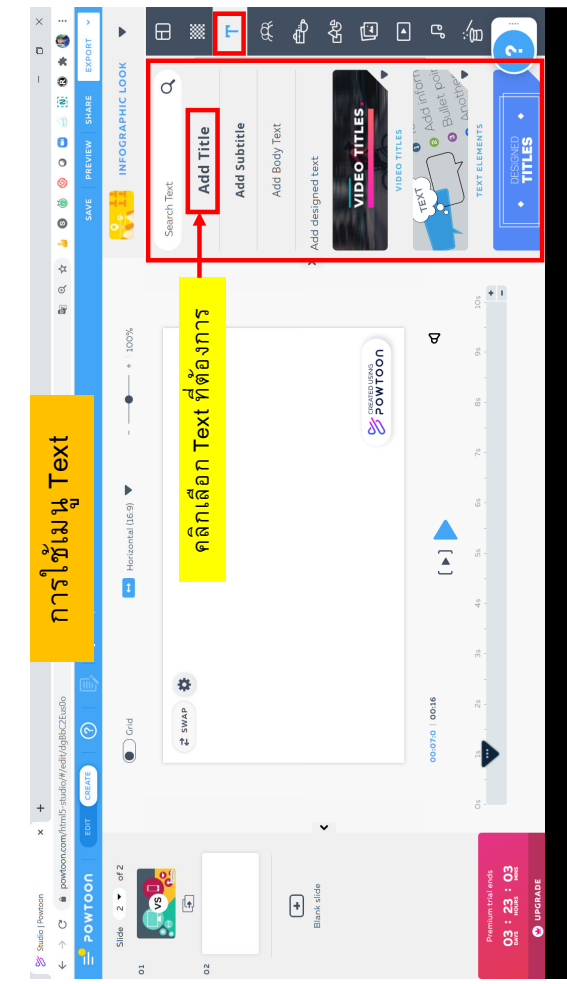
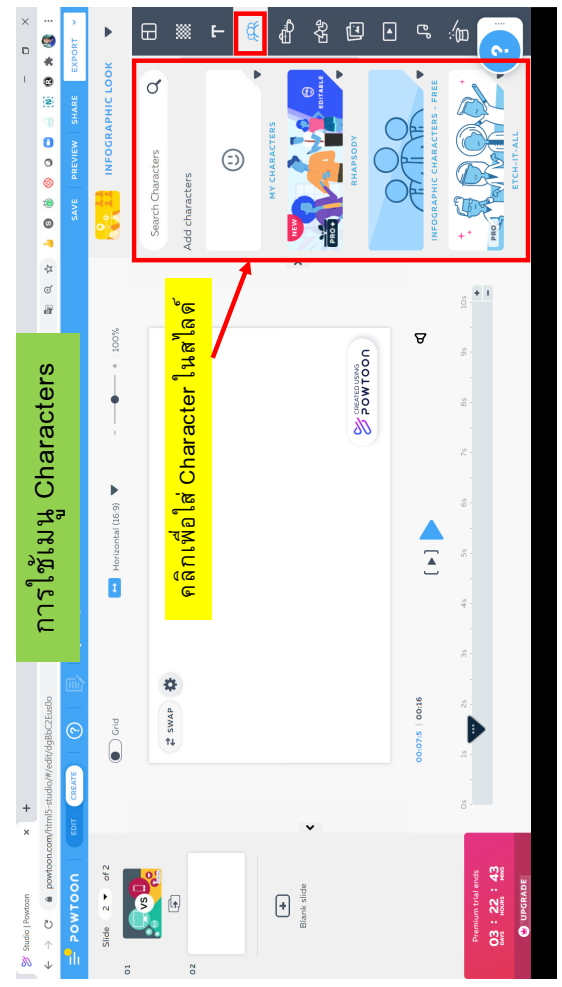
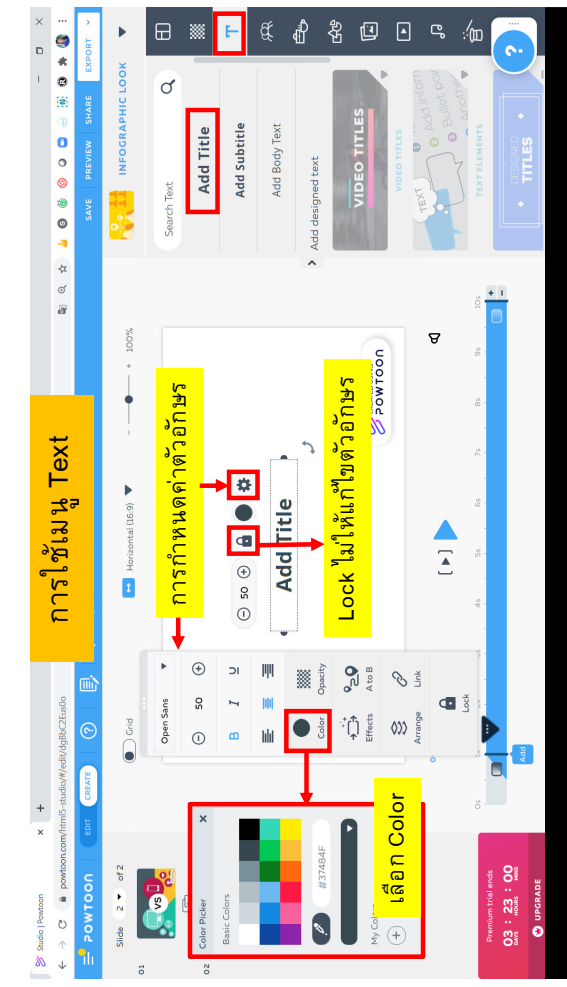


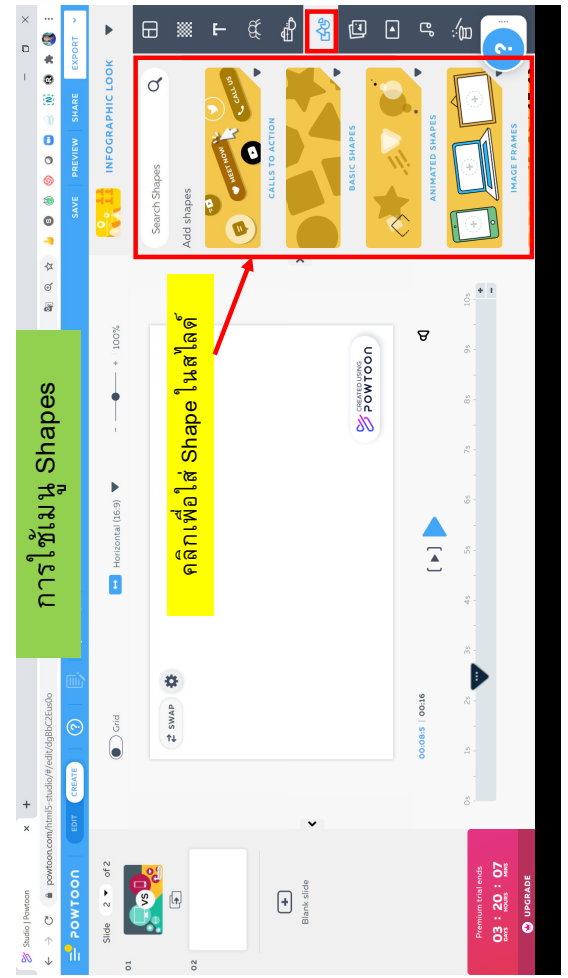
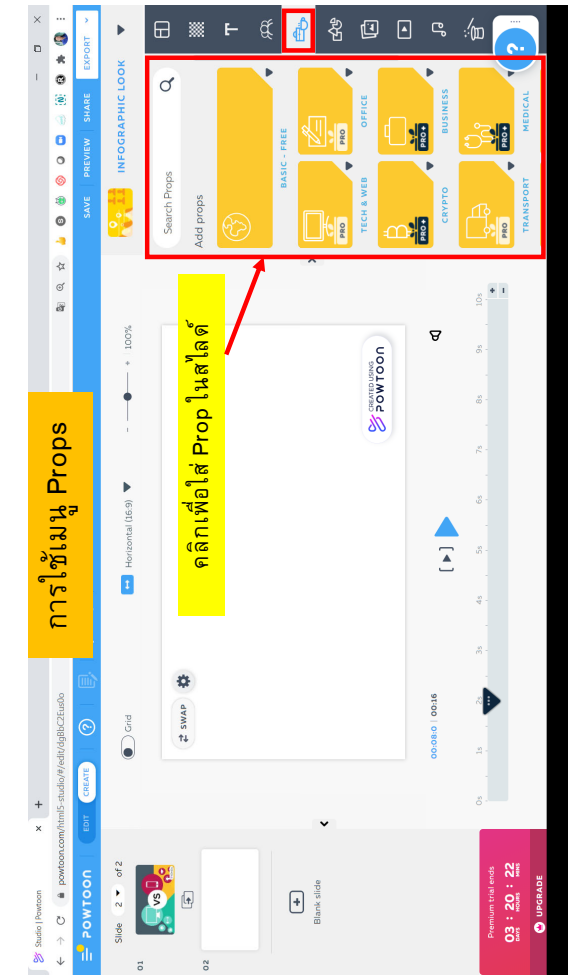


