

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว15101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างปลอดภัย (1)

ครูผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ

ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง



จุดประสงค์การเรียนรู้วันนี้

นักเรียนสามารถบอกวิธีการใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



เรื่องที่เรียนในวันนี้

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



นิยามศัพท์

เทคโนโลยีสารสนเทศ...

Information technology หรือ IT

คือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง

เทคโนโลยีสำหรับการประมวลผลสารสนเทศ

ซึ่งครอบคลุมถึงการรับ-ส่ง การแปลง

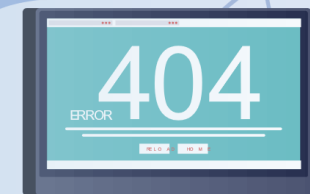
การจัดเก็บ การประมวลผล และการค้นคืนสารสนเทศ

ในการประยุกต์ การบริการ และพื้นฐานทางเทคโนโลยี



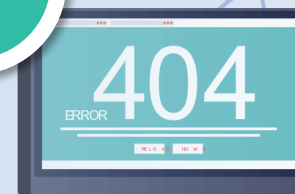
คำถาม

นักเรียนมีประสบการณ์ใน
การใช้งานอินเทอร์เน็ตด้านใดบ้าง ?



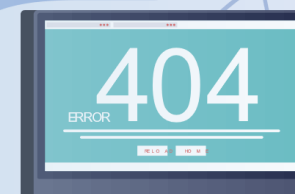
กิจกรรม

ให้นักเรียนแต่ละคนมาเล่าประสบการณ์
ในการใช้งานอินเทอร์เน็ต เช่น ใช้เล่นเกม
การใช้สื่อสังคมออนไลน์



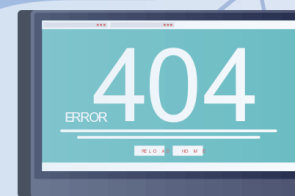
คำถาม

นักเรียนเคยเจอปัญหาขณะ
ใช้งานอินเทอร์เน็ตหรือไม่



คำถาม

เมื่อเกิดปัญหาขึ้นนักเรียน
มีวิธีการแก้ปัญหานั้นอย่างไร



การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างมีมารยาท เข้าใจสิทธิของผู้อื่น



มารยาทและจรรยาบรรณในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

มารยาท = กริยาว่าจาที่ถือว่าสุภาพเรียบร้อย ถูกกาลเทศะ

จรรยาบรรณ = การแสดงออกทางการประพฤติปฏิบัติของบุคคล
ที่แสดงให้เห็นถึงการกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง



บัญญัติ 10 ประการ

เกี่ยวกับมารยาทในการใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศ

บัญญัติ 10 ประการ

1. ไม่ใช้คอมพิวเตอร์ทำร้ายหรือละเมิดผู้อื่น

2. ไม่รบกวนการทำงานของผู้อื่น

3. ไม่สอดแนม แก้ไข หรือเปิดดูแฟ้มข้อมูลของผู้อื่น

บัญญัติ 10 ประการ

4. ไม่ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการโจรกรรมข้อมูลข่าวสาร
5. ไม่ใช้คอมพิวเตอร์สร้างหลักฐานที่เป็นเท็จ
6. ไม่คัดลอกโปรแกรมของผู้อื่นที่มีลิขสิทธิ์

บัญญัติ 10 ประการ

7. ไม่ละเมิดการใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่ตนเองไม่มีสิทธิ์

