

## บทที่ 1: อินเทอร์เน็ตคืออะไรและทำงานอย่างไร

(20 minutes)

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อเข้าใจและทราบถึงการทำงานของอินเทอร์เน็ต
- ทำความรู้จักศัพท์สำคัญต่างๆ ในโลกออนไลน์และยุคที่ชีวิตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- เรียนรู้ว่าอินเทอร์เน็ตสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างไรได้บ้าง รวมถึงบทบาทของอินเทอร์เน็ตในยุคปัจจุบัน



# WORKSHOP PRESENTATION

---

## **SLIDE 1**



### *SLIDE TEXT:*

อินเทอร์เน็ต คืออะไร

### **Notes**

- ยินดีต้อนรับทุกคน
- 

## **SLIDE 2**



### *SLIDE TEXT:*

อินเทอร์เน็ต

เครือข่าย

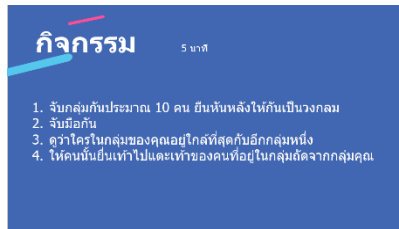
คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกัน

### **Notes**

- อินเทอร์เน็ตคืออะไร
  - และเราใช้อินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวันอย่างไรบ้าง
  - เพื่อแสดงให้เห็นว่าอินเทอร์เน็ตทำงานอย่างไร เราจะเริ่มด้วยการทำกิจกรรมง่ายๆ กัน
- 

## **SLIDE 3**





#### SLIDE TEXT:

##### กิจกรรม

1. จับกลุ่มกันประมาณ 10 คน ยืนหันหลังให้กันเป็นวงกลม
2. จับมือกัน
3. ดูว่าใครในกลุ่มของคุณอยู่ใกล้ที่สุดกับอีกกลุ่มหนึ่ง
4. ให้คนนั้นยื่นเท้าไปแตะเท้าของคนที่อยู่ในกลุ่มถัดจากกลุ่มคุณ

#### Notes

##### คำสั่งสำหรับกิจกรรม

1. จับกลุ่มกันประมาณ 10 คน ยืนหันหลังให้กันเป็นวงกลม
2. จับมือกัน
3. ดูว่าใครในกลุ่มของคุณอยู่ใกล้ที่สุดกับอีกกลุ่มหนึ่ง
4. ให้คนนั้นยื่นเท้าไปแตะเท้าของคนที่อยู่ในกลุ่มถัดจากกลุ่มคุณ

##### ผู้บรรยายพูดว่า

- ตอนคุณจับมือกัน คุณได้สร้างเครือข่ายของร่างกายมนุษย์ขึ้น
- คุณจะเห็นว่าในห้องนี้มีเครือข่ายอยู่กี่เครือข่าย
- การใช้เท้าแตะกลุ่มถัดไปคือการที่เราเชื่อมต่อกับเครือข่ายนั้น
- และนี่คืออินเทอร์เน็ต หรือเครือข่ายที่ใช้เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หลายเครื่องเข้าด้วยกัน

#### SLIDE 4



#### SLIDE TEXT:

##### สิ่งที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน

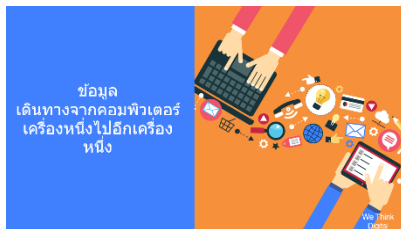
- สายเคเบิลและสายอื่นๆ
- การเชื่อมต่อแบบไร้สาย



## Notes

- ในแบบฝึกนั้น เราเชื่อมต่อกันทางกายภาพ
  - เหมือนกับที่คอมพิวเตอร์บางส่วนเชื่อมโยงกันดังนี้ ด้วยสายเคเบิลจริงๆ ที่คุณอาจเห็นได้ตามห้องถนนหรืออยู่ใต้ดิน
  - สายเคเบิลเหล่านี้ยังลากลงไปใต้ทะเล จากประเทศหนึ่งไปอีกประเทศหนึ่ง
  - อีกวิธีที่คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกันคือผ่านเทคโนโลยีไร้สาย โดยใช้พวกดาวเทียมหรือเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ
- 

