

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชา คอมพิวเตอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

## คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน



### เล่มที่ 1 รู้จักคอมพิวเตอร์



นางจิระนาฏ ฉวีพัฒน์  
โรงเรียนสหวิทยาคม  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



## คำนำ

การจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จุดมุ่งหมายให้ผู้เรียนเป็นคนดี มีปัญญา มีความสุข มีศักยภาพใน การศึกษาต่อ และประกอบอาชีพ มีคุณภาพที่ดีเพื่อให้เป็นคนดี คนเก่ง และให้สามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมี ความสุข ดังนั้นผู้เขียนจึงได้จัดทำเอกสารประกอบการเรียน รายวิชา คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มสาระ การเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปี ที่ 1 ขึ้นมา จำนวน 5 เล่ม ซึ่งสอดคล้องกับ สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาตรฐาน ง 3.1 อันจะนำไปสู่การที่ผู้เรียนสามารถสร้างเอกสาร เพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวันด้วยความรับผิดชอบ

สำหรับเอกสารประกอบการเรียนนี้ เป็นเอกสารประกอบการเรียน เล่มที่ 1 เรื่อง รู้จักคอมพิวเตอร์ โดยผู้เรียนสามารถศึกษาด้วยตนเอง ตามลำดับขั้นตอนที่มีอยู่ในเอกสารประกอบการเรียนนี้

ขอขอบคุณคณะผู้เชี่ยวชาญ คณะครู ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกๆ ท่าน ที่ให้การส่งเสริม สนับสนุน ใน การดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนทั้ง 5 เล่ม จนสำเร็จลุล่วงมาด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็น อย่างยิ่ง มา ณ โอกาสนี้

จิระณาฎ ฉวีพัฒน์

ครูชำนาญการ โรงเรียนสหวิทยาคม

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
คำชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียนสำหรับนักเรียน	ง
สาระสำคัญ	1
จุดประสงค์การเรียนรู้	2
แบบทดสอบก่อนเรียน	3
ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง นื่องด้ากับทัโปรแกรมแนะนำคอมพิวเตอร์	7
ใบงานที่ 1 ความหมายและรูปแบบของคอมพิวเตอร์	19
เฉลยใบงานที่ 1 ความหมายและรูปแบบของคอมพิวเตอร์	21
ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง นื่องด้ากับทัโปรแกรมแนะนำความสำคัญของคอมพิวเตอร์	23
ใบงานที่ 2 ความสำคัญของคอมพิวเตอร์	28
เฉลยใบงานที่ 2 ความสำคัญของคอมพิวเตอร์	29
ใบความรู้ที่ 3 เรื่อง นื่องด้ากับทัโปรแกรมแนะนำบทบาทของคอมพิวเตอร์	30
ใบงานที่ 3 บทบาทของคอมพิวเตอร์	35
เฉลยใบงานที่ 3 บทบาทของคอมพิวเตอร์	36
ใบความรู้ที่ 4 เรื่อง นื่องด้ากับทัโปรแกรมแนะนำประโยชน์ของคอมพิวเตอร์	37
ใบงานที่ 4 ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์	42
เฉลยใบงานที่ 4 ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์	43
ใบความรู้ที่ 5 เรื่อง นื่องด้ากับทัโปรแกรมแนะนำหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	44
ใบงานที่ 5 หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	48
เฉลยใบงานที่ 5 หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	49
แบบทดสอบหลังเรียน	50
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	54
บรรณานุกรม	55

## คำชี้แจงการใช้เอกสารประกอบการเรียนสำหรับนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จำนวน 20 ข้อ ด้วยความสามารถและชื่อเสียงของตนเอง ไม่เปิดเฉลยก่อนทำแบบทดสอบ จากนั้นตรวจแบบทดสอบโดยดูเฉลยแบบทดสอบ เพื่อทราบความรู้พื้นฐาน
2. ศึกษาเอกสารประกอบการเรียน เล่มที่ 1 รู้จักคอมพิวเตอร์ โดยใช้จินตนาการผสมผสานกับวิจารณ์ญาณและความมีเหตุมีผล
3. ฝึกทำแบบฝึกหัดในแต่ละกิจกรรม
4. ทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 20 ข้อ แล้วตรวจแบบทดสอบโดยดูเฉลยหลังแบบทดสอบ เพื่อทราบพัฒนาการของผู้เรียน
5. เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียน - หลังเรียน เพื่อทราบผลการพัฒนาทางด้านการเรียนของผู้เรียน

## สาระสำคัญ

### เรื่อง รู้จักคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ ซึ่งมีความสามารถหลายอย่าง คอมพิวเตอร์จะทำงานได้ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์หรือฮาร์ดแวร์ และโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือใช้ในการทำงาน การสืบค้นข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง มีบทบาทสำคัญในการช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ และตอบสนองความต้องการเฉพาะบุคคลและสังคม



### สาระการเรียนรู้

1. ความหมายและรูปแบบของคอมพิวเตอร์
2. ความสำคัญของคอมพิวเตอร์
3. บทบาทของคอมพิวเตอร์
4. ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์
5. หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์



## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกความหมายของคอมพิวเตอร์ได้
2. อธิบายรูปแบบของคอมพิวเตอร์ได้
3. บอกความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวันได้
4. อธิบายบทบาทของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวันได้
5. บอกประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ได้
6. บอกส่วนประกอบขั้นพื้นฐานในการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้
7. อธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบขั้นพื้นฐานในการทำงานของคอมพิวเตอร์ได้



คำชี้แจง           แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 20 คะแนน

คำสั่ง             ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. คอมพิวเตอร์หมายถึงข้อใด
  - ก. เครื่องกลไก
  - ข. เครื่องไฟฟ้า
  - ค. เครื่องวิเคราะห์
  - ง. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ
2. คอมพิวเตอร์รูปแบบใดมีขนาดเล็ก และพกพาได้สะดวกมากที่สุด
  - ก. พีซีคอมพิวเตอร์
  - ข. มินิคอมพิวเตอร์
  - ค. โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์
  - ง. เมนเฟรมคอมพิวเตอร์
3. จากคำกล่าวที่ว่า “โลกไร้พรมแดน” แสดงถึงความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในด้านใด
  - ก. การศึกษา
  - ข. การสื่อสาร
  - ค. การสืบค้นข้อมูล
  - ง. การเลือกซื้อสินค้า
4. การเรียนรู้แบบออนไลน์ (E-learning) แสดงถึงความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในด้านใด
  - ก. การศึกษา
  - ข. การสื่อสาร
  - ค. ความบันเทิง
  - ง. การสืบค้นข้อมูล

5. การใช้งานคอมพิวเตอร์ในข้อใด อยู่ในขั้นจัดเก็บข้อมูล
- ก. ปั่นใช้แป้นพิมพ์ไร้สายพิมพ์รายงาน
  - ข. ป้อนสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต
  - ค. ต่อ ใช้เครื่องพิมพ์ฉีดหมึกพิมพ์ภาพสีลงในกระดาษ A 4
  - ง. เตียบันทึกงานวิจัยลงในแผ่น CD
6. การจองตั๋วเครื่องบินผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในด้านใด
- ก. ด้านงานธุรกิจ
  - ข. ด้านงานวิศวกรรม
  - ค. ด้านงานวิทยาศาสตร์
  - ง. ด้านงานสื่อสารโทรคมนาคม
7. ข้อใดคือบทบาทของคอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม
- ก. การควบคุมหุ่นยนต์
  - ข. การควบคุมตู้เอทีเอ็ม
  - ค. การออกแบบภายในอาคาร
  - ง. การประกาศผลสอบของนักเรียน
8. การเรียนรู้แบบออนไลน์ (E-learning) มีลักษณะอย่างไร
- ก. การเรียนการสอนนอกสถานที่
  - ข. การเรียนการสอนผ่านดาวเทียม
  - ค. การเรียนการสอนโดยใช้สื่อ PowerPoint
  - ง. การเรียนการสอนผ่าน World Wide Web
9. ข้อใดไม่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์
- ก. หน่วยรับเข้า
  - ข. หน่วยควบคุม
  - ค. หน่วยความจำรอง
  - ง. หน่วยประมวลผลกลาง
10. เมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานข้อมูลจะถูกจัดเก็บไว้ที่ใดในขณะทำงาน
- ก. ฮาร์ดดิสก์
  - ข. แฟลชไดรฟ์
  - ค. หน่วยความจำแรม
  - ง. หน่วยความจำรอง