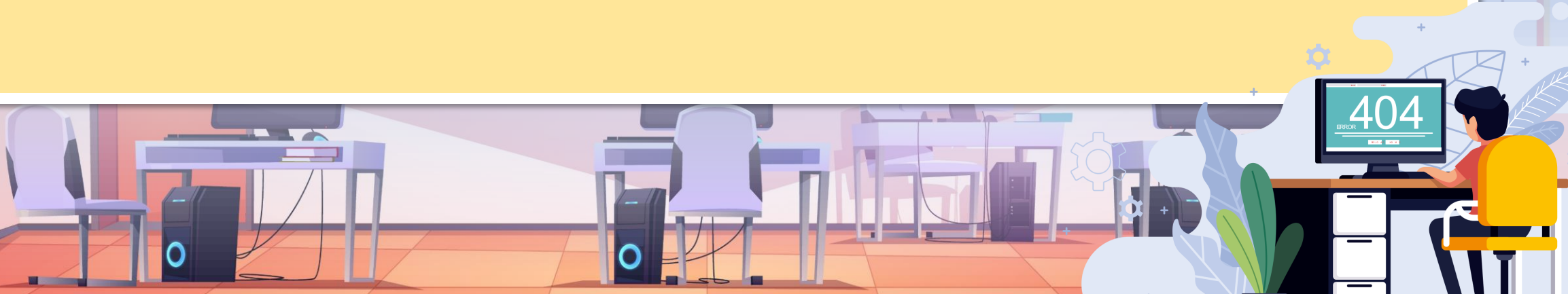
8. ไม่นำเอาผลงานของผู้อื่นมาเป็นของตน

9. คำนึงถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับสังคมจากการกระทำของท่าน

10. ต้องใช้คอมพิวเตอร์โดยเคารพกฎระเบียบ กติกา และมีมารยาท

ใบความรู้ 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอาจต้องติดต่อหรือเกี่ยวข้องกับบุคคลต่าง ๆ มากมาย ซึ่งอาจเป็นบุคคลที่เรารู้จักและไม่รู้จัก การมีมารยาทที่ดีในการติดต่อ สื่อสารจะช่วยสร้างมิตรภาพที่ดีของการอยู่ร่วมกันในสังคม และควรป้องกันตนเอง จากคนที่ไม่รู้จักหรือคนร้าย ซึ่งจะนำความเดือดร้อนและสร้างความเสียหายให้แก่เรา อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ



อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ได้รับสารสนเทศจำนวนมากมาย ซึ่งมีทั้งดีและไม่ดี ส่งตรงถึงตัวเรา



อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2. คนแปลกหน้าหรือผู้ไม่ประสงค์ดีใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นช่องทางหาเหยื่อ เราอาจตกเป็นผู้ถูกกระทำหรือเป็นผู้กระทำเสียเอง



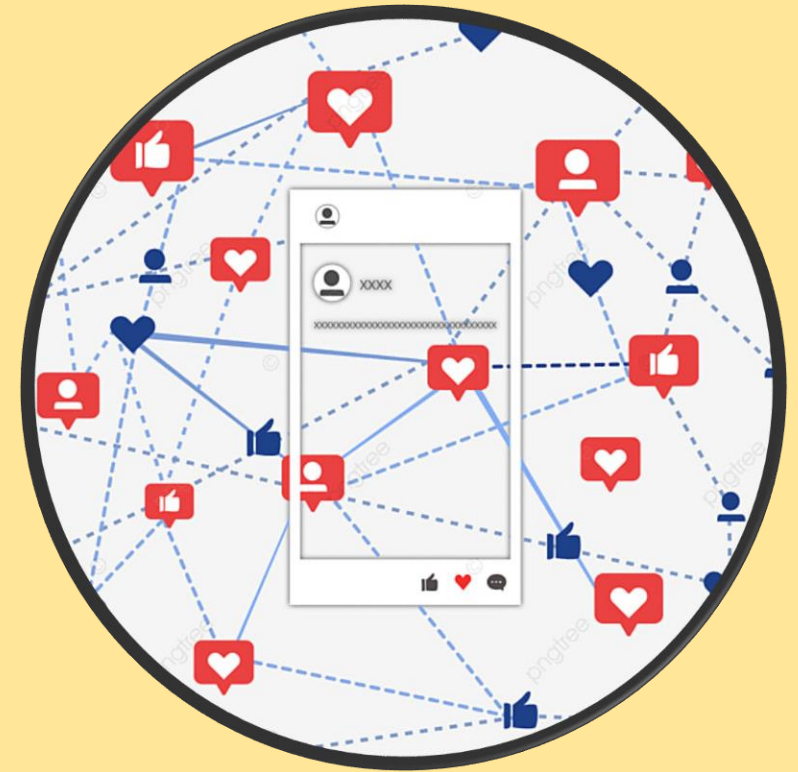
อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3. สังคมออนไลน์การรวมกลุ่ม ค่านิยม
แฟชั่น ทำให้เด็กและเยาวชนคล้อยตาม
ตกเป็นทาสของ เทคโนโลยีความฟุ้งเฟ้อ
ความเชื่อดูด ๆ



อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

4. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใช้งานง่าย แพร่หลาย ราคาถูก ทำให้เสี่ยงต่อการกระทำผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม ทั้งที่รู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือโดยเจตนาก็ตาม



อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5. การใช้เวลากับเกมในโลกออนไลน์
มากจนเกินไป ส่งผลในด้านลบอาจทำ
ให้เสียโอกาสการเรียนรู้ในด้านอื่น ๆ
และเสียสุขภาพร่างกายจิตใจ



อันตรายที่แอบแฝงมากับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

6. การแชร์ข้อมูลที่ได้รับจากการส่งต่อบางครั้งข้อมูลที่ได้รับอาจไม่ถูกต้อง เมื่อแชร์ต่อไปอาจเกิดผลเสียต่อตนเองและผู้อื่น ทั้งยังเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติคอมพิวเตอร์อีกด้วย



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป. ๓ / ผ. ๓-๐๑

ใบงาน ๐๑ : ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ และพิจารณาภาพที่กลุ่มได้รับ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่ _____

๑. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

๒. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

๓. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียน จะอย่างไร

ใบงาน 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ปลอดภัย

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูคอยให้คำแนะนำตลอดการทำงานของเด็กนักเรียน
2. ครูให้นักเรียนจับฉลากหัวข้อตามใบงานกลุ่มละ 1 ภาพ
3. คุณครูแจกใบงาน 01 ให้นักเรียนต่อกลุ่ม

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนจับกลุ่ม 3-4 คน
2. ให้พิจารณาข้อมูลที่ได้ว่าน่าเชื่อถือหรือไม่หลังจากนั้นจดผลที่ได้ลงในใบงาน
3. ให้ออกมานำเสนอหน้าชั้นเรียนรายกลุ่ม

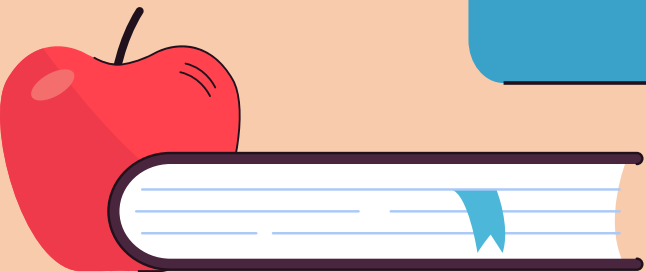
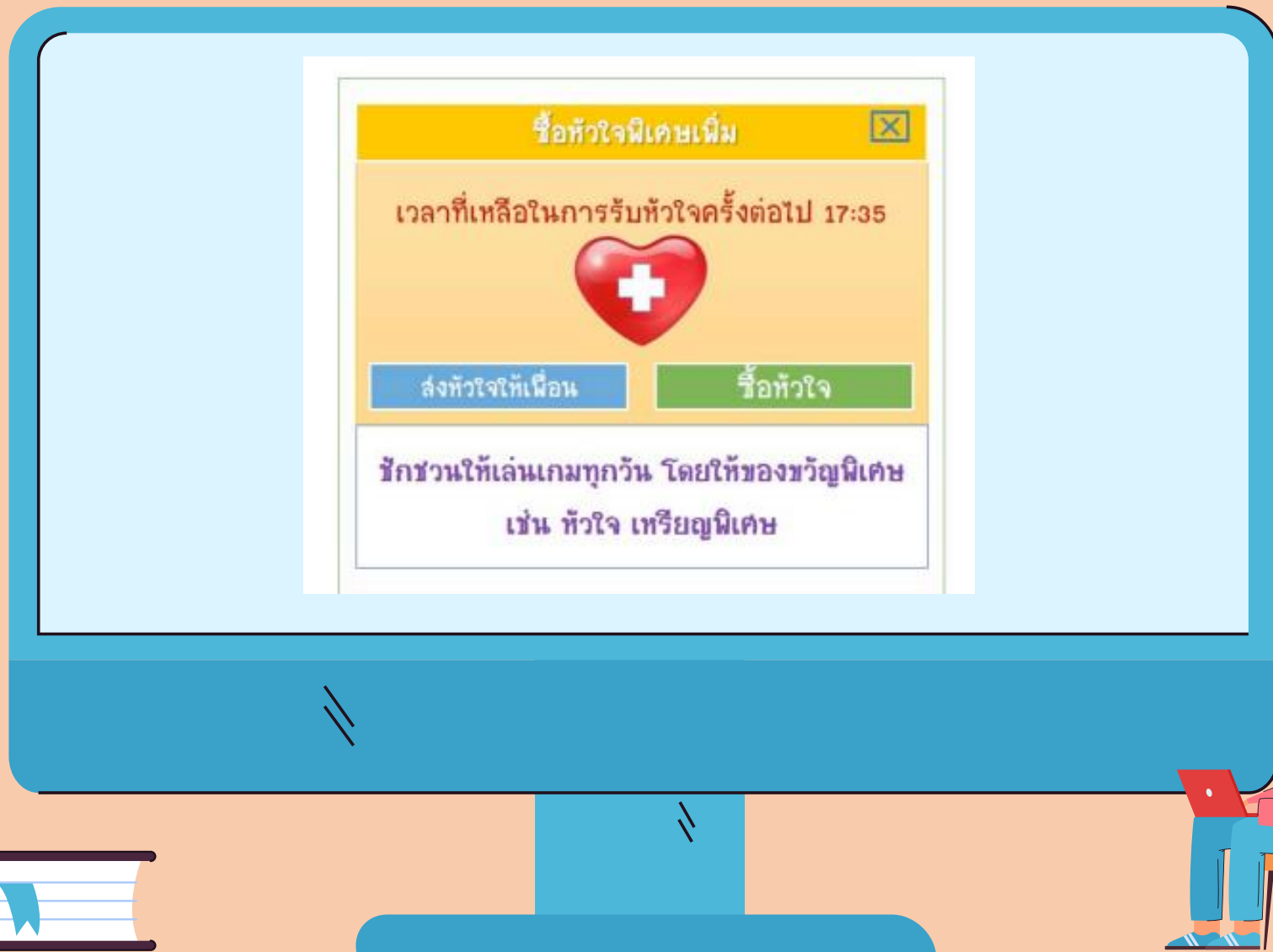


ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอ
ในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต





ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต

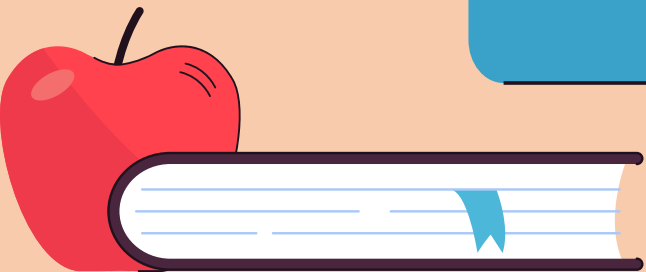




ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต

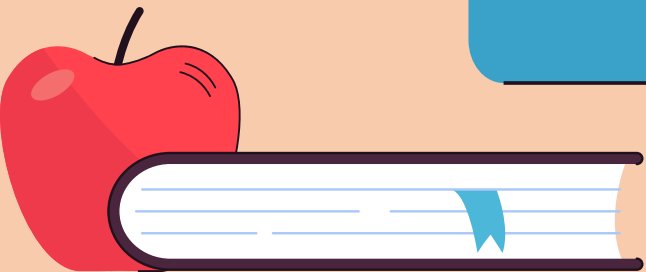
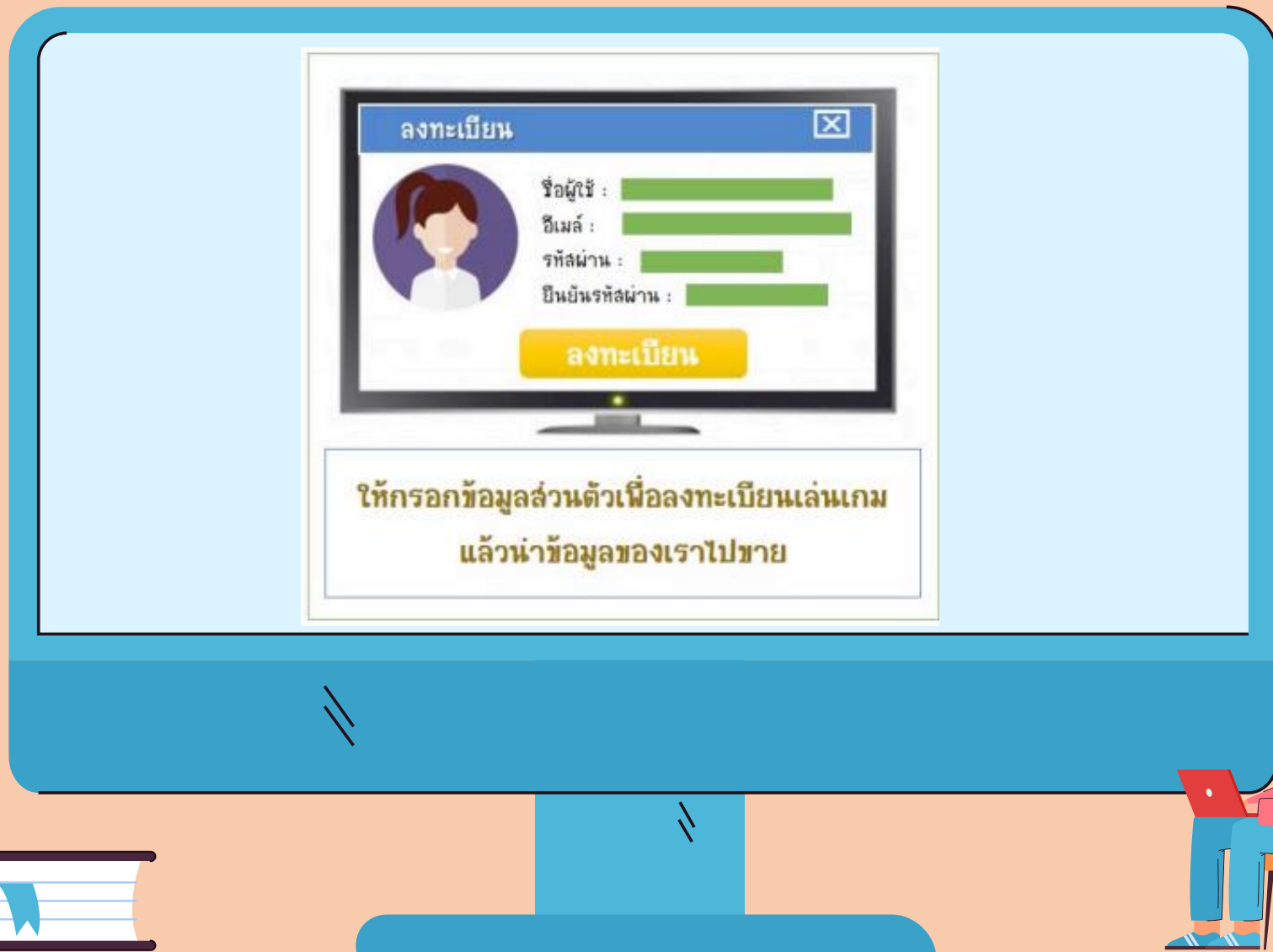


ให้ติดตั้งโปรแกรมหรือลบโปรแกรม
ที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไวรัสโปรแกรม
ขโมยข้อมูล เสียค่าใช้จ่าย