## SLIDE 5



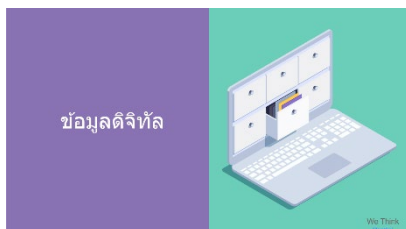
### SLIDE TEXT:

ข้อมูล  
เดินทางจากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง ไปอีกเครื่อง  
หนึ่ง

## Notes

- แนวคิดของอินเทอร์เน็ตคือเมื่อคุณเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ด้วยสายเคเบิลหรือดาวเทียมแล้ว คุณสามารถส่งสารสนเทศหรือข้อมูลจากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งสู่อีกเครื่องหนึ่งได้
- 

## SLIDE 6



### SLIDE TEXT:

ข้อมูลดิจิทัล



## Notes

- ใครบอกได้บ้างว่าข้อมูลดิจิทัลคืออะไร

## หมายเหตุการสอน

- ใช้เวลาผู้ฟังในการคิด
- เลือกมาสองถึงสามคนแล้วขอให้บอกตัวอย่างของข้อมูลดิจิทัล
- แนวทางบางส่วน: ข้อความ ไฟล์เสียง หรือวิดีโอที่โหลดเข้าคอมพิวเตอร์
- ข้อมูลดิจิทัลคือสารสนเทศที่คอมพิวเตอร์ประมวลผลได้

คำสั่งหลังจากผู้ฟังเสนอตัวอย่างข้อมูลแล้ว ให้คลิกไปสไลด์ถัดไป

---

## SLIDE 7

---



We Think  
Digital

## Notes

- ข้อมูลอาจเป็นตัวเลข คำ รูปภาพ ภาพยนตร์ หรือเสียงก็ได้
  - จะเป็นชื่อของคุณที่กรอกลงในแบบสอบถามออนไลน์ก็ได้
  - จะเป็นข้อความ อีเมล
  - หรือรูปภาพที่คุณแชร์บนโซเชียลมีเดีย หรือภาพยนตร์ที่อัปโหลดบนเว็บไซต์ก็ได้
  - ข้อมูลคอมพิวเตอร์คือสารสนเทศทุกประเภทที่ส่ง แสดง แชร์ จัดเก็บ และประมวลผลบนคอมพิวเตอร์
- 

## SLIDE 8

---



## Notes



- สารสนเทศบิตแรกๆ ที่ส่งบนสิ่งที่กลายเป็นอินเทอร์เน็ตในเวลาต่อมาคือตัวอักษร “L” และ “O” ที่ส่งระหว่างคอมพิวเตอร์สองเครื่องในสหรัฐอเมริกาในปี 1969
  - ทุกวันนี้ คอมพิวเตอร์นับล้านเครื่องเชื่อมโยงถึงกัน และครึ่งหนึ่งของประชากรบนโลกได้ใช้อินเทอร์เน็ต
  - และยังคงเพิ่มจำนวนขึ้นอยู่ตลอดเวลา
- อินเทอร์เน็ตกลายเป็นช่องทางสำคัญในการมีส่วนร่วมในสังคม ไม่ว่าจะเป็นระดับท้องถิ่น ระดับชาติ หรือระดับสากล
- 

## **SLIDE 9**



### ***SLIDE TEXT:***

เครื่องมือ  
ที่ใช้เชื่อมต่อ

### ***Notes***

- เราทราบกันดีว่าอินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่
  - แต่ทุกวันนี้มีคอมพิวเตอร์อยู่มากมายหลากหลายประเภท
  - คอมพิวเตอร์ที่คุณใช้อาจเป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะเครื่องใหญ่ที่พกพาไปไหนไม่ได้
  - หรือจะเป็นแล็ปท็อป แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟนก็ได้
  - หรือแม้กระทั่งสมาร์ทวอตช์
- 

## **SLIDE 10**



### ***SLIDE TEXT:***

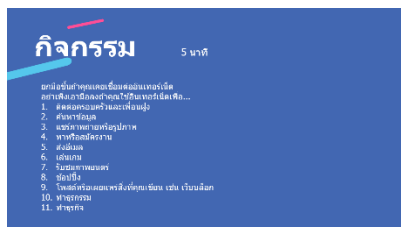


คุณ  
ใช้อินเทอร์เน็ต  
อย่างไร

### Notes

- เมื่อคุณใช้คอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณสามารถทำอะไรได้หลายอย่าง
  - มาดูกันว่าคุณใช้อินเทอร์เน็ตกันอย่างไร
- 

## SLIDE 11



### SLIDE TEXT:

#### กิจกรรม

ยกมือขึ้นถ้าคุณเคยเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต  
อย่าเพิ่งเอามือลงถ้าคุณใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อ...

