



# รายวิชา วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคำนวณ)



## การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างปลอดภัย



รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ





# หน่วยที่ 3

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อย่างปลอดภัย



# จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกวิธีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



# เรื่องที่เรียนในวันนี้

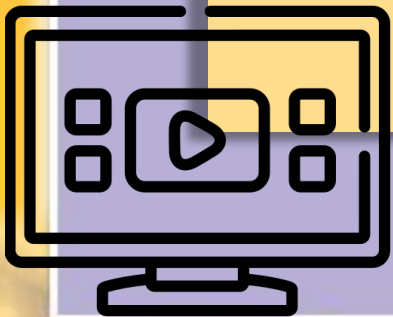
- เทคโนโลยีสารสนเทศคืออะไร
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อย่างเหมาะสมและปลอดภัย







# นักเรียนเคยมีประสบการณ์ ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต อย่างไรบ้าง



# ปัญหาที่เคยเกิดขึ้นกับนักเรียน ในขณะที่ใช้งานอินเทอร์เน็ต



เมื่อเกิดปัญหาขึ้นนักเรียนมีวิธีการ  
แก้ปัญหานั้นอย่างไร



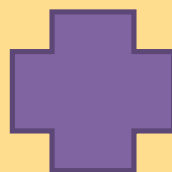


เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ





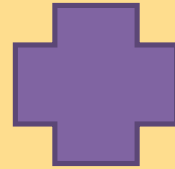
เทคโนโลยี



สารสนเทศ

## เทคโนโลยี

การนำเอาความรู้  
ด้านวิทยาศาสตร์  
เข้ามาประยุกต์  
ใช้ให้เกิดประโยชน์



## สารสนเทศ

ข้อมูลที่  
ผ่านการประมวลผล  
และนำไปใช้งานได้ทันที

# เทคโนโลยี สารสนเทศ IT



# เทคโนโลยีสารสนเทศ

คือ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดวิธีการใหม่ ๆ ใน การจัดเก็บข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ การส่งผ่าน การสื่อสาร สารสนเทศ การเข้าถึงชุมชนสื่อสาร รวมถึงการสร้างสังคมออนไลน์ และอุตสาหกรรมการจัดการสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ



การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อย่างปลอดภัย มีมารยาท  
เข้าใจสิทธิของผู้อื่น







**จริยธรรม** = การแสดงออกทางกาประพฤติปฏิบัติของบุคคล ที่แสดงให้เห็นถึงการกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง



# บัญญัติ 10 ประการ เกี่ยวกับมารยาทในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ





1.

ไม่ใช่คอมพิวเตอร์ทำร้ายหรือละเมิดผู้อื่น

2.

ไม่รบกวนการทำงานของผู้อื่น

3.

ไม่สอดแนม แก้ไข หรือเปิดดูแฟ้มข้อมูลของผู้อื่น





4.

ไม่ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการโจรกรรมข้อมูลข่าวสาร

5.

ไม่ใช้คอมพิวเตอร์สร้างหลักฐานที่เป็นเท็จ

6.

ไม่คัดลอกโปรแกรมของผู้อื่นที่มีลิขสิทธิ์





7.

ไม่ละเมิดการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่ตนเองไม่มีสิทธิ์

8.

ไม่นำเอาผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน

9.

คำนึงถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับสังคมจากการกระทำของท่าน



10.

ต้องใช้คอมพิวเตอร์โดยเคารพ  
กฎระเบียบ กติกา และมีมารยาท



# การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างปลอดภัย







1. ไม่ควรเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว

2. ไม่ส่งหลักฐานส่วนตัวของตนเอง  
และคนในครอบครัวให้ผู้อื่น



3. ไม่ควรโอนเงินให้ใครอย่างเด็ดขาด  
นอกจากจะเป็นญาติสนิทที่เชื่อใจได้จริง ๆ

4. ไม่ออกไปพบเพื่อนที่รู้จักทางอินเทอร์เน็ต  
เว้นเสียแต่ว่าได้รับอนุญาตจากพ่อแม่ผู้ปกครอง



5. มาตรการระวังการซื้อขายสินค้าทางอินเทอร์เน็ต  
รวมถึงคำโฆษณาชวนเชื่ออื่น ๆ





### ใบความรู้ ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอาจต้องติดต่อหรือเกี่ยวข้องกับบุคคลต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่เรารู้จักและไม่รู้จัก การมีมารยาทที่ดีในการติดต่อสื่อสารจะช่วยสร้างมิตรภาพที่ดีของการอยู่ร่วมกันในสังคม และควรป้องกันตนเองจากคนที่ไม่รู้จักหรือคนร้าย ซึ่งจะนำความเดือดร้อนและสร้างความเสียหายให้แก่เรา อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิเช่น