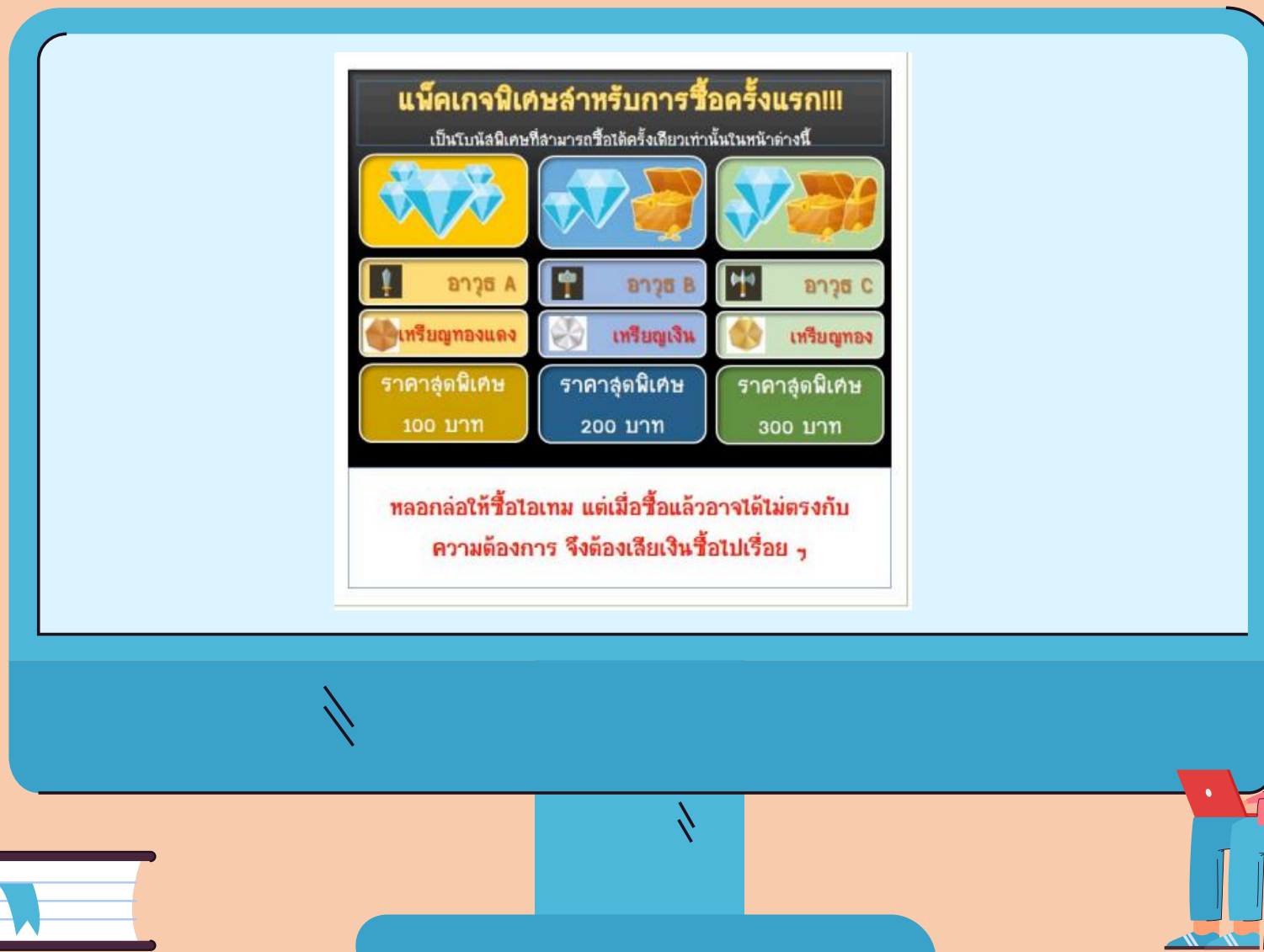


ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต





ข้อความที่มักจะปรากฏที่หน้าจอในขณะที่ใช้อินเทอร์เน็ต



แพ็คเกจพิเศษสำหรับการซื้อครั้งแรก!!!

เป็นโบนัสพิเศษที่สามารถซื้อได้ครั้งเดียวเท่านั้นในหน้าต่างนี้

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | |
| อาวุธ A | อาวุธ B | อาวุธ C |
| เหรียญทองแดง | เหรียญเงิน | เหรียญทอง |
| ราคาสุดพิเศษ 100 บาท | ราคาสุดพิเศษ 200 บาท | ราคาสุดพิเศษ 300 บาท |

**ทดลองให้ซื้อไอเทม แต่เมื่อซื้อแล้วอาจได้ไม่ตรงกับ
ความต้องการ จึงต้องเสียเงินซื้อไปเรื่อย ๆ**

ใบงาน 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่.....

1. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร
2. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด
3. ถ้ามีหน้าตาต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอกอมพิวเตอร์ของนักเรียน จะทำอย่างไร

แนวคำตอบ ใบงาน 01

ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

ใบงาน 01 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่.....**1**.....

1. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

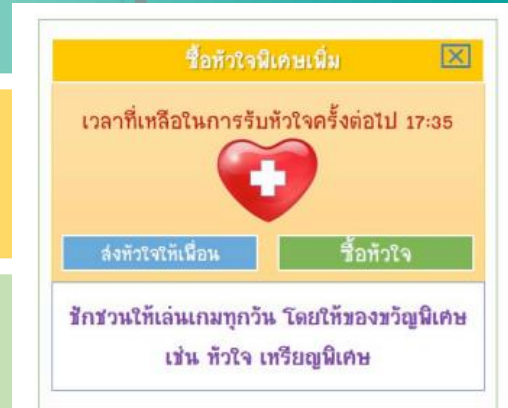
การชักชวนให้เล่นเกมทุกวัน โดยให้ของขวัญพิเศษ เช่น หัวใจ เหรียญพิเศษ

2. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

**ไม่ควรปฏิบัติ เพราะจะทำให้หมกมุ่นกับการเล่นเกมทุกวัน
จะทำให้เสียเวลาเรียน และเสียสุขภาพ**

3. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนจะทำอย่างไร

ปิดหน้าต่างนี้ไป โดยไม่สนใจ



ใบงาน 01 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่.....2.....

1. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

การให้ติดตั้งโปรแกรมฆ่าไวรัส

2. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

ไม่ควรปฏิบัติ เพราะอาจนำไวรัสเข้าสู่โทรศัพท์ หรืออาจถูกขโมยข้อมูล และทำให้เสียค่าใช้จ่าย

3. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนจะทำอย่างไร

ปิดหน้าต่างนี้ไป โดยไม่สนใจ



ให้ติดตั้งโปรแกรมหรือลบโปรแกรม
ที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไวรัสโปรแกรม
ขโมยข้อมูล เสียค่าใช้จ่าย

ใบงาน 01 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย



กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่.....³.....

1. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

หลอกให้ลงทะเบียนกรอกข้อมูลส่วนตัว

2. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

ไม่ควรปฏิบัติ เพราะอาจโดนนำข้อมูลของเราไปขาย

3. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนจะทำอย่างไร

ปิดหน้าต่างนี้ไป โดยไม่สนใจ

ใบงาน 01 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

กลุ่มของนักเรียนได้รับภาพที่.....4.....

1. ภาพที่ได้รับ เป็นภาพเกี่ยวกับอะไร

การชักชวนซื้อแพ็คเกจสำหรับเล่นเกม

2. นักเรียนควรปฏิบัติตามข้อความที่ปรากฏบนภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด

**ไม่ควรปฏิบัติ เพราะจะทำให้หมกหมุ่นกับการเล่นเกมทุกวัน
จะทำให้เสียเงินซื้อไอเทมไปเรื่อย ๆ**

3. ถ้ามีหน้าต่างลักษณะนี้ปรากฏที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนจะทำอย่างไร

ปิดหน้าต่างนี้ไป โดยไม่สนใจ



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป. ๓ / ผ. ๓-๐๑

• คำถามหลังจากทำกิจกรรม •

๑. ให้นักเรียนยกตัวอย่างการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ไม่ถูกต้อง

๒. นักเรียนจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสมและถูกต้องอย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การใช้งานอินเทอร์เน็ต อาจพบสิ่งที่คาดไม่ถึง เช่น การหลอกลวงให้ใส่ข้อมูลส่วนตัว การหลอกให้ติดตั้งโปรแกรมซึ่งเป็นไวรัส การหลอกให้ซื้อของในเกม จึงควรระวังและไม่ทำตามทีโปรแกรมเขียนบอกไว้

คำถามหลังจาก การทำกิจกรรม

1. ให้นักเรียนยกตัวอย่างการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศที่ไม่ถูกต้อง

.....กรอกข้อมูลส่วนตัว.....

.....เพราะอยากได้ค่าโทรฟรี.....



2. นักเรียนจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเหมาะสมและถูกต้องอย่างไร

..ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างระมัดระวัง.....

..ไม่ควรกรอกข้อมูลส่วนตัว.....

..หรือลงโปรแกรมที่ไม่รู้จัก.....



สรุปบทเรียน



สรุปบทเรียน

การใช้งานอินเทอร์เน็ต อาจพบสิ่งที่คาดไม่ถึง

เช่น การหลอกหลวงให้ใส่ข้อมูลส่วนตัว
การหลอกให้ติดตั้งโปรแกรมซึ่งเป็นไวรัส
การหลอกให้ซื้อของในเกม จึงควรระวัง
และไม่ทำตามที่โปรแกรมเขียนบอก



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศอย่างปลอดภัย (2)



สิ่งที่ต้องเตรียมคร้งต่อไป

ใบงาน 02 เรื่องอันตรายจากสื่อออนไลน์

ใบงานที่ 03 แบบฝึกหัดเรื่องการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศอย่างปลอดภัย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