1. ติดต่อครอบครัวและเพื่อนฝูง
2. ค้นหาข้อมูล
3. แชร์ภาพถ่ายหรือรูปภาพ
4. หาหรือสมัครงาน
5. ส่งอีเมล
6. เล่นเกม
7. รับชมภาพยนตร์
8. ช้อปปิ้ง
9. โพสต์หรือเผยแพร่สิ่งที่คุณเขียน เช่น เว็บบล็อก
10. ทำธุรกรรม
11. ทำธุรกิจ

### Notes

#### คำสั่งสำหรับกิจกรรม

ยกมือขึ้นถ้าคุณเคยเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต  
อย่าเพิ่งเอามือลงถ้าคุณใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อ...

1. ติดต่อครอบครัวและเพื่อนฝูง



2. ค้นหาข้อมูล
3. แชร์ภาพถ่ายหรือรูปภาพ
4. หาหรือสมัครงาน
5. ส่งอีเมล
6. เล่นเกม
7. รับชมภาพยนตร์
8. ช้อปปิ้ง
9. โปสต์หรือเผยแพร่สิ่งที่คุณเขียน เช่น เว็บบล็อก
10. ทำธุรกรรม
11. ทำธุรกิจ

#### ผู้บรรยายพูดว่า

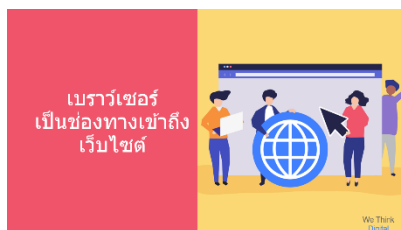
- ขอบคุณทุกคน คุณอาจจะไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตทำทุกอย่างที่ตามมา
- แต่ตอนนี้กิจกรรมเหล่านี้ก็เป็นกิจกรรมที่ทำบนโลกออนไลน์ได้ทั้งสิ้น
- โดยการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นในชุมชนของคุณและทั่วโลก
- แสดงให้เห็นว่าอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของผู้คนนับพันล้านคนขนาดไหน
- มีใครที่ใช้อินเทอร์เน็ตบ่อยๆ อยากบอกไหมว่าคุณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยวิธีใดบ่อยที่สุด
- ตัวอย่างเช่น ผ่าน Facebook หรือเว็บไซต์โซเชียลมีเดียอื่นๆ อีเมล หรือเสิร์ชเอนจิน

#### หมายเหตุการสอน

ให้เวลาทุกคนได้ตอบและพูดคุยกันสั้นๆ

---

#### SLIDE 12



#### SLIDE TEXT:

เบราว์เซอร์  
เป็นช่องทางเข้าถึง  
เว็บไซต์

#### Notes

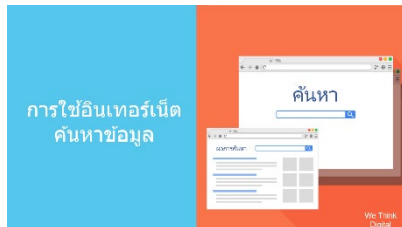
- เมื่อเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณมักใช้เว็บเบราว์เซอร์เพื่อเข้าถึงเว็ด์ไวด์เว็บ
- คุณจะเจอเว็บไซต์และเว็บเพจต่างๆ บนเว็บ



- ธนาคารของคุณอาจมีเว็บไซต์ แพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียที่คุณชื่นชอบ ร้านค้าที่คุณชอบ หรือหนังสือพิมพ์ในท้องถิ่นของคุณก็เช่นกัน