11. ต่อไปนี้คือลักษณะพิเศษของคอมพิวเตอร์ยกเว้นข้อใด
- ก. สามารถเปรียบเทียบข้อมูลได้
  - ข. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องและแม่นยำ
  - ค. สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว
  - ง. ทำงานได้โดยที่มนุษย์ไม่ต้องสั่งการ
12. สิ่งใดที่ไม่มีในเครื่องคอมพิวเตอร์
- ก. ความคิด
  - ข. ความจำ
  - ค. การควบคุมตนเอง
  - ง. การเปรียบเทียบเชิงตรรกะ
13. นักเรียนได้รับประโยชน์จากการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านใดมากที่สุด
- ก. ด้านความบันเทิง
  - ข. ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร
  - ค. ด้านสุขภาพและการออกกำลังกาย
  - ง. ด้านการศึกษา ด้านความรู้ ด้านการใช้งาน
14. คอมพิวเตอร์ที่ใช้กันตามบ้านเรือนหรือตามสถานที่ต่าง ๆ เป็นคอมพิวเตอร์ชนิดใดมากที่สุด
- ก. Mini computer
  - ข. Micro computer
  - ค. Mainframe computer
  - ง. Super mainframe computer
15. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในสำนักงานอัตโนมัติมีประโยชน์อย่างไร
- ก. ลดค่าใช้จ่ายในแผนกต้อนรับ
  - ข. สามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง
  - ค. ประมวลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและลดปริมาณการใช้กระดาษ
  - ง. ทำให้เกิดการประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการได้อย่างกว้างขวาง
16. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านสาธารณสุขและการแพทย์ในระบบแพทย์ทางไกล เหมาะกับผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่ใด
- ก. ผู้ป่วยที่อยู่ในห้องฉุกเฉินกึ่งคนดาร
  - ข. ผู้ป่วยที่อยู่ใกล้กับโรงพยาบาลศูนย์
  - ค. ผู้ป่วยที่อยู่ในเขตบริการสาธารณสุข
  - ง. ผู้ป่วยที่อยู่นอกเขตบริการสาธารณสุข

17. หน่วยใดที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานอยู่

- ก. หน่วยรับข้อมูล
- ข. หน่วยแสดงผล
- ค. หน่วยความจำรอง
- ง. หน่วยความจำหลัก

18. คอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อสังคมในด้านใดมากที่สุด

- ก. พัฒนาหุ่นยนต์เพื่อทำงานแทนมนุษย์
- ข. พัฒนาอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต
- ค. คำนวณโครงสร้างของอาคารและที่อยู่อาศัยของคนในสังคม
- ง. เก็บข้อมูลและทำการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมศาสตร์

19. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้จากการใช้คอมพิวเตอร์ด้านความบันเทิง

- ก. ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์
- ข. ส่งเสริมพัฒนาการทางด้านสมอง
- ค. ส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ง. ส่งเสริมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์

20. พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในด้านใด

- ก. ด้านธุรกิจ
- ข. ด้านวิศวกรรม
- ค. ด้านอุตสาหกรรม
- ง. ด้านการบริหารประเทศ

# ห้องดาต้ากับพีโปรแกรม และหน้าคอมพิวเตอร์

ในโลกยุคปัจจุบัน เป็นยุคการสื่อสารแบบไร้พรมแดน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามา มีบทบาทในชีวิตประจำวันของผู้คนทั้งหลายอย่างมากมาย เช่น การฝากถอนเงินผ่าน ATM , การสั่งซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต , การส่งอีเมลล์ถึงกัน , การใช้โปรแกรม Line , การใช้ Facebook เป็นต้น

สวัสดีครับ

พีโปรแกรมครับ



สวัสดีค่ะ ก่อนอื่น เราคงต้อง  
แนะนำตัวก่อน



น้องสาวที่รักค่ะ



# ใบความรู้ที่ 1



วันนี้เราจะมาแนะนำใหู้้จักกับคอมพิวเตอร์กันนะครับ

น้องดาต้าครับรู้มั้ครับว่าคอมพิวเตอร์หมายถึงอะไร

อ้อ รู้ค่ะ คอมพิวเตอร์ ก็คือ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ ทำหน้าที่เหมือนสมองกล ใช้สำหรับแก้ปัญหาต่าง ๆ ทั้งที่ง่ายและซับซ้อน โดยวิธีทางคณิตศาสตร์ค่ะ (พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน, 2542)



ครับ น้องดาต้า นั่นก็เป็นความหมายหนึ่งของคอมพิวเตอร์นะครับ แต่ถ้าจะให้เข้าใจและเห็นภาพได้ชัดเจน คอมพิวเตอร์ก็คือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ช่วยในการคำนวณและประมวลผลข้อมูล โดยมีการรับข้อมูลและคำสั่งผ่าน อุปกรณ์รับข้อมูล แล้วนำข้อมูลมาประมวลผลด้วยหน่วยประมวลผล เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ และแสดงผลผ่านอุปกรณ์แสดงผล มีการบันทึกรายการต่างๆ โดยอุปกรณ์บันทึกข้อมูลสำรองไว้ใช้งานในครั้งต่อไปได้



ค่ะ พี่โปรแกรม เป็นความหมายที่ทำให้มองภาพคอมพิวเตอร์ได้ชัดเจนมาก และแตกต่างจากเครื่องคิดเลขไปเลยค่ะ



# ใบความรู้ที่ 1



แล้ว น้องดาต้ารู้มั๊ยครับว่าในปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์ไม่ได้มีจอภาพ  
แยกกับเคสเหมือนเมื่อก่อนเพียงอย่างเดียวแล้วนะครับ ยังมีรูปแบบอื่นๆ  
อีกมากมาย พี่โปรแกรมจะยกตัวอย่างให้น้องดาต้าดูนะครับ



น้องดาต้าก็อยากรู้อีกว่าในปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์จะมี  
รูปแบบอะไรบ้าง จะเป็นแบบที่น้องดาต้าคิดไว้รึเปล่านะ



งั้นมาดูกันเลยนะครับ พี่โปรแกรมจะแนะนำรูปแบบ  
คอมพิวเตอร์ที่แบ่งตามขนาดของเครื่องคอมพิวเตอร์นะครับ  
ซึ่งจะแบ่งได้ 4 รูปแบบ โดยแบบแรก เราจะเรียกว่า  
ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (Supercomputer) เป็นคอมพิวเตอร์  
ที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานสูงมาก  
เป็นพิเศษ มักใช้ในองค์กรขนาดใหญ่ ครับน้องดาต้า



# ใบความรู้ที่ 1



น้องดาต้าเข้าใจแล้วค่ะ แล้วแบบต่อไปละคะ  
พีโปรแกรม เป็นยังไง



แบบต่อไปนะครึบเป็นแบบเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ (Mainframe Computer) ครึบ น้องดาต้า ซึ่งเมนเฟรมคอมพิวเตอร์นี้ะครึบจะเป็นคอมพิวเตอร์ที่ล่องทำงานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ แม้ว่าเมนเฟรมคอมพิวเตอร์จะมีประสิทธิภาพล่องกว่าซูเปอร์คอมพิวเตอร์ แต่เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ก็สามารถประมวลผลล่องด้วยความเร็วที่ล่องมาก และมีหน่วยความจำขนาดใหญ่ ครึบ ตัวอย่างองค์กรที่ใ้เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ เช่น บริษัทประกันภัย นำเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ไปใ้ใช้ในการประมวลผลสารสนเทศเกี่ยวกับผู้ถือประกัน ซึ่งมีจำนวนเป็นล้าน ๆ คน



คะ พีโปรแกรม แล้วแบบต่อไปละคะ  
เป็นแบบไหน



# ใบความรู้ที่ 1



แบบต่อไป เราจะเรียกว่า มินิคอมพิวเตอร์ (Minicomputer) ครับ  
นี่งดาด้า ซึ่งถือว่ามีคอมพิวเตอร์เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดกลาง (Midrange  
Computer) จะนิยมใช้ในบริษัทขนาดกลาง หรือตามฝ่ายต่าง ๆ ของบริษัท  
ขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายผลิตใช้มินิคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบกรรมวิธีในการผลิต  
และสายงานประกอบ เป็นต้น



ครับ นี่งดาด้า แบบที่นี่งดาด้า  
กับพีโปรแกรมใช้ในการทำงานกัน นั้นเรียกว่า  
ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer)  
นะครับ หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า เครื่องพีซี  
(Personal Computers : PC) เป็นคอมพิวเตอร์  
ประเภทหนึ่งที่มีความนิยมสูงที่สุดในกลุ่ม เนื่องจาก  
มีราคาไม่แพง และมีประสิทธิภาพสูงเกินตัว

พีโปรแกรมค่ะ แล้วคอมพิวเตอร์  
แบบที่เรานำมาใช้งานกันในชีวิต  
ประจำวัน คอมพิวเตอร์แบบที่  
นี่งดาด้ากับพีโปรแกรมใช้ทำงาน  
นะค่ะ เรียกว่าอะไรค่ะ



# ใบความรู้ที่ 1



สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ทั้งแบบ Stand Alone (ใช้งานแบบเครื่องเดียวไม่ได้เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่าย) หรือนำมาใช้เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายท้องถิ่น (LAN) ครับ นอกจากนี้เรายัง แบ่งโมโครคอมพิวเตอร์ได้เป็นประเภทต่าง ๆ อีก 6 ประเภทนะครับ น้องตาต้า