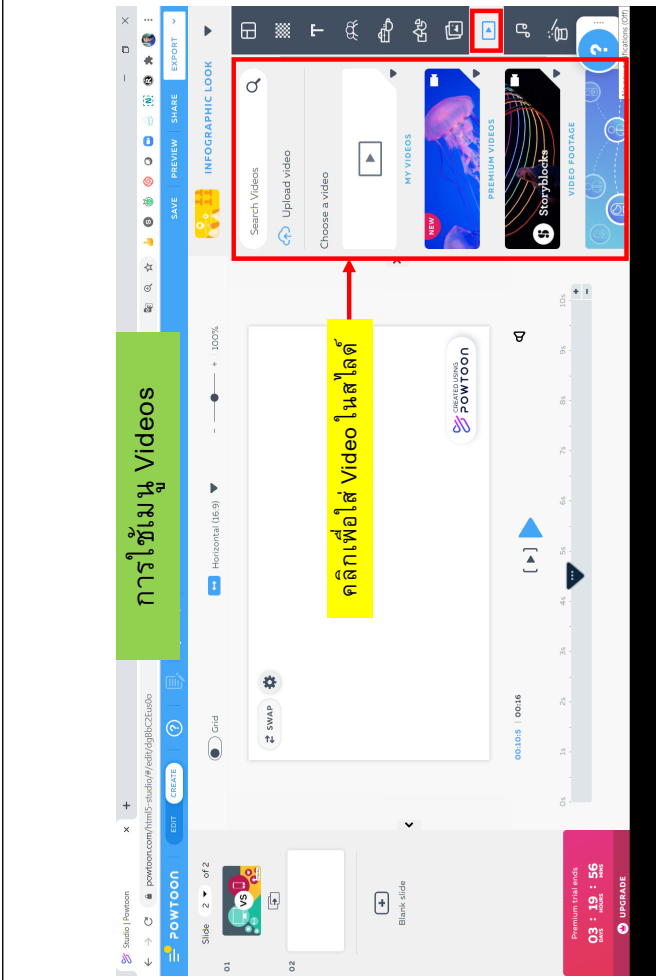
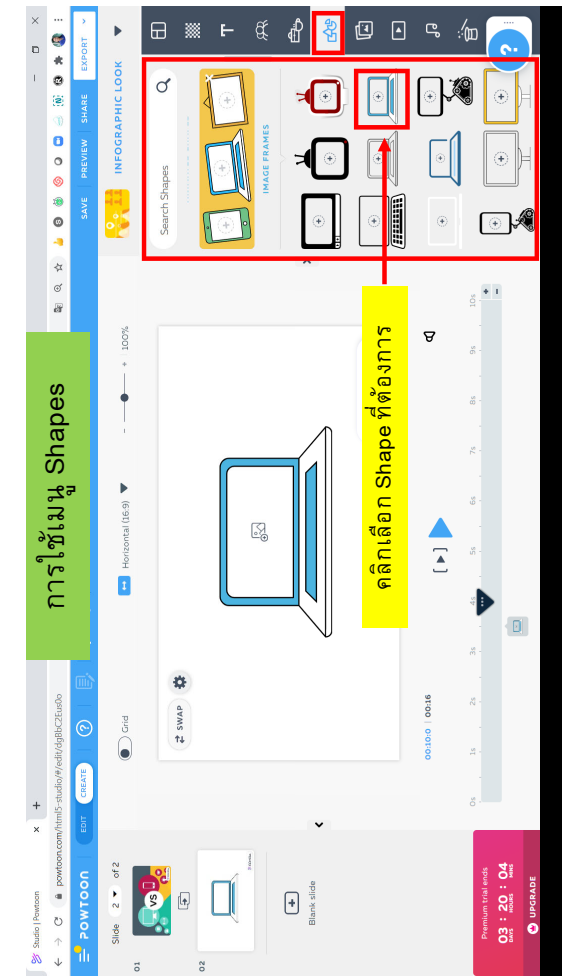
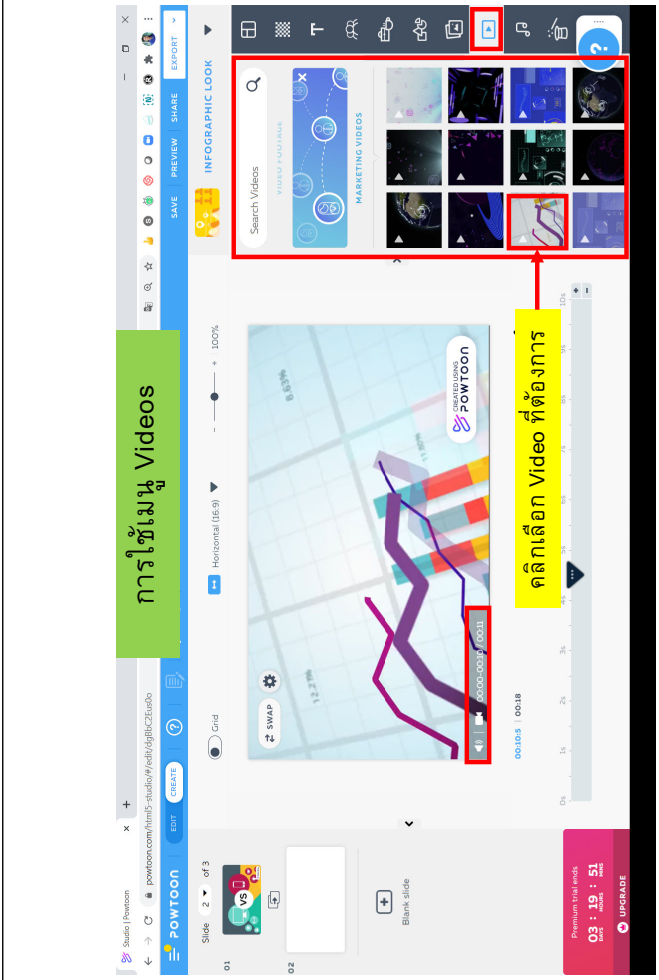
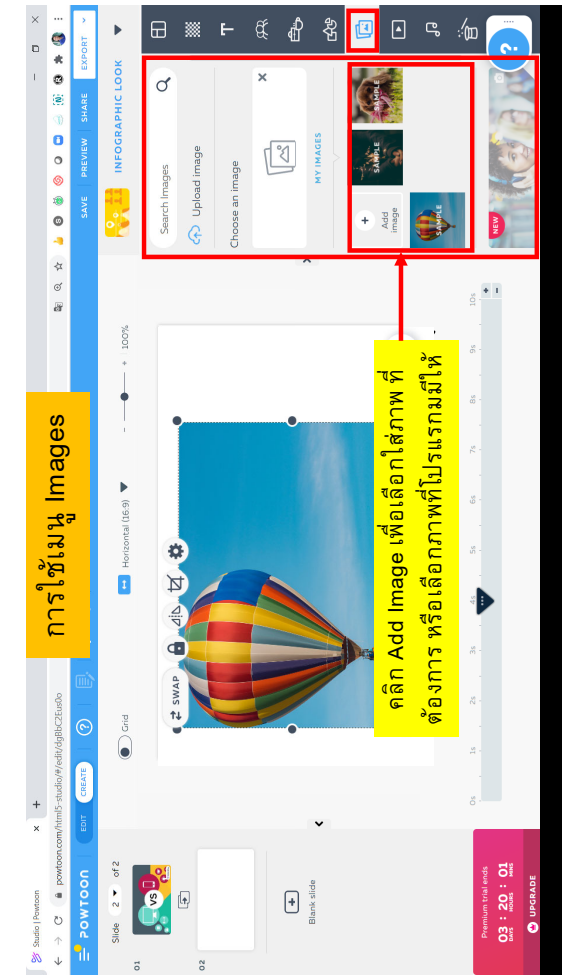