---

### **SLIDE 13**



#### ***SLIDE TEXT:***

การใช้อินเทอร์เน็ต  
ค้นหาข้อมูล

#### ***Notes***

- หนึ่งในเหตุผลหลักที่ผู้คนใช้อินเทอร์เน็ตก็เพื่อค้นหาข้อมูล
- และหนึ่งในวิธีที่นิยมใช้กันก็คือใช้เสิร์ชเอนจิน
- เรามีเสิร์ชเอนจินหลายอย่างให้เลือกใช้ รวมถึง Google, Yahoo และ Bing
- เสิร์ชเอนจินจะค้นหาเว็บไซต์จำนวนมากแล้วแสดงผลลัพธ์ให้คุณดู
- คุณสามารถพิมพ์ว่า “เสิร์ชเอนจินคืออะไร” หรือ “อินเทอร์เน็ตคืออะไร” แล้วเสิร์ชเอนจินจะแสดงรายการเว็บไซต์ที่คุณจะได้ข้อมูลโดยละเอียด ถ้าเป็นในตัวอย่างนี้ ก็เป็นข้อมูลเกี่ยวกับเสิร์ชเอนจินหรืออินเทอร์เน็ต

---

### **SLIDE 14**



#### ***SLIDE TEXT:***

เครือข่าย  
โซเชียลมีเดีย



## Notes

- ผู้คนยังใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อเข้าสังคม เพื่อโต้ตอบและติดตามข่าวสารกับผู้อื่น
  - เว็บไซต์โซเชียลมีเดียที่นิยมใช้กัน ได้แก่ Facebook, Snapchat, Twitter, LinkedIn, Instagram และ YouTube
  - คุณอาจเข้าถึงโซเชียลมีเดียเหล่านี้ทางเว็บไซต์บนแล็ปท็อปหรือผ่านแอปพลิเคชันหรือแอปบนสมาร์ตโฟนก็ได้
- 

## SLIDE 15



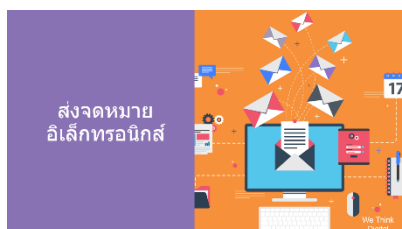
### SLIDE TEXT:

การส่ง  
ข้อความด่วน

## Notes

- เหตุผลหลักอีกข้อหนึ่งที่ผู้คนใช้อินเทอร์เน็ตคือการส่งข้อความด่วน เช่น Facebook Messenger, WhatsApp, WeChat, LINE, และ Skype
  - แพลตฟอร์มเหล่านี้ช่วยให้คุณสามารถพูดคุยกับบุคคลหรือกลุ่มคนได้อย่างเป็นส่วนตัวกว่า
- 

## SLIDE 16



### SLIDE TEXT:

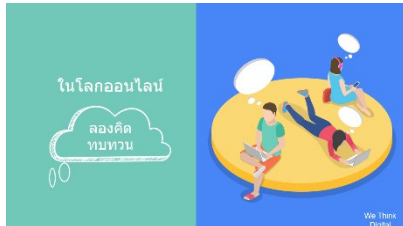
ส่งจดหมาย  
อิเล็กทรอนิกส์



## Notes

- อินเทอร์เน็ตยังนิยมใช้ในการส่งอีเมล ซึ่งหมายถึงจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- 

## SLIDE 17



## SLIDE TEXT:

### ในโลกออนไลน์

ลองคิด

ทบทวน

## Notes

- สิ่งสำคัญคือเราต้องเข้าใจว่าอินเทอร์เน็ตทำงานอย่างไร เนื่องจากขณะที่เราใช้อินเทอร์เน็ตเรากำลังแชร์ข้อมูลของเรา สารสนเทศของเรา ส่วนหนึ่งในชีวิตของเรากับเครือข่ายขนาดมหึมาที่มีคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นอยู่ด้วย
  - และคอมพิวเตอร์เหล่านั้นก็เชื่อมต่อกับผู้อื่นและองค์กรอื่นทั่วโลก
  - คุณอาจนั่งดูอินเทอร์เน็ตบนมือถืออยู่คนเดียว แต่คุณอาจกำลังเชื่อมต่อกับคนอื่นนับพันล้านคนก็ได้
  - จึงเป็นสิ่งสำคัญที่คุณควรตระหนักถึงการใช้อินเทอร์เน็ตของคุณ ข้อมูลที่คุณแชร์ และใครหรืออะไรที่คุณจะไว้วางใจ
-