แบ่งได้อีก 6 ประเภทเลยเธอคะ พี่โปรแกรม ให้น้องตาต้าเดานะคะ ประเภทแรกพี่โปรแกรมจะบอกเนี่ย น่าจะเป็น เดสก์ท็อปคอมพิวเตอร์ใช้มียะคะ

ใจเลยครับน้องตาต้า โมโครคอมพิวเตอร์ประเภทแรกเป็นแบบเดสก์ท็อปคอมพิวเตอร์ (Desktop Computer) เป็นเครื่องพีซีที่ยังคงรูปแบบตัวถังเครื่องแบบสมัยเก่า (ทรงแนวนอน) ตัวเครื่องจะใ้จวางบนโต๊ะแล้วเชื่อมกับด้วยจอภาพ ปัจจุบันแบรนด์ดังอย่าง HP , Dell และ Lenovo ยังคงมีพีซีแบบเดสก์ท็อปปัจจุบันอยู่ ซึ่งมักนิยมใช้งานตามสำนักงานทั่วไป





# ใบความรู้ที่ 1



ค่ะ พี่โปรแกรม แต่ในปัจจุบันส่วนใหญ่  
ที่น้องตาต้าเห็นจะมีเคสที่เป็นแบบแนวตั้งนี่ค่ะ



ครับ น้องตาต้า ที่น้องตาต้าถามมาเป็น ไมโครคอมพิวเตอร์  
ประเภทตอปโป้ ซึ่งมีชื่อเรียกว่าทาวเวอร์พีซี (Tower PC) ซึ่งเป็น  
เครื่องพีซีทรงวางตั้ง สามารถวางบนโต๊ะหรือวางบนพื้น  
ทาวเวอร์พีซีได้รับความนิยมสูงและมีใช้งานอยู่ทั่วไป เนื่องจาก  
ตัวเคสมีช่อง (Bay) จำนวนเพียงพอให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติม  
อุปกรณ์ รวมถึงภายในตัวเคสก็ยังมีพื้นที่สำหรับอัปเกรด  
อุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสม



แล้วไมโครคอมพิวเตอร์  
ประเภทตอปโป้ค่ะ พี่โปรแกรม



# ใบความรู้ที่ 1



ประเภทต่อไปนะครับ น้องดาต้าเป็นแบบออลอินวันพีซี (All - in - one PC) เป็นพีซีแบบตั้งโต๊ะเหมาะสำหรับคนยุคใหม่ เป็นเครื่องที่รวมอุปกรณ์และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ มาไว้ที่จอภาพ มีรูปแบบที่ทันสมัย ประหยัดเนื้อที่ ที่สำคัญจอภาพที่ใช้งานจะมีความละเอียดสูง และเป็นจอแบบสัมผัส อย่างไรก็ตามเนื่องจากออลอินวันพีซีได้นำอุปกรณ์ทุกอย่างมาผนวกรวมกันอยู่ที่จอภาพ จึงไม่เหมาะกับผู้ใช้งานที่ต้องการอัปเดตอุปกรณ์เพิ่มเติม



น้องดาต้าเข้าใจแล้วค่ะ พี่โปรแกรมประเภทต่อไปเป็นประเภทอะไรค่ะ

ประเภทต่อไปจะเป็นคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กหรือแล็ปท็อป (Notebook / Laptop) ครับ น้องดาต้า



# ใบความรู้ที่ 1



พี่โปรแกรมเมอร์ ขอ น้องดาต้าอธิบายนะคะ  
น้องดาต้า พ่มีความรู้อยู่บ้างค่ะ



ได้เลยครับ น้องดาต้า



ค่ะ อันมากพิกกันเลยนะค่ะ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กหรือแล็ปท๊อป (Notebook / Laptop) เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก เหมาะกับการพกพาหรือการเดินทาง ตัวเครื่องแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ คือ เครื่องบนเป็นจอภาพ และเครื่องล่างเป็นคีย์บอร์ด ที่สามารถพับเข้าหากัน โน้ตบุ๊กมีเล็กใ้ใช้งานและใส่ในกระเป๋า เพื่อพกพาในขณะเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ตัวเครื่องยังมีแบตเตอรี่สำรองไว้ใช้งานได้นานนับชั่วโมง โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับไฟบ้านในส่วนของน้ำหนักอยู่ที่ประมาณ 2 กิโลกรัมขึ้นไป และมีจอภาพขนาดมาตรฐานอยู่ที่ 14 นิ้ว  
ค่ะ พี่โปรแกรมเมอร์



# ใบความรู้ที่ 1

น้องดาต้าทราบมั๊ยครับว่านอกจากโน้ตบุ๊กขนาดทั่ว ๆ ไปที่เราใช้กัน ยังมีโน้ตบุ๊กอีก 2 แบบที่นิยมใช้กันด้วยนะครับ นั่นก็คือ อัลตราบุ๊ก (Ultrabook) ซึ่งเป็นโน้ตบุ๊กที่เน้นความบางและน้ำหนักเบา มีจอภาพขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ 13.3 - 17 นิ้ว) สำหรับความบางของเครื่อง จะบางน้อยกว่า 21 มม. ลงไป และมีแบตเตอรี่ที่สามารถใช้งานได้ยาวนานหลายชั่วโมงเลยครึบ น้องดาต้า



โน้ตบุ๊กอีกแบบคือ เน็ตบุ๊ก (Netbook) ใ้มั๊ยคะ พี่โปรแกรม ซึ่งเน็ตบุ๊กมีหน้าจอนขนาดเล็กกว่าเครื่องโน้ตบุ๊กทั่วไป (8.9 - 11.6 นิ้ว) มีความหนาประมาณ 1 นิ้ว น้ำหนักเบา ราคาถูกกว่าคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊กอีก ถูกต้องมั๊ยคะ พี่โปรแกรม



# ใบความรู้ที่ 1



ถูกต้องแล้วครับ น้องดาต้าอธิบายละเอียดมากเลยครับ งั้นเรามาดู  
ไมโครคอมพิวเตอร์ประเภทต่อไปเลยนะครับ เป็นแบบแท็บเล็ตพีซี  
(Tablet PC) ซึ่งแท็บเล็ตพีซีแบบเก่าจะคล้ายกับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ใช้  
การเขียนเป็นการรับข้อมูลเข้าแทนการพิมพ์ และเปลี่ยนลายเส้นที่เขียน  
ให้เป็นข้อความที่สามารถประมวลผลด้วยโปรแกรมประมวลผลคำได้  
โดยแนวคิดเดิมจะใช้ปากกาชนิดพิเศษสำหรับเขียนแต่ปัจจุบันจะพบแท็บเล็ต  
พีซีที่เน้นใช้นิ้วสัมผัสบนจอภาพเพื่อสั่งงานและรับข้อมูลตัวอักษรด้วยดีย์บอร์ด  
เหมือนที่ปรากฏบนจอภาพ เช่น Apple's iPad , Sumsung's Tab ครับ  
น้องดาต้า



ค่ะ พี่โปรแกรม แล้วพวกโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟนล่ะคะ  
เป็นไมโครคอมพิวเตอร์แบบไหนคะ



# ใบความรู้ที่ 1



ครับ น้องดาต้า พวกโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟน เราจะจัดอยู่ใน  
ไมโครคอมพิวเตอร์ประเภทของคอมพิวเตอร์มือถือค่ะ (Handheld Computer)  
ซึ่งจะมีขนาดเล็กที่สุด ถูกออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดสะดวกในการพกพา และมี  
ส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์อยู่อย่างครบถ้วน อาทิ หน่วยสำรองข้อมูล  
อุปกรณ์นำเข้า หน่วยประมวลผล และอุปกรณ์ส่งออกข้อมูล เช่น พีดีเอ  
(Personal Digital Assistants : PDA) และสมาร์ทโฟน (Smartphone)  
จัดเป็นคอมพิวเตอร์มือถือที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน เช่น iPhone  
Samsung เป็นต้น



พี่โปรแกรมค่ะ น้องดาต้าได้ความรู้เพิ่มเติมมากมายเลยคะ  
ขอบคุณมากนะคะ

พี่ก็ต้องขอบคุณน้องดาต้าเหมือนกันนะครี๊บ เพราะพี่  
ก็ได้ความรู้เพิ่มเติมจากน้องดาต้าぜんเดียวกันครี๊บ แล้วเจอกัน  
ใหม่้นะครี๊บ สวัสดิกรี๊บ



สวัสดิกะ พี่โปรแกรม





## ใบงานที่ 1

### ความหมายและรูปแบบของคอมพิวเตอร์

คำสั่ง      ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานสูงเป็นพิเศษ ใช้ในองค์กรขนาดใหญ่ เป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ .....

2. คอมพิวเตอร์ที่นิยมนำมาใช้ในบริษัทประกันภัยเป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ .....