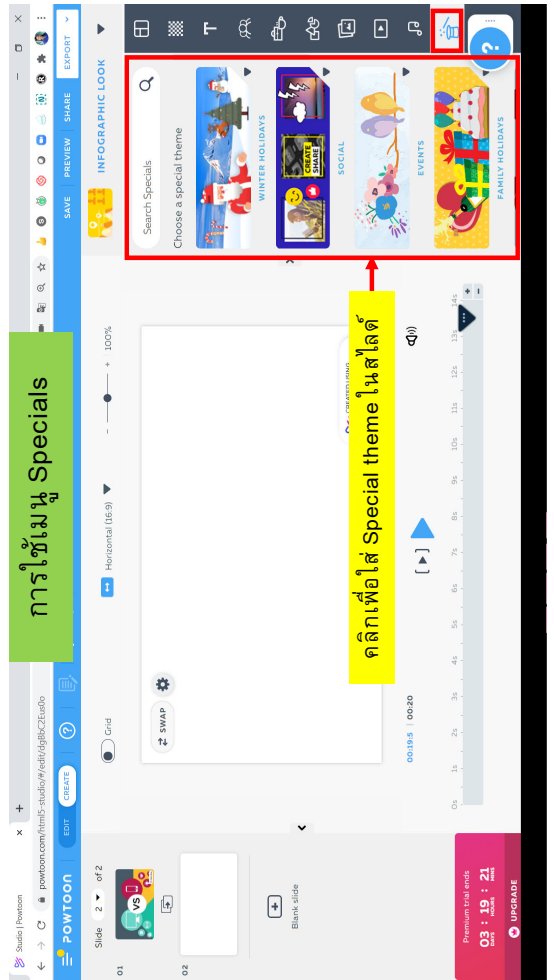
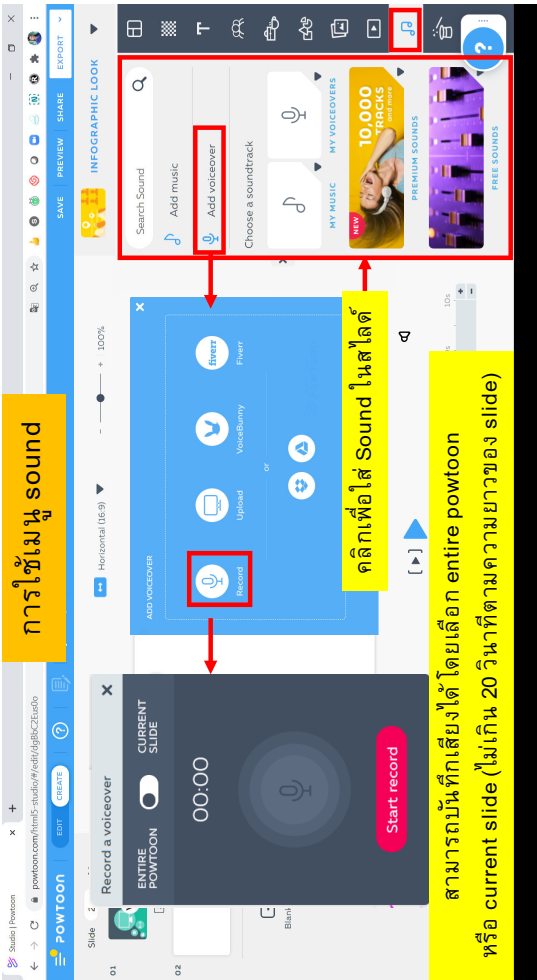
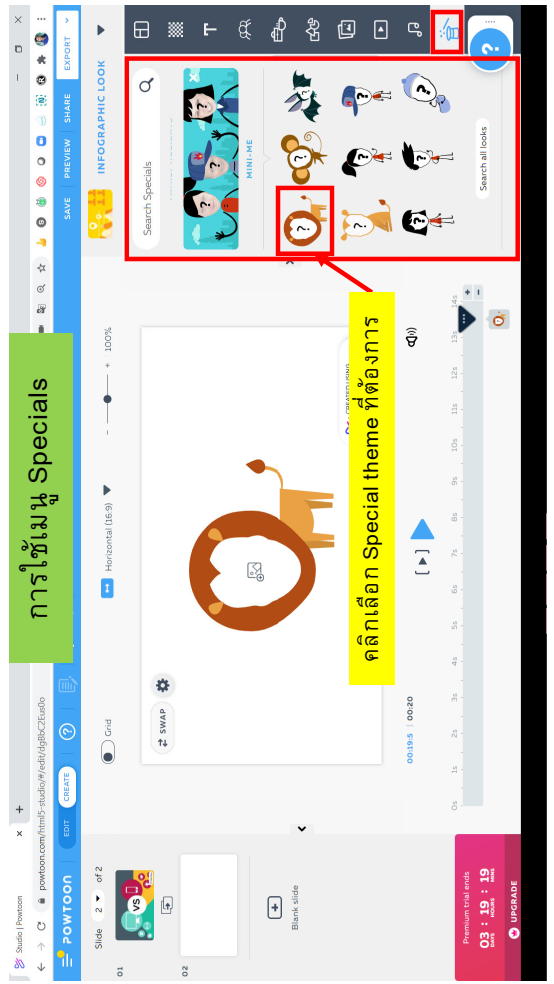
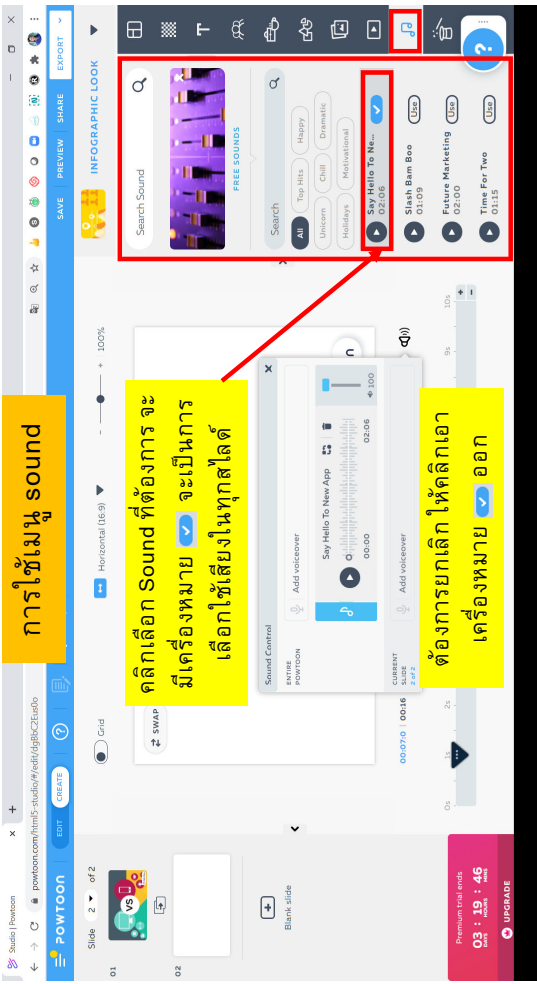