๑. ได้รับสารสนเทศจำนวนมากมาย ซึ่งมีทั้งดีและไม่ดีส่งตรงถึงตัวเรา
๒. คนแปลกหน้าหรือผู้ไม่ประสงค์ดีใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นช่องทางหาเหยื่อ เราอาจตกเป็นผู้ถูกระทำหรือเป็นผู้กระทำเสียเอง
๓. สังคมออนไลน์การรวมกลุ่ม ค่านิยม แฟชั่น ทำให้เด็กและเยาวชนคล้อยตาม ตกเป็นทาสของ เทคโนโลยีความพึงเพื่อ ความเชื่อดิต ๆ
๔. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใช้งานง่าย แพร่หลาย ราคาถูก ทำให้เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม ทั้งที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือโดยเจตนาก็ตาม
๕. การใช้เวลากับเกมในโลกออนไลน์มากเกินไป ส่งผลในด้านลบ อาจทำให้เสียโอกาสการเรียนรู้ในด้านอื่น ๆ และเสียสุขภาพร่างกายจิตใจ
๖. การแชร์ข้อมูลที่ได้รับจากการส่งต่อ บางครั้งข้อมูลที่ได้รับอาจไม่ถูกต้อง เมื่อแชร์ต่อไปอาจเกิดผลเสียต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งยังเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์อีกด้วย

ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต

## ศึกษาใบความรู้ 01

### ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



## ใบความรู้ ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอาจต้องติดต่อกับหรือเกี่ยวข้องกับบุคคลต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่เรารู้จักและไม่รู้จัก การมีมารยาทที่ดีในการติดต่อบริษัทจะช่วยให้สร้างมิตรภาพที่ดีของการอยู่ร่วมกันในสังคม และควรป้องกันตนเองจากคนที่ไม่รู้จักหรือคนร้าย ซึ่งจะนำความเดือดร้อนและสร้างความเสียหายให้แก่เรา

อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิเช่น

๑. ได้รับสารสนเทศจำนวนมากมาย ซึ่งมีทั้งดีและไม่ดีส่งตรงถึงตัวเรา
๒. คนแปลกหน้าหรือผู้ไม่ประสงค์ดีใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นช่องทางหาเหยื่อ เราอาจตกเป็นผู้ถูกระงับหรือเป็นผู้กระทำเสียเอง
๓. สังคมออนไลน์การรวมกลุ่ม ค่านิยม แฟชั่น ทำให้เด็กและเยาวชนคล้อยตาม ตกเป็นทาสของ เทคโนโลยีความฟุ้งเฟ้อ ความเชื่อผิด ๆ



๕. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใช้งานง่าย แพร่หลาย ราคาถูก ทำให้เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม ทั้งที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือโดยเจตนาก็ตาม

๖. การใช้เวลากับเกมในโลกออนไลน์มากเกินไป ส่งผลในด้านลบ อาจทำให้เสียโอกาสการเรียนรู้ในด้านอื่น ๆ และเสียสุขภาพร่างกายจิตใจ

๗. การแชร์ข้อมูลที่ได้รับจากการส่งต่อ บางครั้งข้อมูลที่ได้รับอาจไม่ถูกต้อง เมื่อแชร์ต่อไปอาจเกิดผลเสียต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งยังเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์อีกด้วย

ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต



จับฉลากเลือกภาพเพื่อวิเคราะห์  
และตอบคำถามในใบงาน 01  
ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย





### ใบงาน ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ และพิจารณาภาพที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่ \_\_\_\_\_

๑. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

---

---

---

๒. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

---

---

---

๓. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน จะทำอย่างไร

---

---

---

## ใบงาน 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ให้ปลอดภัย



## ใบงาน ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ และพิจารณาภาพที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่ \_\_\_\_\_

๑. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

---

---

---

---

๒. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

---

---

---

---

๓. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน  
จะทำอย่างไร

---

---

---

---



## สรุปบทเรียน

### การใช้งานอินเทอร์เน็ต อาจพบสิ่งที่คาดไม่ถึง

เช่น การหลอกลวงให้ใส่ข้อมูลส่วนตัว  
การหลอกให้ติดตั้งโปรแกรมซึ่งเป็นไวรัส  
การหลอกให้ซื้อของในเกมส์ จึงควรระวัง  
และไม่ทำตามที่โปรแกรมเขียนบอก





บทเรียนครั้งต่อไป

### หน่วยที่ 3

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
อย่างปลอดภัย (2)



## สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 02 : อันตรายจากสื่อสังคมออนไลน์

ใบงาน 03 : แบบฝึกหัด

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย



[www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





ของฝากในวันนี้

แนะนำอาชีพโปรแกรมเมอร์

<https://www.admissionpremium.com/content/1978>