3. คอมพิวเตอร์ที่นิยมนำมาใช้ในบริษัทขนาดกลาง เป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ .....

4. เครื่องพีซีมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอะไร

ตอบ .....

5. เครื่องพีซีที่ยังคงรูปแบบตัวถังเครื่องแบบสมัยเก่า (ทรงแนวนอน) เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ .....

6. เครื่องพีซีทรงวางตั้งตัวเคสมีช่องจำนวนเพียงพอให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์ได้ เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ .....

7. เครื่องพีซีที่รวมอุปกรณ์และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ มาไว้ที่จอภาพ แต่ไม่เหมาะกับผู้ใช้งานที่ต้องการอัปเกรดอุปกรณ์เพิ่มเติม เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ .....

8. คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดเล็กเหมาะกับการพกพา ตัวเครื่องแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ๆ คือ ครึ่งบนเป็นจอภาพและครึ่งล่างเป็นคีย์บอร์ด เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ .....

9. ไมโครคอมพิวเตอร์ที่เน้นใช้นิ้วสัมผัสบนจอภาพเพื่อสั่งงานและรับข้อมูลตัวอักษรด้วยคีย์บอร์ดเสมือนที่ปรากฏบนจอภาพ เป็นเครื่องพีซีแบบใด

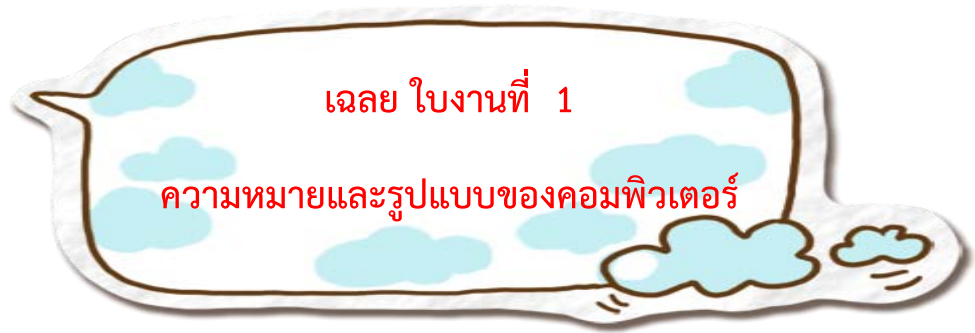
ตอบ .....

10. พีดีเอ , สมาร์ทโฟน จัดเป็นไมโครคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ .....

www.kroobannok.com





คำสั่ง      ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานสูงเป็นพิเศษ ใช้ในองค์กรขนาดใหญ่ เป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (Supercomputer.)

2. คอมพิวเตอร์ที่นิยมนำมาใช้ในบริษัทประกันภัยเป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ (Mainframe Computer.)

3. คอมพิวเตอร์ที่นิยมนำมาใช้ในบริษัทขนาดกลาง เป็นคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ มินิคอมพิวเตอร์ (Minicomputer.)

4. เครื่องพีซีมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่าอะไร

ตอบ ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer.)

5. เครื่องพีซีที่ยังคงรูปแบบตัวถังเครื่องแบบสมัยเก่า (ทรงแนวนอน) เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ เดสก์ท็อปคอมพิวเตอร์ (Desktop Computer.)

6. เครื่องพีซีทรงวางตั้งตัวเคสมีช่องจำนวนเพียงพอให้ผู้ใช้สามารถเพิ่มเติมอุปกรณ์ได้ เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ ทาวเวอร์พีซี (Tower PC)

7. เครื่องพีซีที่รวมอุปกรณ์และจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ มาไว้ที่จอภาพ แต่ไม่เหมาะกับผู้ใช้งานที่ต้องการอัปเกรดอุปกรณ์เพิ่มเติม เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ ออลอินวันพีซี (All-in-one PC)

8. คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดเล็กเหมาะกับการพกพา ตัวเครื่องแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ๆ คือ ครึ่งบนเป็นจอภาพและครึ่งล่างเป็นคีย์บอร์ด เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ โน้ตบุ๊กหรือแล็ปท็อป (Notebook / Laptop.)

9. ไมโครคอมพิวเตอร์ที่เน้นใช้นิ้วสัมผัสบนจอภาพเพื่อสั่งงานและรับข้อมูลตัวอักษรด้วยคีย์บอร์ดเสมือนที่ปรากฏบนจอภาพ เป็นเครื่องพีซีแบบใด

ตอบ แท็บเล็ตพีซี (Tablet PC)

10. พีดีเอ , สมาร์ทโฟน จัดเป็นไมโครคอมพิวเตอร์แบบใด

ตอบ คอมพิวเตอร์มือถือ (Handheld Computer)

www.kroobannok.com

# ห้องดำด้ากับพีโปรแกรม แผ่น้ำาความสำคัญ ของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์มีความสำคัญมากในปัจจุบัน การฝึกฝนและเรียนรู้เพื่อใ้ใช้งานคอมพิวเตอร์ จะช่วยทำให้ใ้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ได้อย่างมากมิ่งขึ้น ทั้งงานด้านการจัดทำเอกสาร การนำเสนอ การประชาสัมพันธ์ และการบริการ

สวัสดีครับ น้องดาด้า



สวัสดีค่ะ พีโปรแกรม



น้องดาด้าครับ เคยใ้ยินประโยค  
นี้มั้ยครับ สักคมกั้หน้า แล้วน้องดาด้า  
เป็นแบบนั้นมั้ยครับ

เคยใ้ยินคะ แล้วก็แอบเป็นแบบนั้นเหมือนกัน ก็แหม  
คนเราก็ต้องมีการ อั้ปเดตข่าวสาร แฝ้จันต่าง ๆ ก็อยากรู้  
นะคะ ว่าใครไปทำอะไรที่ไหนอย่างไร ก็ต้องเช็ค  
เฟสบุ้ค เช็คไลน์กันบ้างสิคะ



## ใบความรู้ที่ 2



พีโปรแกรมนั้นไม่ได้ทำอะไรน้องลาต้าจึกหน้อยเพียงแต่จะบอกว่า ในปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์มีความสำคัญกับคนเรามากจริง ๆ สมาร์ทโฟนที่เราใช้งานอยู่ก็เป็นคอมพิวเตอร์รูปแบบหนึ่ง จำได้ใจมั๊ยครับน้องลาต้า



จำได้สิคะ นี่ก็เป็นความสำคัญในด้านการสื่อสารใจมั๊ยคะ พีโปรแกรมนะ



ใจครับ น้องลาต้า แต่น้องลาต้ารู้มั๊ยว่าความสำคัญในด้านการสื่อสารยังรวมไปถึงการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ การส่งอีเมลล์ (E-mail) การส่งข้อความผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งช่วยให้ประหยัดเวลา สะดวก รวดเร็ว และมีการติดต่อสื่อสารกันได้ทุกมุมโลกที่เรียกว่า "ยุคแห่งการสื่อสารแบบไร้พรมแดน" ยังไงล่ะครับ



## ใบความรู้ที่ 2



ค่ะพี่โปรแกรม แล้วการสั่งซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ตนี้  
ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ด้วยนะคะ



ใช่ครับ น้องตาต้า เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้านการซื้อขายสินค้า หรือที่เรียกว่า อีคอมเมิร์ซ  
(E-Commerce) อะครับน้องตาต้า เพราะเป็นการเลือกชม  
สินค้า และสั่งซื้อสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้เลย สะดวก  
และประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายได้มากอีกด้วย



แต่ยังมีมีความสำคัญด้านอื่น ๆ  
อีกนะคะ พี่โปรแกรม



## ใบความรู้ที่ 2



ก็ยังมีนะครีบน้องดาต้า ยังมีความสำคัญในด้านการศึกษา  
เอาไว้สำหรับทำสื่อการสอน การพิมพ์รายงาน การทำงานส่งอาจารย์  
และเดี๋ยวนี้ยังมีการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือที่เรียกว่า  
อีเลิร์นนิ่ง (E-learning) ด้วยนะครีบน้อง



วิว คอมพิวเตอร์นี้มีความสำคัญมากๆ  
จริงๆ นะคะเนี่ย

ครีบน้อง อีกด้านนึงที่ขาดไม่ได้เลยนะครีบน้อง คือ การสืบค้นข้อมูล  
เคยได้ยินมั๊ยที่ว่าอยากรู้อะไรให้ถาม อากู๋ อะครีบน้อง



## ใบความรู้ที่ 2



เคยได้ยินคะ เป็นการค้นหาข้อมูลโดยใช้ google ใหม่มั้ยคะ เพราะน้องดาต้าก็ใช้บ่อยนะคะ พี่โปรแกรม เพราะน้องดาต้าต้องค้นหาบทความ เอกสาร วารสาร งานวิจัยต่าง ๆ นะคะ สัมกับคำที่เค้านพูดกันว่า โลกไม่มีพรหมแดนจริงๆ เพราะเราสามารถ ค้นหาข้อมูลที่เราต้องการได้ทั่วทุกมุมโลกจริง ๆ