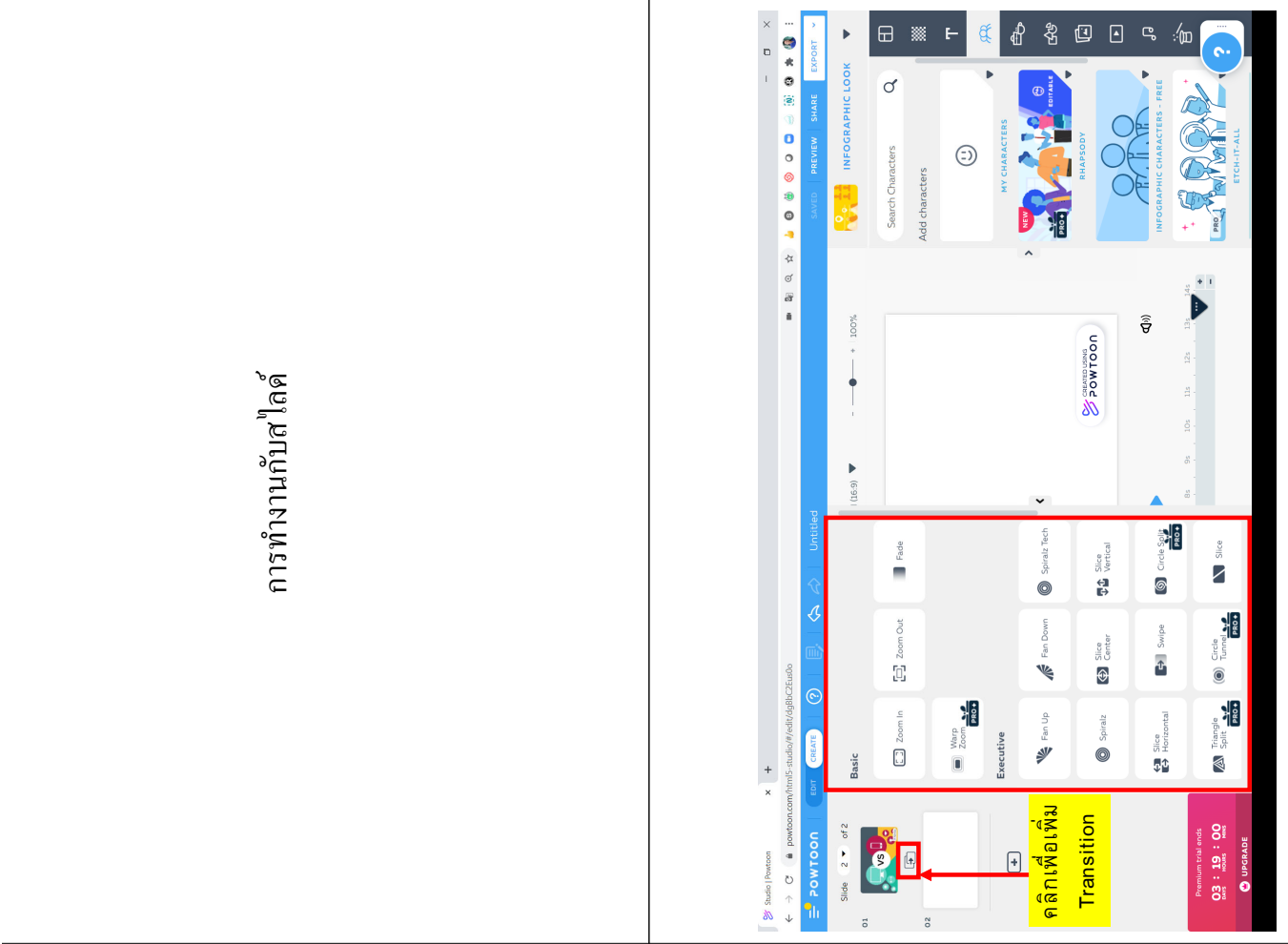
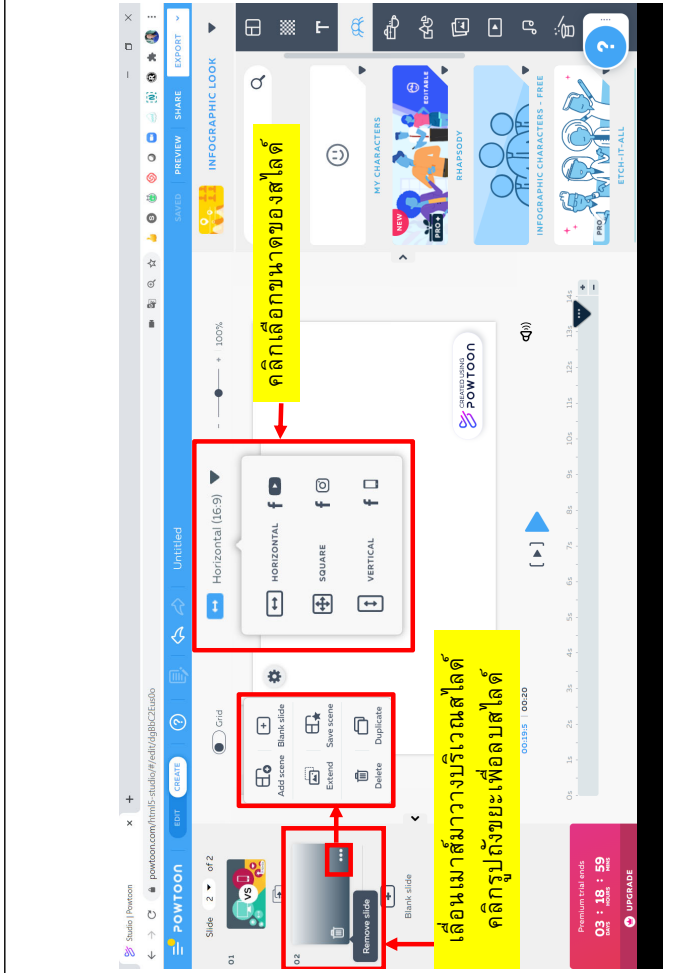
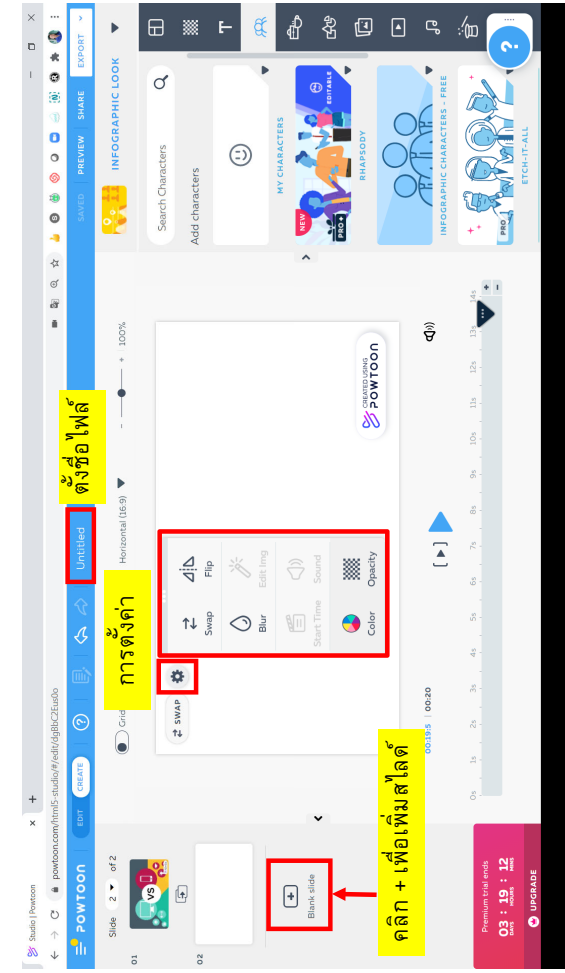


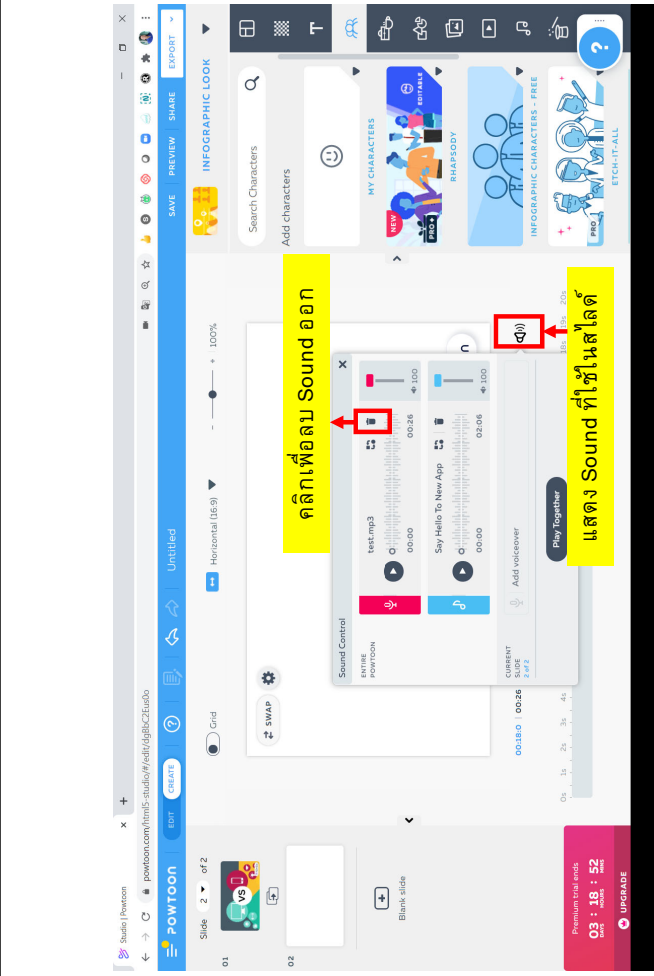
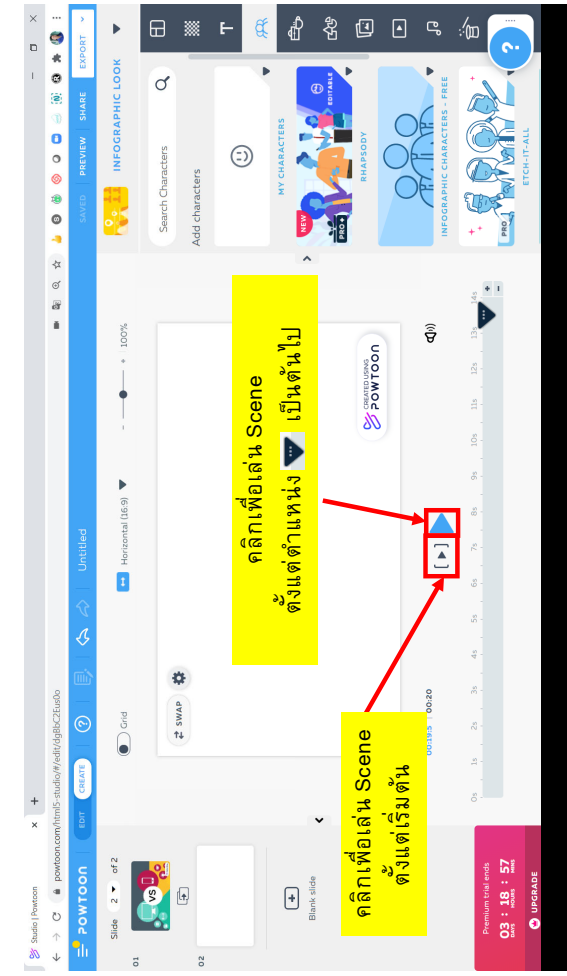
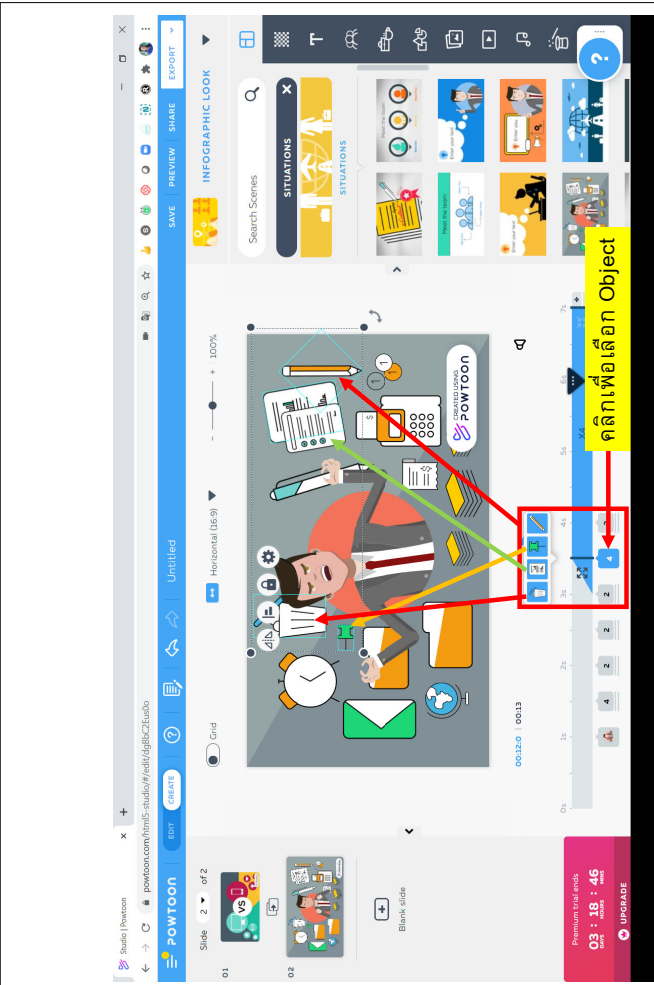
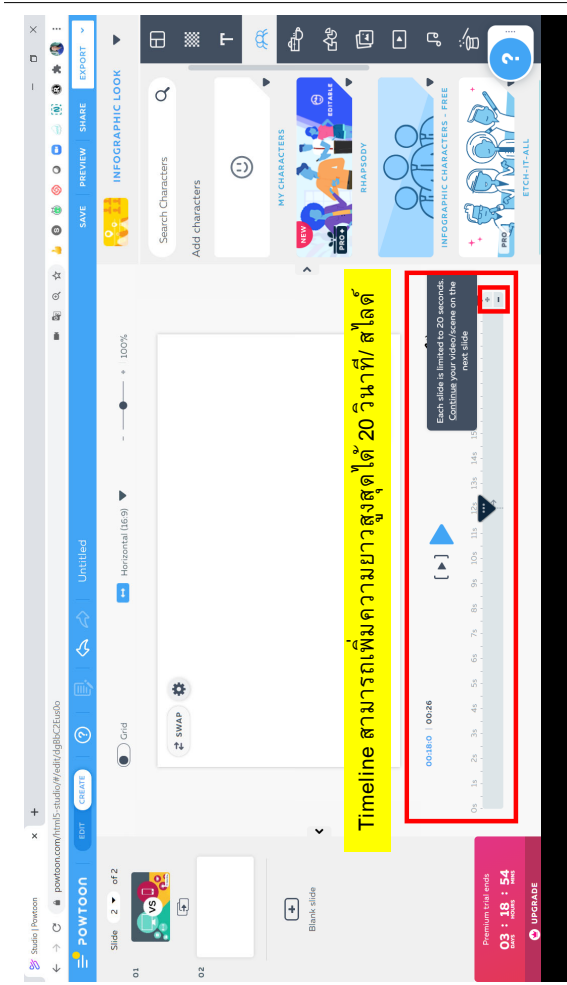