เห็นมั๊ยครับน้องดาต้า ว่าคอมพิวเตอร์มีความสำคัญกับชีวิตประจำวันของคนเราจริง ๆ



คะ พี่โปรแกรม เห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งเลยล่ะคะ เตี่ยวน้องดาต้าขอตัวไปเจ็ดเฟสบุ๊ค เจ็ดไลน์ ก่อนนะคะ ไม่รู้บ้านนี้มีการอัปเดตข้อมูลกันไปถึงไหนแล้ว ไปแล้วนะคะ สวัสดีค่ะ



ครับ สวัสดีครับ



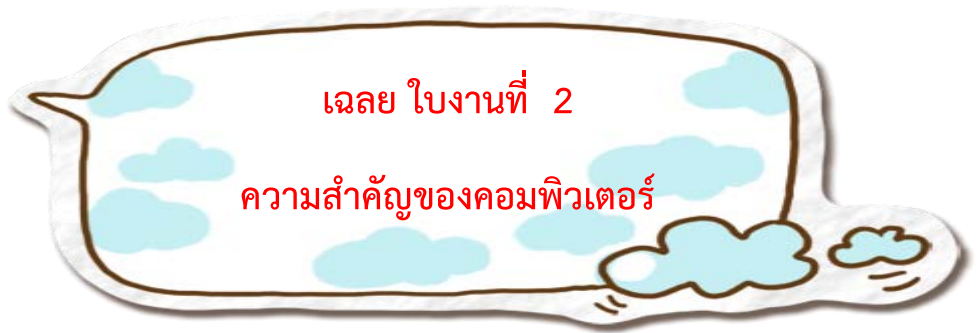


คำสั่ง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

การสื่อสาร / การเลือกซื้อสินค้า / การสืบค้นข้อมูล / ความบันเทิง / การศึกษา

1. การนำคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อพิมพ์รายงาน ทำสื่อการเรียนการสอน เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน .....
2. การพูดคุยและส่งข้อความทางอินเทอร์เน็ต การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E - mail) เป็นความสำคัญ  
ของคอมพิวเตอร์ในด้าน .....
3. การฟังเพลง ดูหนัง เล่นเกมผ่านคอมพิวเตอร์ เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน .....
4. การค้นคว้าหาข้อมูลโดยใช้โปรแกรมในการค้นหาเว็บไซต์ เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน .....
5. การเลือกชมและสั่งซื้อสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน .....





คำสั่ง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

การสื่อสาร / การเลือกซื้อสินค้า / การสืบค้นข้อมูล / ความบันเทิง / การศึกษา

1. การนำคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อพิมพ์รายงาน ทำสื่อการเรียนการสอน เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน **การศึกษา**
2. การพูดคุยและส่งข้อความทางอินเทอร์เน็ต การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E - mail) เป็นความสำคัญ  
ของคอมพิวเตอร์ในด้าน **การสื่อสาร**
3. การฟังเพลง ดูหนัง เล่นเกมผ่านคอมพิวเตอร์ เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในด้าน **ความบันเทิง**
4. การค้นคว้าหาข้อมูลโดยใช้โปรแกรมในการค้นหาเว็บไซต์ เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน **การสืบค้นข้อมูล**
5. การเลือกชมและสั่งซื้อสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นความสำคัญของคอมพิวเตอร์  
ในด้าน **การเลือกซื้อสินค้า**

# ห้องดำดักกับพีโปรแกรมหุ่น และหน้าบทบาท ของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเราทุกคน ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน ต่างก็มีคอมพิวเตอร์เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการทำงาน ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการสร้างงานต่างๆ กล่าวได้ว่าคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทและเป็นส่วนสำคัญในด้านต่างๆ

สวัสดีครับ น้องดาต้า

สวัสดีค่ะ พีโปรแกรมหุ่น

พีโปรแกรมหุ่นค่ะ ในใบความรู้นี้เราจะมาเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องอะไรคะ

ครับ น้องดาต้า ในใบความรู้นี้เราจะมาเรียนรู้เกี่ยวกับบทบาทของคอมพิวเตอร์กันนะครับ เพราะในปัจจุบันนี้ คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของคนเราเป็นอย่างมาก น้องดาต้าจะเห็นว่าทั้งหน่วยงานราชการและหน่วยงานเอกชน คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทอย่างมากมาย ทั้งนำมาใช้ในการเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการออกแบบสร้างสรรค์สิ่งต่าง ๆ

### ใบความรู้ที่ 3



คำ ผีโปรแกรม น้องดาต้าก็พอทราบมาบ้าง ถ้าวันน้องดาต้าจะลองอธิบายบทบาทของคอมพิวเตอร์ในด้านงานราชการให้ฟังนะคะ หน่วยงานราชการเป็นหน่วยงานที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้งานในการให้บริการด้านต่างๆ ตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงานนั้นๆ เช่น กรมสรรพากร มีการให้บริการคำนวณภาษีอิเล็กทรอนิกส์บนเว็บไซต์ ที่ว่าการอำเภอใช้คอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูลการแจ้งเกิดแจ้งตาย ย้ายที่อยู่ หรือทำบัตรประชาชน ค่ะ



ครับ น้องดาต้า นอกจากนี่คอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทในงานด้านธุรกิจอีกด้วยนะครับ ไม่ว่าจะเป็นการจัดทำเอกสาร การนำเสนองาน การทำบัญชี การตรวจสอบรายการซื้อขายสินค้า การตรวจสอบยอดคงเหลือของสินค้า รวมไปถึงธุรกิจออนไลน์ที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้งานในรูปแบบของการซื้อขายสินค้าผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต การทำธุรกิจในการรับชำระเงินค่าเช่าซื้อ คำสารานุกรมโปสเตอร์ต่าง ๆ และ งานธนาคารด้วยนะครับ



### ใบความรู้ที่ 3



ศัพท์โปรแกรม ถ้าน้องดาด้าทายไม่ผิด บทบาทของคอมพิวเตอร์  
ในงานธนาคารก็คือ การถอนเงิน ฝากเงิน โอนเงินต่าง ๆ การทำ  
ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ใจมั๊ยคะ



ใจครับ น้องดาด้า ที่น้องดาด้าบอกมานั้นก็เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์  
ในงานด้านธุรกิจและครับ นอกจากนี้คอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทในงานด้าน  
การคมนาคมอีกด้วย เช่น การสำรองที่นั่งออกบัตรโดยสาร การตรวจสอบ  
ตารางเส้นทาง ซึ่งจะเชื่อมโยงไปยังสถานีต่างๆ ทำให้สะดวกและไม่ต้อง  
เสียเวลาในการเดินทาง และก็ยังมีส่วนในการควบคุมระบบการจราจร  
ทั้งทางบกและทางอากาศอีกด้วย ทำให้ระบบคมนาคมมีระเบียบและเป็นไป  
ด้วยความเรียบร้อย



แล้วคอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทในด้านอื่น ๆ  
อีกมั๊ยคะ พี่โปรแกรม



# ใบความรู้ที่ 3



ก็ยังมีนะครับน้องดาต้า ยังมีบทบาทในด้านงานการศึกษา โดยการนำมาทำสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) โดยสื่อนี้จะมีทั้งภาพ เสียง ตัวอักษรช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองและมีความน่าสนใจมากขึ้น การเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่า E-Learning เป็นการสร้างบทเรียนออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้ก็ยังมี การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้บทบาทในการบริหารงานของโรงเรียน เช่น งานทะเบียน งานวัดผลการเรียน การยืมคืนหนังสือห้องสมุด ครับน้องดาต้า



โห คอมพิวเตอร์นี้มีบทบาทมากจริงๆ นะคะเนี่ย แล้วงานทางด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ละคะ พี่โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้บทบาทอย่างไรบ้างคะ

ครับ น้องดาต้า ในงานด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ก็มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย รวมทั้งจำลองสิ่งต่างๆ ในทางวิทยาศาสตร์ให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายขึ้น มีการสร้างผลงานทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ ขึ้นมาอีกด้วยครับน้องดาต้า



### ใบความรู้ที่ 3



ค่ะ พี่โปรแกรม แล้วในด้านสุดท้ายเนี่ย น้องลาต้าขออธิบายเองนะคะ เป็นด้านงานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ซึ่งนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ในด้านการออกแบบ เขียนแบบ หรือจำลองโครงสร้างงานต่าง ๆ เช่น การออกแบบอาคาร บ้านเรือน การสร้างเขื่อนเพื่อรองรับน้ำฝน



ครับ แล้วนี่ก็เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่เข้ามา มีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนเรานะคะครับน้องลาต้า แล้วเจอกันใหม่นะครับ สวัสดีครับ

สวัสดีค่ะ พี่โปรแกรม แล้วเจอกันค่ะ





คำสั่ง ให้นักเรียนนำหัวข้อทางด้านขวามือใส่หน้าหัวข้อทางด้านซ้ายมือให้สัมพันธ์กัน

(10 คะแนน)

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ..... 1. การจัดเก็บข้อมูล การแจ้งเกิด ที่ว่าการอำเภอ | ก. ด้านงานราชการ                 |
| ..... 2. การจำลองโครงสร้างอาคาร                      | ข. ด้านงานธุรกิจ                 |
| ..... 3. การสร้างเขื่อนเพื่อรองรับน้ำฝน              | ค. ด้านการคมนาคมขนส่ง            |
| ..... 4. การตรวจวัดคลื่นหัวใจ                        | ง. ด้านการศึกษา                  |
| ..... 5. การสร้างบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต    | จ. ด้านงานวิทยาศาสตร์และการแพทย์ |
| ..... 6. การจองตั๋วเครื่องบิน                        | ฉ. ด้านงานวิศวกรรมและ            |
| ..... 7. การใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมระบบสัญญาณไฟจราจร    | สถาปัตยกรรม                      |
| ..... 8. การทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์          |                                  |
| ..... 9. การเสียภาษีผ่านทางอินเทอร์เน็ต              |                                  |
| ..... 10. การชำระค่าบริการและค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ    |                                  |



คำสั่ง ให้นักเรียนนำหัวข้อทางด้านขวามือใส่หน้าหัวข้อทางด้านซ้ายมือให้สัมพันธ์กัน

(10 คะแนน)

- |   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| ก | 1. การจัดเก็บข้อมูล การแจ้งเตือน ที่ว่าการอำเภอ | ก. ด้านงานราชการ                 |
| ฉ | 2. การจำลองโครงสร้างอาคาร                       | ข. ด้านงานธุรกิจ                 |
| ฉ | 3. การสร้างเขื่อนเพื่อรองรับน้ำฝน               | ค. ด้านการคมนาคมขนส่ง            |
| จ | 4. การตรวจวัดคลื่นหัวใจ                         | ง. ด้านการศึกษา                  |
| ง | 5. การสร้างบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต     | จ. ด้านงานวิทยาศาสตร์และการแพทย์ |
| ค | 6. การจองตั๋วเครื่องบิน                         | ฉ. ด้านงานวิศวกรรมและ            |
| ค | 7. การใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมระบบสัญญาณไฟจราจร     | สถาปัตยกรรม                      |
| ข | 8. การทำธุรกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์           |                                  |
| ก | 9. การเสียภาษีผ่านทางอินเทอร์เน็ต               |                                  |
| ข | 10. การชำระค่าบริการและค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ     |                                  |



# ห้องดาต้ากับพีโปรแกรม และหน้าประจักษ์ ของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เข้ามามีความสำคัญและมีประโยชน์ต่อมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ประโยชน์ทางตรงคือ คอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างเที่ยงตรง รวดเร็ว ซึ่งช่วยแบ่งเบาภาระ ผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพเป็นอย่างมาก ประโยชน์ทางอ้อม คือ ช่วยพัฒนา คุณภาพชีวิตของมนุษย์ให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ช่วยเพิ่มพูน ความรู้ ช่วยพัฒนาระบบงานทั้งทางด้านเทคนิคและเทคโนโลยีของระบบงานที่ทันสมัย ซึ่งจะ ส่งผลให้ชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

สวัสดีค่ะ พีโปรแกรม

สวัสดีครับ น้องดาต้า

พีโปรแกรมค่ะ จากใบความรู้ที่ผ่านมาเนี่ย ทำให้น้อง ดาต้ารู้ว่า คอมพิวเตอร์มีความสำคัญกับชีวิตประจำวันของ เรามากมาย เรียกได้ว่าใน 1 วัน ชีวิตของคนเราจะต้องมี คอมพิวเตอร์เข้าไปเกี่ยวข้องด้วยตลอด ไม่ทางตรงก็ทาง อ้อมๆจริงๆนะคะ

# ใบความรู้ที่ 4



ใจครับน้องดาต้า ตั้งมั่นในใบความรู้นี้พี่โปรแกรมเมอร์อยากให้น้องดาต้าลองสรุปประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ให้พี่โปรแกรมเมอร์หน่อยได้มั๊ยครับ



ค่ะ พี่โปรแกรมเมอร์ ได้เลย น้องดาต้าจะสรุปประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ให้พี่นะคะ ประโยชน์ข้อแรกก็คือ คอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างงาน การจัดทำเอกสาร รายงานต่าง ๆ รูปภาพ ซึ่งสามารถนำมาสร้างเป็นงานได้ถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเป็นอย่างมาก

ใจครับน้องดาต้า เพราะเวลาที่พี่โปรแกรมเมอร์ทำรายงานต่างๆ ส่งคุณครู พี่โปรแกรมเมอร์ก็ต้องใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการทำรายงาน เพื่อให้รายงานออกมาสวยงามเป็นระเบียบ และที่สำคัญจะได้คะแนนมากๆ อีกด้วยครับ



# ใบความรู้ที่ 4



ประโยชน์ข้อต่อไปนะคะ พี่โปรแกรม คอมพิวเตอร์ช่วยสร้าง  
ความบันเทิง จริงมั๊ยคะพี่โปรแกรม น้องตาต้าเห็นพี่โปรแกรม  
กลับจากโรงเรียนที่ไรก็อยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอด



แหม มันก็ไม่ขนาดนั้นครับน้องตาต้า แบบว่าก็ต้องมีการ  
คลายเครียดกันบ้าง ก็เอาไว้อูหนัง ฟังเพลง และที่พี่เล่นเป็น  
ประจำ คือ เกมส์ อู๋ๆ! เฉลอบอกไปซะแล้ว ใจมั๊ยครับน้องตาต้า  
ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ด้านความบันเทิง



ใจคะ พี่โปรแกรม ประโยชน์ข้อต่อไปนะคะ คอมพิวเตอร์  
ช่วยในการติดต่อสื่อสารคะ



## ใบความรู้ที่ 4



ว่าแต่พี่นะครับ น้องดาต้า ประโยชน์จื่อนี่น้องดาต้าใจเต็มๆ  
เลยใจมั๊ยะครับ เจ็คเฟซบุ๊ค เจ็คไลน์ คุยกับเพื่อนๆ ได้ตลอดเวลา  
ไม่ว่าเพื่อนของน้องดาต้าจะอยู่ใกล้หรือไกล ก็คุยได้หมด  
ใจมั๊ยะครับ



โห ถูกพีโปรแกรมเอาคืน ก็ต้องมีบ้างละค้า ไร้คล้ายเครียด  
แบบที่พีโปรแกรมบอกแหละค่ะ อั้นเรามาดูประโยชน์ของ  
คอมพิวเตอร์จืดต่อไปนะคะ คอมพิวเตอร์ช่วยในการสืบค้นข้อมูล  
จริงมั๊ยะพีโปรแกรม

ใช่ครับ น้องดาต้า เวลาที่พีโปรแกรมจะต้องทำรายงาน  
ส่งอาจารย์ พีโปรแกรมจะต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการค้นคว้า  
หาความรู้ทำให้ได้ข้อมูลได้ตามที่ต้องการ ได้ข้อมูลที่หลากหลาย  
และเป็นสากลด้วยครับน้องดาต้า



# ใบความรู้ที่ 4



ค่ะ พี่โปรแกรม ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์คือสุดท้ายนะคะ  
คอมพิวเตอร์ช่วยแก้ปัญหาทางด้านสังคมและประเทศ ค่ะ



ช่วยยังไงล่ะครับน้องดาต้า

ก็ช่วยในการวางแผนการทำงาน ประเมินสถานการณ์ทาง  
เศรษฐกิจได้อย่างเป็นระบบ การนำเข้าและส่งออกสินค้า ทำให้  
สังคมและประเทศมีความเจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง มีส่วนใน  
การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของสังคมให้เจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว



อ้อแบบนี้นี่เอง เจ้าใจแล้วครับน้องดาต้า ถ้าอย่างนั้น  
เดี๋ยวพี่โปรแกรมว่าถึงเวลาที่เราต้องไปคลายเครียดกันแล้ว  
นะครับ พี่โปรแกรมขู่นะครับว่าน้องดาต้าคิดอะไรอยู่

น้องดาตาก็คิดแบบที่พี่โปรแกรมคิดแหละค่ะ  
ถ้าอย่างนั้นน้องดาต้าไปแล้วนะคะ สวัสดีค่ะ  
พี่โปรแกรม