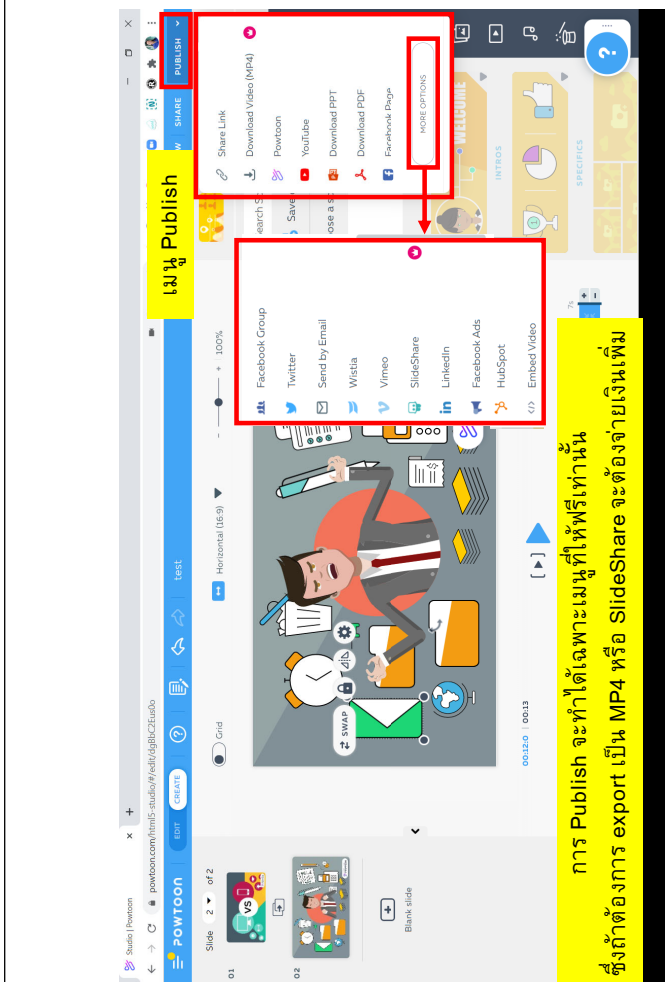
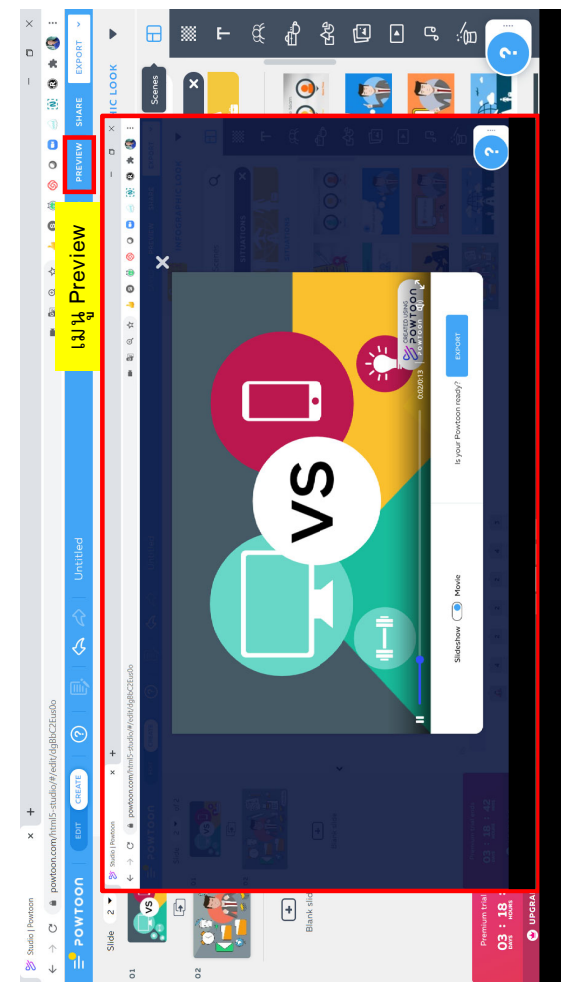
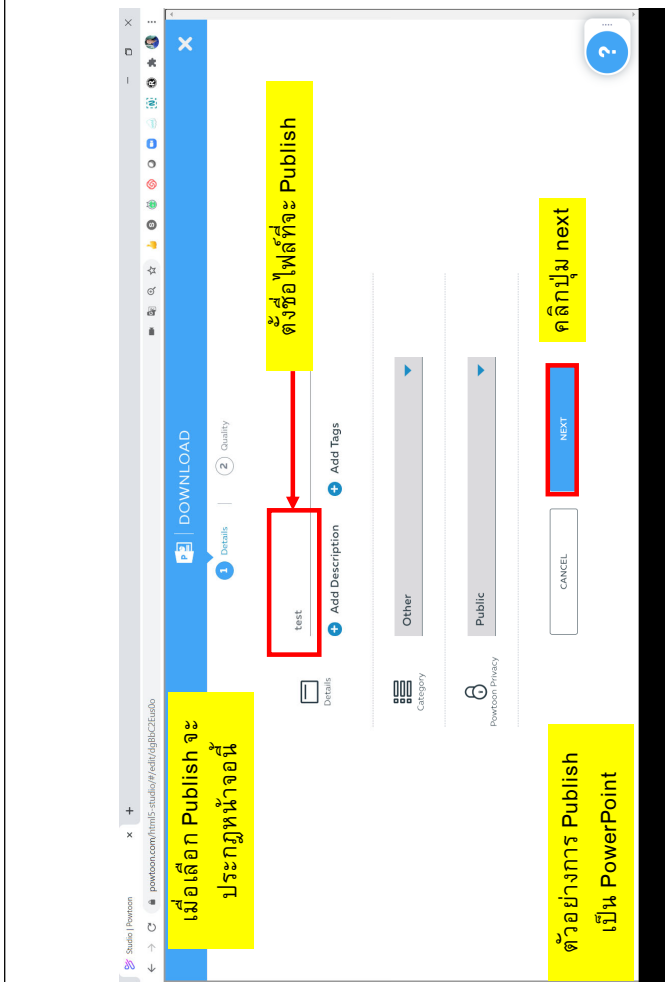
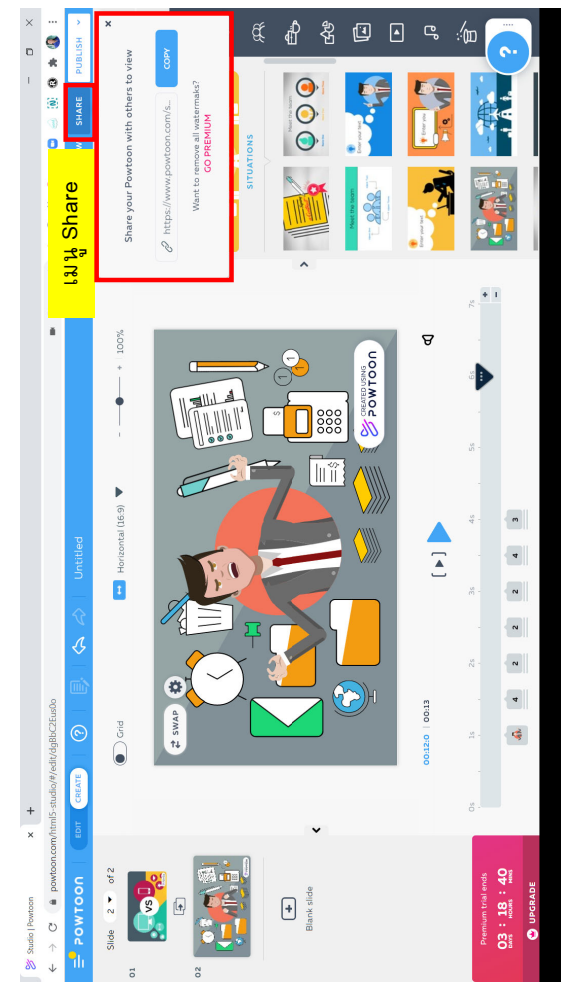


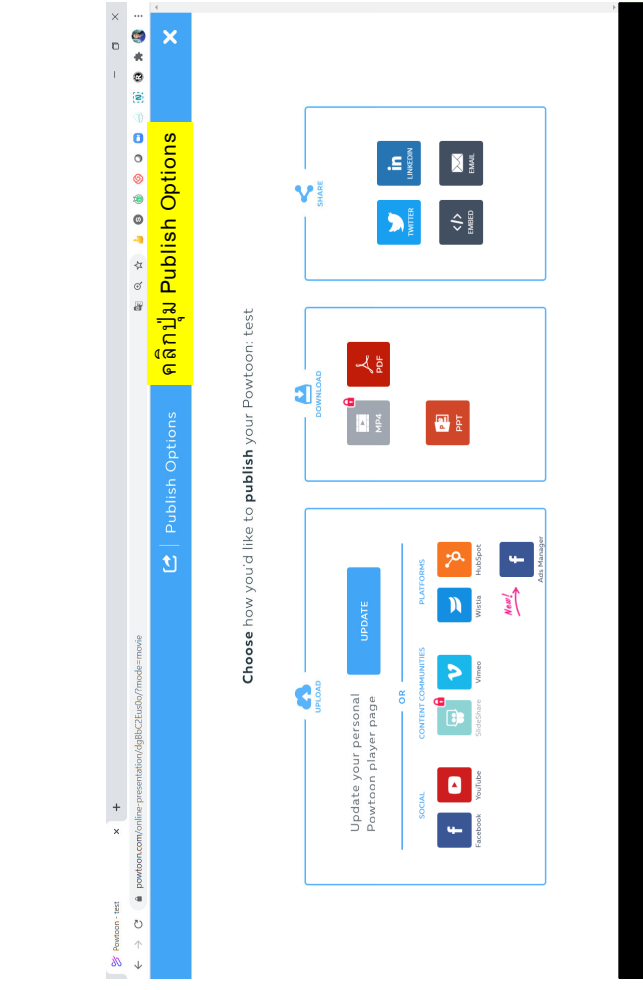
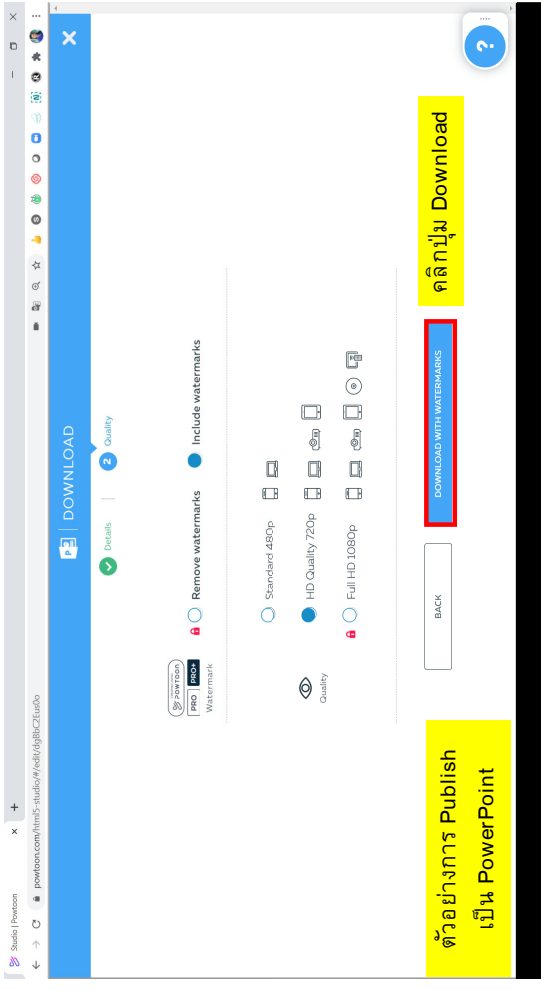
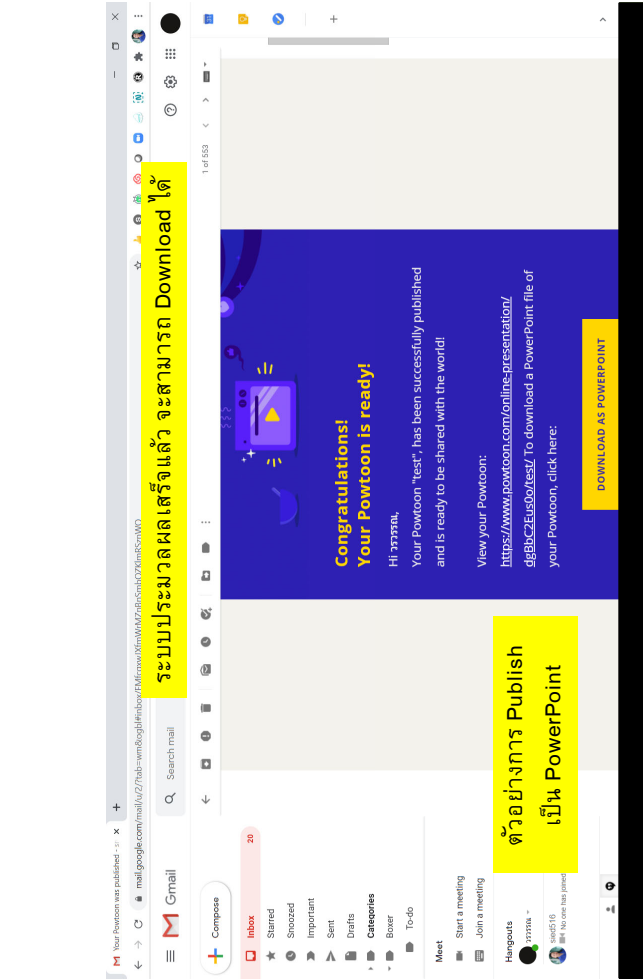
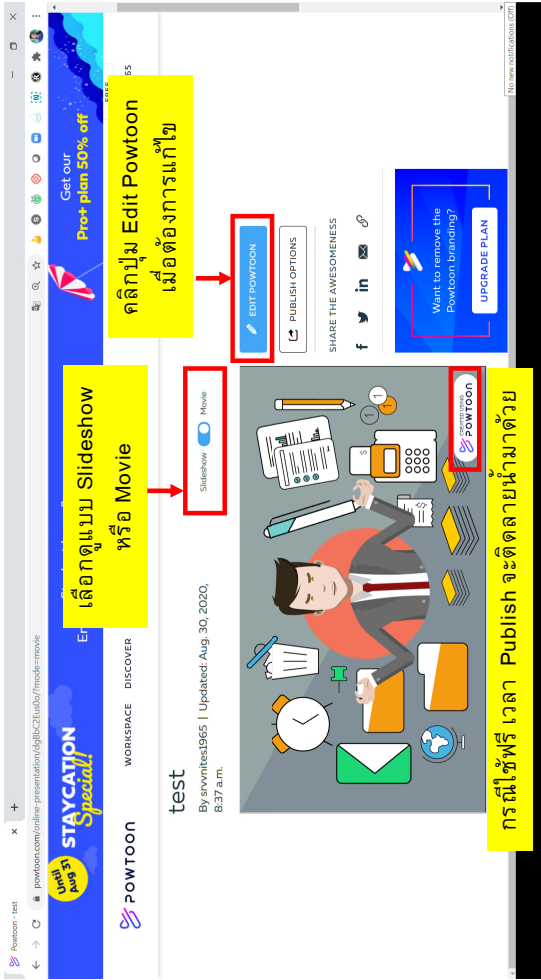
การทำงานกับสไลด์