สวัสดีครับ น้องดาต้า





การสร้างงาน

การสร้างความบันเทิง

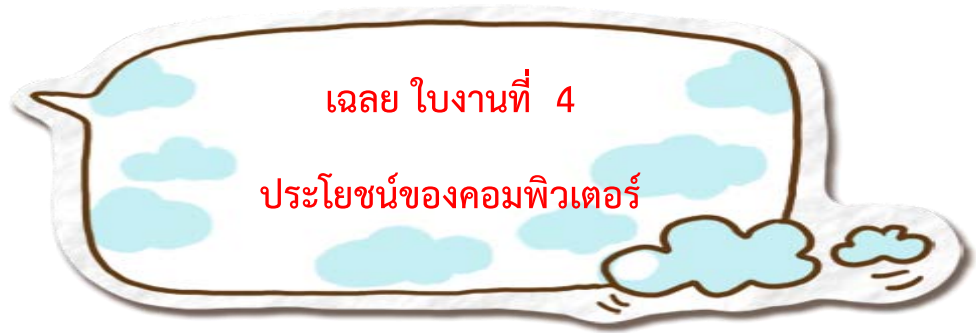
การติดต่อสื่อสาร

การสืบค้นข้อมูล

การแก้ปัญหาทางสังคมและประเทศ

คำสั่ง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

1. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวางแผนการนำเข้าและส่งออกสินค้า และช่วยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน .....
2. คุณครูให้ค้นคว้าหาข้อมูล เพื่อทำรายงาน เรื่อง ดอกไม้ประจำชาติของประเทศในอาเซียน เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน .....
3. เอ้ใช้เฟสบุ๊กคุยกับเพื่อนที่อยู่คนละโรงเรียน เอ้ใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ในด้าน .....
4. การฟังเพลงออนไลน์เป็นการใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ในด้าน .....
5. คุณครูให้นักเรียนจัดทำรายงาน เรื่อง ประวัติและความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ โดยทำเป็นรูปเล่มรายงาน เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน .....



การสร้างงาน

การสร้างความบันเทิง

การติดต่อสื่อสาร

การสืบค้นข้อมูล

การแก้ปัญหาทางสังคมและประเทศ

คำสั่ง ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

1. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวางแผนการนำเข้าและส่งออกสินค้า และช่วยในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน **การแก้ปัญหาทางสังคมและประเทศ**
2. คุณครูให้ค้นคว้าหาข้อมูล เพื่อทำรายงาน เรื่อง ดอกไม้ประจำชาติของประเทศในอาเซียน เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน **การสืบค้นข้อมูล**
3. เอ้ใช้เฟสบุ๊กคุยกับเพื่อนที่อยู่คนละโรงเรียน เอ้ใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ในด้าน **การติดต่อสื่อสาร**
4. การฟังเพลงออนไลน์เป็นการใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ในด้าน **การสร้างความบันเทิง**
5. คุณครูให้นักเรียนจัดทำรายงาน เรื่อง ประวัติและความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ โดยทำเป็นรูปเล่มรายงาน เป็นประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ในด้าน **การสร้างงาน**

# ้องตาต้ากับพี่โปรแกรม แนะนำหลักการทำงานของ ของคอมพิวเตอร์

หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์จะเป็นไปตามที่โปรแกรมได้กำหนดไว้ โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์หรือที่เรียกว่า ฮาร์ดแวร์ จะมีส่วนประกอบสำคัญชิ้นพื้นฐาน 5 หน่วย ซึ่งแต่ละหน่วยจะต้องมีการทำงานอย่างต่อเนื่องกัน

สวัสดีค่ะ พี่โปรแกรมในใบความรู้นี้  
เราจะมาเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องอะไรดีคะ

สวัสดีครับ น้องตาต้า รุ้มย์ครับว่า  
คอมพิวเตอร์ที่เราใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้  
มีหลักการทำงานยังไงบ้างครับ

ค่ะ พี่โปรแกรม น้องตาต้าพอจะทราบอยู่บ้างค่ะ ว่าการ  
ทำงานของคอมพิวเตอร์จะต้องเริ่มจากผู้ใส่ส่งข้อมูลเข้าสู่หน่วยรับ  
ข้อมูลของคอมพิวเตอร์ จากนั้นคอมพิวเตอร์จะรับข้อมูลแล้วส่งเจ้า  
หน่วยประมวลผลกลางเพื่อประมวลผล โดยในขณะที่กำลัง  
ประมวลผลอยู่นั้น คอมพิวเตอร์จะนำข้อมูลบางส่วนไปเก็บไว้ที่หน่วย  
ความจำหลักเพื่อช่วยในการประมวลผลป้องกันความผิดพลาดในการ  
ประมวลผล และเตรียมข้อมูล เพื่อส่งไปยังหน่วยแสดงผล แล้วจึง  
ส่งไปที่หน่วยแสดงผล เพื่อให้ผู้รับรับรู้ข้อมูลใหม่ที่ได้จากการ  
ประมวลผล จากนั้นผู้ใส่จึงเก็บข้อมูลลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลสำรอง  
อีกครั้งหนึ่ง



# ใบความรู้ที่ 5



โห น้องตาต้าอธิบายละเอียดมากจนพี่เห็นภาพการทำงานของคอมพิวเตอร์เลยครี๊บ ถ้าอย่างนั้นพี่โปรแกรมขอสรุปอีกทีนะครี๊บ การทำงานของคอมพิวเตอร์จะมีส่วนประกอบสำคัญขึ้นพื้นฐาน 5 หน่วย ดังนี้ ครี๊บ

หน่วยแรก คือ หน่วยรับข้อมูล (Input Unit) จะทำหน้าที่รับข้อมูลมาจัดเก็บที่หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ จากนั้นเมื่อมีคำสั่งให้ประมวลผล ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ที่หน่วยความจำจะถูกส่งไปยังหน่วยประมวลผล



คะ พี่โปรแกรม ถ้าอย่างนั้นน้องตาต้าขออธิบายหน่วยที่สองนะคะ หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit) ทำหน้าที่ประมวลผลให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ จากนั้นผลลัพธ์จะถูกส่งไปจัดเก็บที่หน่วยความจำหลัก



# ใบความรู้ที่ 5



ถูกต้องแล้วครับน้องดาต้า หน่วยต่อไปนะครับ เป็นหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่าง ๆ ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดอยู่เท่านั้น ถ้าปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ข้อมูลหรือโปรแกรมนั้นจะสูญหายไป



ค่ะ พี่โปรแกรม หน่วยต่อไปกันเลขาะคะ หน่วยแสดงผล (Output Unit) ทำหน้าที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมาแสดงผลหรือจัดเก็บไว้ที่หน่วยความจำรอง



ครับน้องดาต้า หน่วยสุดท้าย คือ หน่วยความจำรอง (Secondary Storage) ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้อีกครั้งในภายหลังได้ แม้จะปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ข้อมูลและโปรแกรมที่จัดเก็บไว้จะไม่สูญหาย



# ใบความรู้ที่ 5



ค่ะ พี่โปรแกรม น้องตาต้า เห็นภาพหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ ได้ชัดเจนมากขึ้นแล้วค่ะ ชอบคุณมากนะคะ



ครับน้องตาต้า แต่ น้องตาต้า ก็ช่วยพี่อธิบายหลายหน่วยเลย  
นะคะครับ ชอบคุณเหมือนกันครับ สวัสดีครับ





## ใบงานที่ 5

### หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

คำสั่ง ให้นักเรียนเติมตัวอักษรลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. ..... น้ ..... ย ..... บ ..... อ ..... ล = l ..... ..... u ..... u ..... i .....

(หน่วยที่ทำหน้าที่รับข้อมูลมาจัดเก็บที่หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์)

2. ห ..... ว ..... ๒ ..... ..... ง ..... ล = ..... u ..... p ..... t ..... ..... it

(หน่วยที่ทำหน้าที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมาแสดงผล)

3. หน้ ..... ..... ระ ..... ว ..... ผ ..... ..... ล ..... ง

= C ..... n ..... ..... a l P ..... ..... e ..... s i ..... g u ..... ..... t

(หน่วยที่ทำหน้าที่ประมวลผลให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ)

4. ..... ..... ..... ย ค ..... ..... ม ..... ..... ห ..... ก

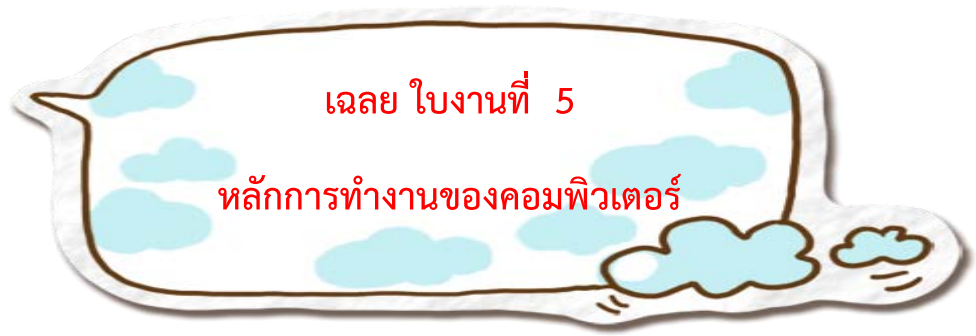
= ..... a i ..... m ..... ..... o r .....