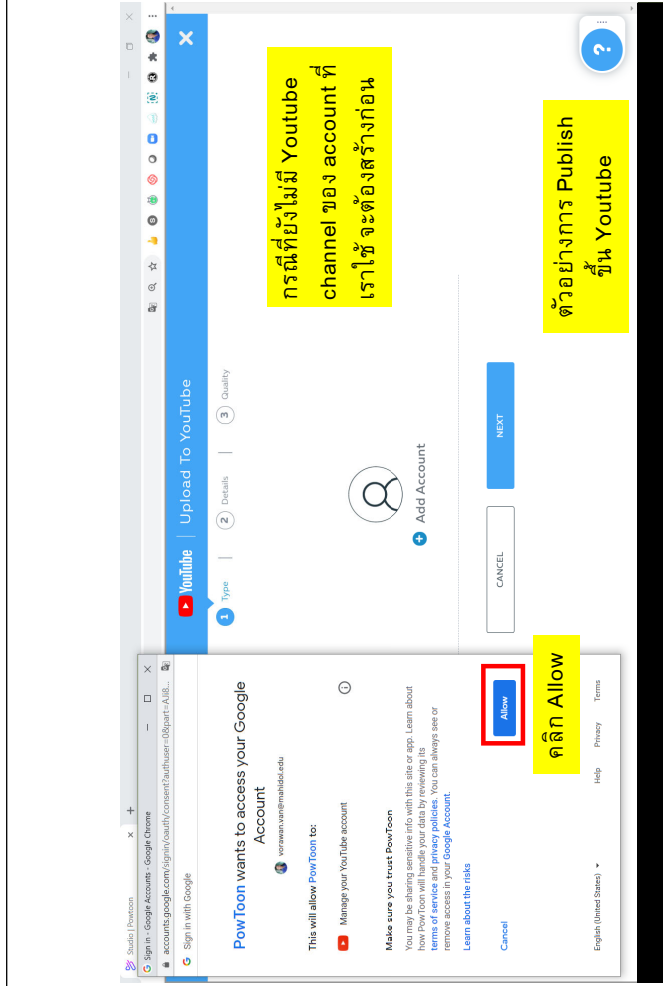
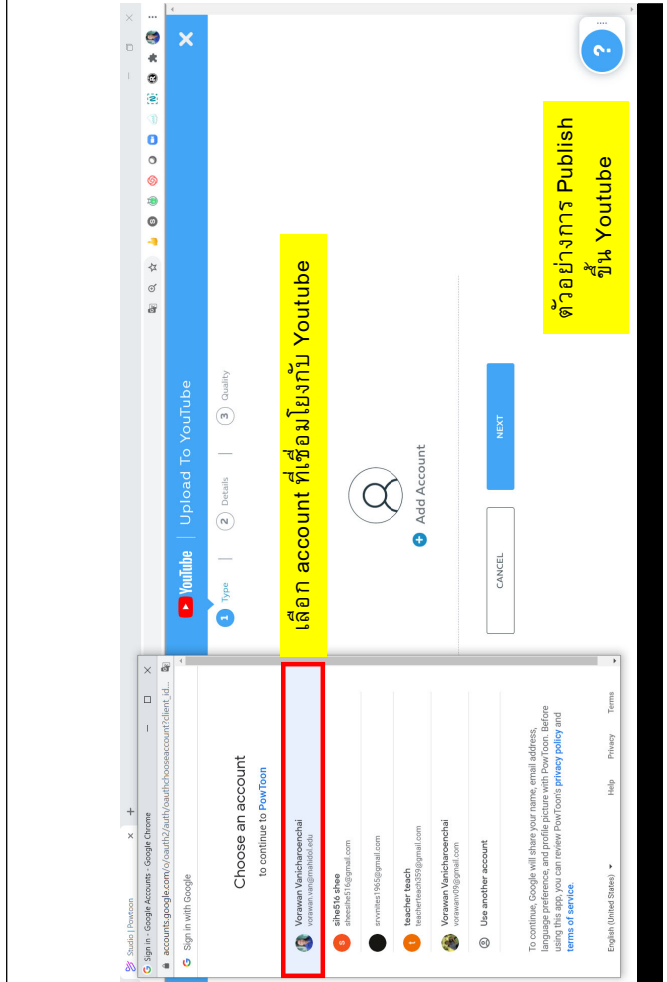
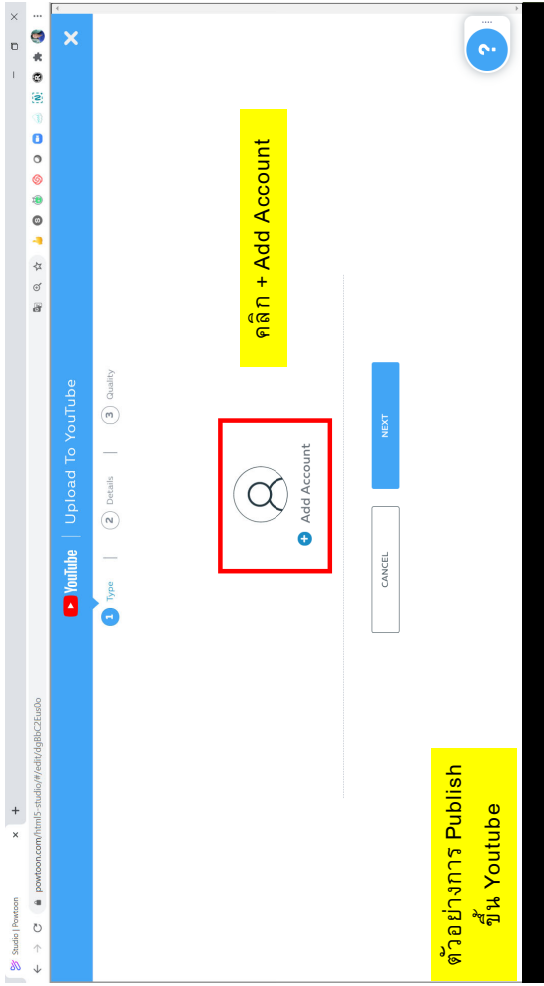