(หน่วยที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดอยู่เท่านั้น)

5. ..... น้ ..... ..... ค ..... ..... ม ..... ..... ร ..... ง

= S ..... c ..... ..... d ..... ..... y s t ..... ..... a ..... e

(หน่วยที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ เพื่อนำมาใช้อีกครั้งภายหลัง)



คำสั่ง ให้นักเรียนเติมตัวอักษรลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. หน่วยรับข้อมูล = Input unit  
(หน่วยที่ทำหน้าที่รับข้อมูลมาจัดเก็บที่หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์)
2. หน่วยแสดงผล = Output unit  
(หน่วยที่ทำหน้าที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมาแสดงผล)
3. หน่วยประมวลผลกลาง = Central Processing unit  
(หน่วยที่ทำหน้าที่ประมวลผลให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ)
4. หน่วยความจำหลัก = Main memory  
(หน่วยที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดอยู่เท่านั้น)
5. หน่วยความจำรอง = Secondary storage  
(หน่วยที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ เพื่อนำมาใช้อีกครั้งภายหลัง)



**คำชี้แจง**           แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน  
รวม 20 คะแนน

**คำสั่ง**             ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์เป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในด้านใด
  - ก. ด้านธุรกิจ
  - ข. ด้านวิศวกรรม
  - ค. ด้านอุตสาหกรรม
  - ง. ด้านการบริหารประเทศ
2. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ที่ได้จากการใช้คอมพิวเตอร์ด้านความบันเทิง
  - ก. ส่งเสริมการมีมนุษยสัมพันธ์
  - ข. ส่งเสริมพัฒนาการทางด้านสมอง
  - ค. ส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
  - ง. ส่งเสริมทักษะการใช้คอมพิวเตอร์
3. คอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อสังคมในด้านใดมากที่สุด
  - ก. พัฒนาหุ่นยนต์เพื่อทำงานแทนมนุษย์
  - ข. พัฒนาอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิต
  - ค. คำนวณโครงสร้างของอาคารและที่อยู่อาศัยของคนในสังคม
  - ง. เก็บข้อมูลและทำการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมศาสตร์
4. หน่วยใดที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ ในขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานอยู่
  - ก. หน่วยรับข้อมูล
  - ข. หน่วยแสดงผล
  - ค. หน่วยความจำรอง
  - ง. หน่วยความจำหลัก

5. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านสาธารณสุขและการแพทย์ในระบบแพทย์ทางไกล เหมาะกับผู้ป่วยที่อยู่ในพื้นที่ใด

- ก. ผู้ป่วยที่อยู่ในห้องฉุกเฉินกักกันดาร
- ข. ผู้ป่วยที่อยู่ใกล้กับโรงพยาบาลศูนย์
- ค. ผู้ป่วยที่อยู่ในเขตบริการสาธารณสุข
- ง. ผู้ป่วยที่อยู่นอกเขตบริการสาธารณสุข

6. การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในสำนักงานอัตโนมัติมีประโยชน์อย่างไร

- ก. ลดค่าใช้จ่ายในแผนกต้อนรับ
- ข. สามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- ค. ประมวลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและลดปริมาณการใช้กระดาษ
- ง. ทำให้เกิดการประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการได้อย่างกว้างขวาง

7. คอมพิวเตอร์ที่ใช้กันตามบ้านเรือนหรือตามสถานที่ต่าง ๆ เป็นคอมพิวเตอร์ชนิดใดมากที่สุด

- ก. Mini computer
- ข. Micro computer
- ค. Mainframe computer
- ง. Super mainframe computer

8. นักเรียนได้รับประโยชน์จากการใช้คอมพิวเตอร์ในด้านใดมากที่สุด

- ก. ด้านความบันเทิง
- ข. ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร
- ค. ด้านสุขภาพและการออกกำลังกาย
- ง. ด้านการศึกษา ด้านความรู้ ด้านการใช้งาน

9. สิ่งใดที่ไม่มีในเครื่องคอมพิวเตอร์

- ก. ความคิด
- ข. ความจำ
- ค. การควบคุมตนเอง
- ง. การเปรียบเทียบเชิงตรรกะ

10. ต่อไปนี้คือลักษณะพิเศษของคอมพิวเตอร์ยกเว้นข้อใด

- ก. สามารถเปรียบเทียบข้อมูลได้
- ข. ข้อมูลที่ได้ถูกต้องและแม่นยำ
- ค. สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว
- ง. ทำงานได้โดยที่มนุษย์ไม่ต้องสั่งการ

11. เมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานข้อมูลจะถูกจัดเก็บไว้ที่ใดในขณะทำงาน

- ก. ฮาร์ดดิสก์
- ข. แฟลชไดรฟ์
- ค. หน่วยความจำแรม
- ง. หน่วยความจำรอง

12. ข้อใดไม่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์

- ก. หน่วยรับเข้า
- ข. หน่วยควบคุม
- ค. หน่วยความจำรอง
- ง. หน่วยประมวลผลกลาง

13. การเรียนรู้แบบออนไลน์ (E-learning) มีลักษณะอย่างไร

- ก. การเรียนการสอนนอกสถานที่
- ข. การเรียนการสอนผ่านดาวเทียม
- ค. การเรียนการสอนโดยใช้สื่อ PowerPoint
- ง. การเรียนการสอนผ่าน World Wide Web

14. ข้อใดคือบทบาทของคอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม

- ก. การควบคุมหุ่นยนต์
- ข. การควบคุมตู้เอทีเอ็ม
- ค. การออกแบบภายในอาคาร
- ง. การประกาศผลสอบของนักเรียน

15. การจองตั๋วเครื่องบินผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นบทบาทของคอมพิวเตอร์ในด้านใด

- ก. ด้านงานธุรกิจ
- ข. ด้านงานวิศวกรรม
- ค. ด้านงานวิทยาศาสตร์
- ง. ด้านงานสื่อสารโทรคมนาคม

16. การใช้งานคอมพิวเตอร์ในข้อใด อยู่ในขั้นจัดเก็บข้อมูล

- ก. ปั่นใช้แป้นพิมพ์ไร้สายพิมพ์รายงาน
- ข. ป้อนสั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- ค. ต่อใช้เครื่องพิมพ์ฉีดหมึกพิมพ์ภาพสีลงในกระดาษ A 4
- ง. เตียบันทึกงานวิจัยลงในแผ่น CD



17. การเรียนรู้แบบออนไลน์ (E-learning) แสดงถึงความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในข้อใด

- ก. การศึกษา
- ข. การสื่อสาร
- ค. ความบันเทิง
- ง. การสืบค้นข้อมูล

18. จากคำกล่าวที่ว่า “โลกไร้พรมแดน” แสดงถึงความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในด้านใด

- ก. การศึกษา
- ข. การสื่อสาร
- ค. การสืบค้นข้อมูล
- ง. การเลือกซื้อสินค้า

19. คอมพิวเตอร์รูปแบบใดมีขนาดเล็ก และพกพาได้สะดวกมากที่สุด

- ก. พีซีคอมพิวเตอร์
- ข. มินิคอมพิวเตอร์
- ค. โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์
- ง. เมนเฟรมคอมพิวเตอร์

20. คอมพิวเตอร์หมายถึงข้อใด

- ก. เครื่องกลไก
- ข. เครื่องไฟฟ้า
- ค. เครื่องวิเคราะห์
- ง. เครื่องอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติ



แบบทดสอบก่อนเรียน		แบบทดสอบหลังเรียน	
ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย
1	ง	1	ก
2	ค	2	ก
3	ข	3	ง
4	ก	4	ง
5	ก	5	ก
6	ง	6	ค
7	ค	7	ข
8	ง	8	ง
9	ข	9	ค
10	ค	10	ง
11	ง	11	ค
12	ค	12	ข
13	ง	13	ง
14	ข	14	ค
15	ค	15	ง
16	ก	16	ก
17	ง	17	ก
18	ง	18	ข
19	ก	19	ค
20	ก	20	ง

## บรรณานุกรม

- ปรีชญนันท์ นิลสุข และคนอื่น ๆ. (2555). เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. กรุงเทพฯ: พัฒนาคุณภาพ  
วิชาการ.
- ศศลักษณ์ ทองขาว และคนอื่น ๆ. (ม.ป.ป.). คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่. กรุงเทพฯ:  
แมคกรอ-ฮิล.
- อารีญา ศรีประเสริฐ และคนอื่น ๆ. (ม.ป.ป.). เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารชั้น ม.1. กรุงเทพฯ:  
อักษรเจริญทัศน์ อจท.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2557). วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- อำนาจ เดชชัยศรี และณัฐกานต์ ภาคพรต. (ม.ป.ป.). คู่มือการสอนเทคโนโลยีสารสนเทศ ม.1. กรุงเทพฯ:  
วัฒนาพานิช.