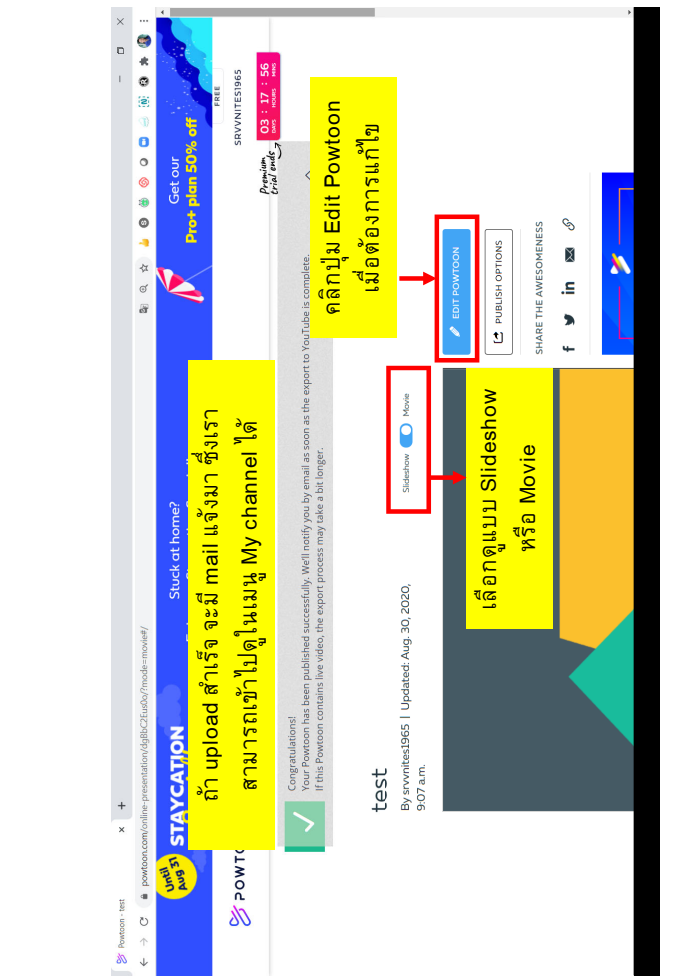
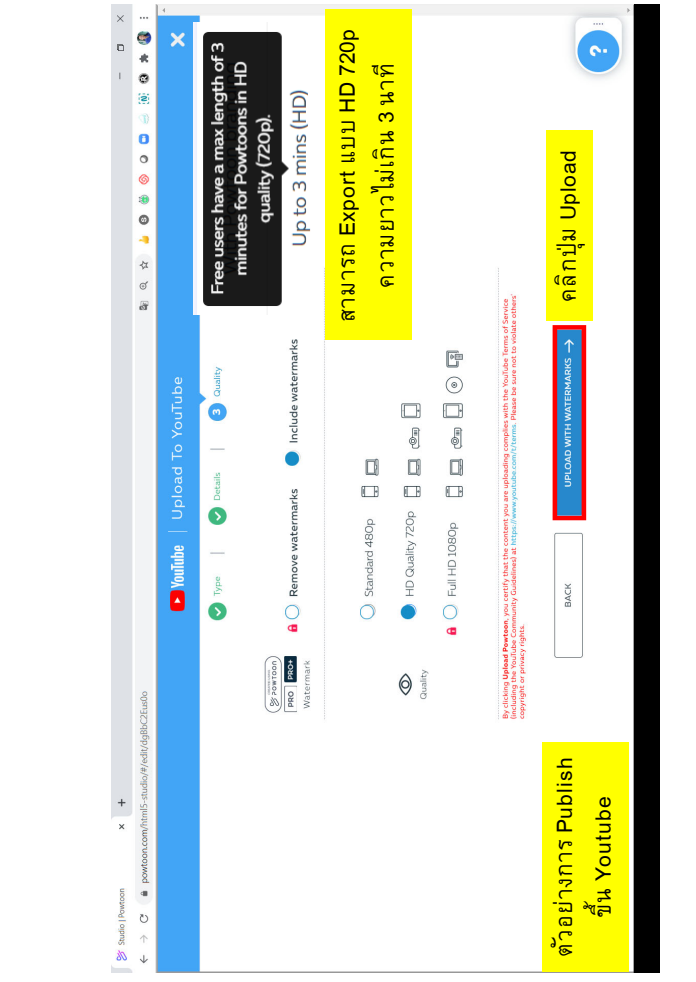
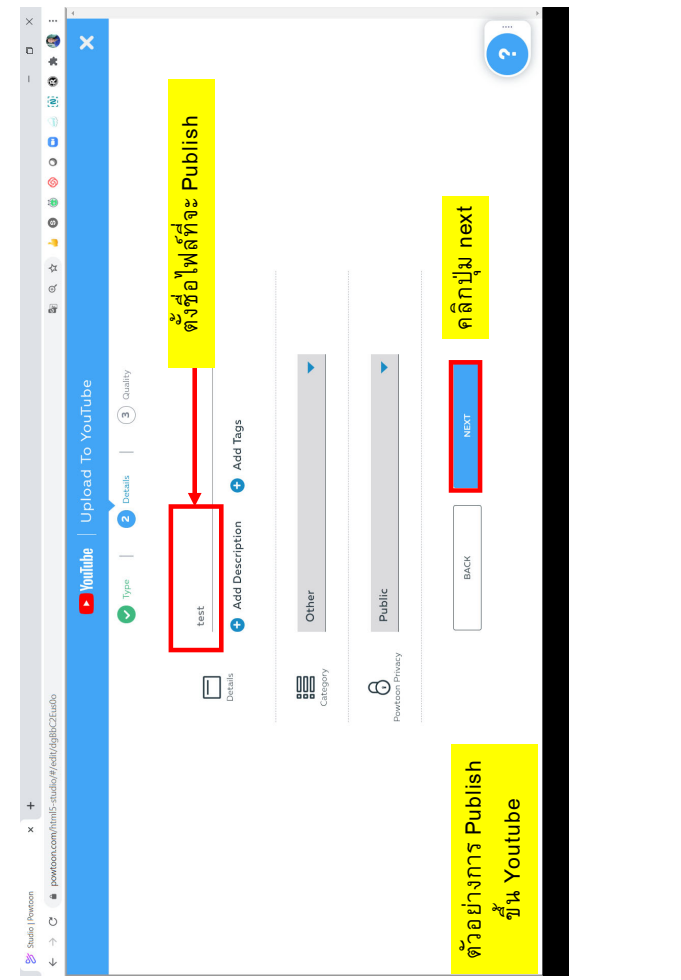
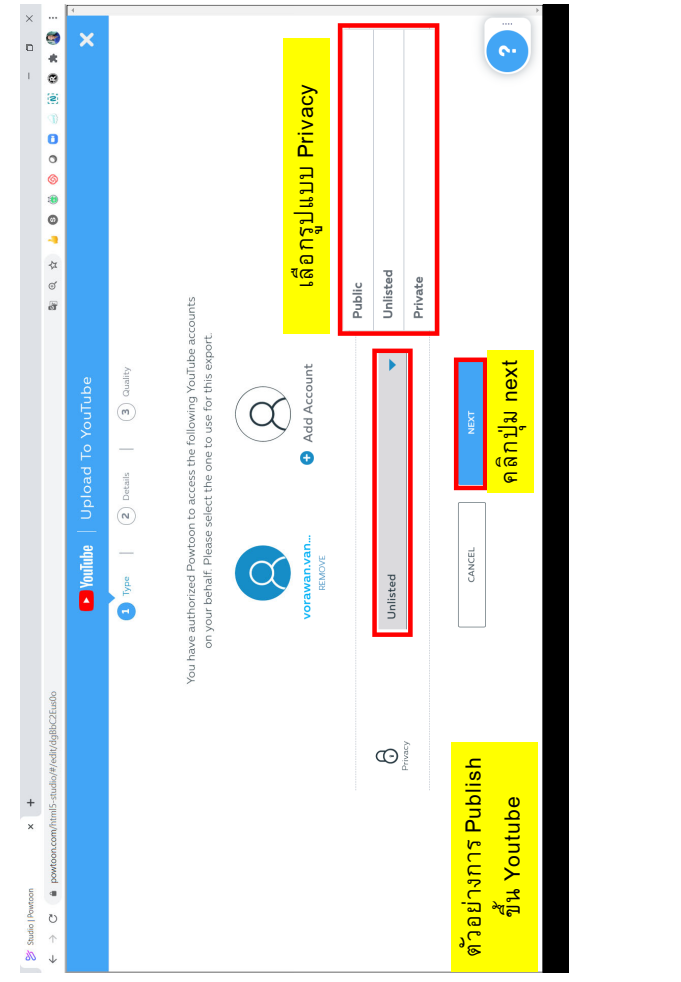


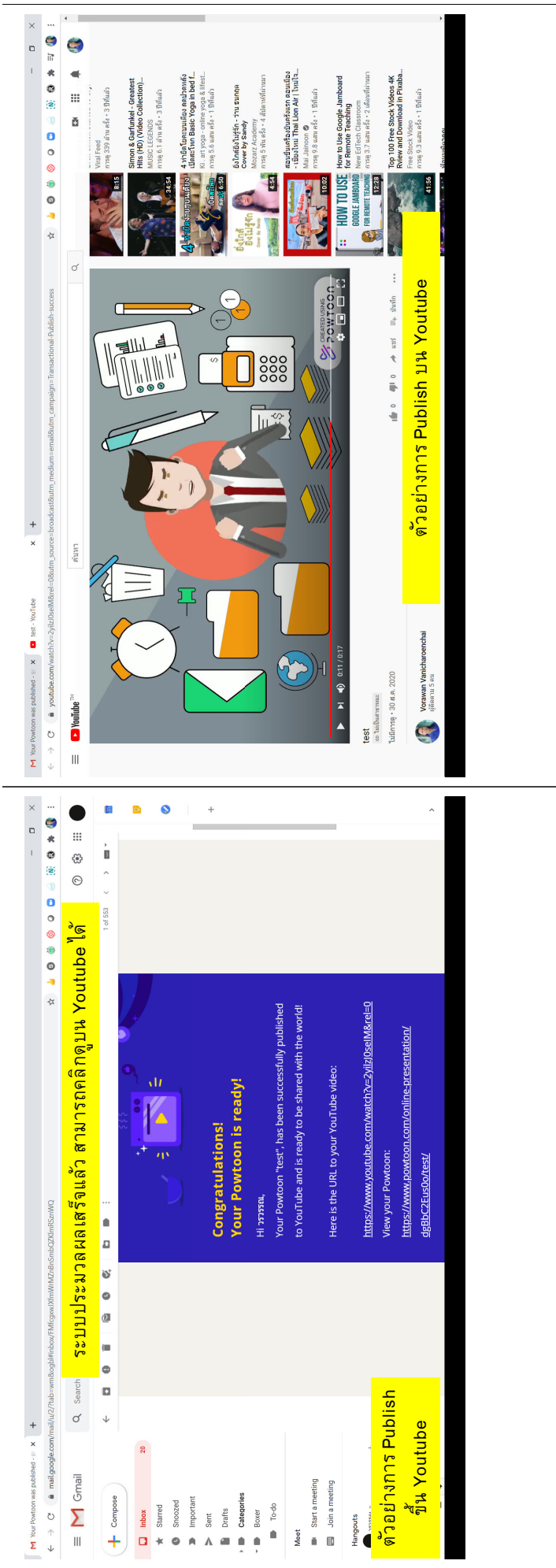












## กระดาษบันทึก

## กระดาษบันทึก

## กระดาษบันทึก



## ► Question & Comments

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ศตว)  
Siriraj Health science Education Excellence center (SHEE)

ฝ่ายการศึกษาก่อนปริญญา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

สำนักงาน: ตึกออดุลยเดชวิกรม ชั้น 6 (ห้อง 656)

Tel. 02 419 9978, 02 419 96637 Fax. 02 412 3901



shee.si.mahidol.ac.th



sishee@mahidol.edu



mahidol.shee



SHEE FC



Siriraj Health science Education Excellence center