

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง คอมพิวเตอร์มีประโยชน์ (2)

ครูผู้สอน ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง

ครูวนิดา ต่วนศิริ



คอมพิวเตอร์มีประโยชน์ (2)

The background features a yellow sky with blue clouds. A central computer monitor shows lines of code in orange and white on a dark blue screen. Several floating windows with orange and white content are scattered in the background. Three black gears are positioned around the monitor: one above it, and two to its right.

จุดประสงค์การเรียนรู้

หน่วยที่ 5 ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์

1. การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์
2. การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์



ทบทวนอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์



1. อุปกรณ์รับข้อมูล

คือ อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลหรือคำสั่ง โดยมนุษย์เป็นผู้ป้อนข้อมูลหรือคำสั่งเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์





ภาพ "keyboard" โดย sites.google (2018)
แหล่งที่มา <https://sites.google.com/site/khxmphiwtexrbeuxngtn62/khiybxrd-hrux-paen-phimph-keyboard>

แป้นพิมพ์



ภาพ "overview" โดย gurefiz.blogspot (2018)
แหล่งที่มา <http://gurefiz.blogspot.com/2010/12/vx-6000-microsoft.html>

กล้อง



ภาพ "Logitech Mouse" โดย fuse (2018)
แหล่งที่มา <http://www.fuse.in.th>

เมาส์

2. อุปกรณ์ประมวลผล

เป็นสมองของคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ในการ
คิดคำนวณ ประมวลผล และควบคุม
การทำงาน





ภาพ "CPU" โดย gazettereview (2018)

แหล่งที่มา <https://gazettereview.com/2016/01/best-cheap-cpu-for-gaming/>

CPU

3. อุปกรณ์แสดงผล

คือ อุปกรณ์ที่แสดงผลลัพธ์จากการ

ประมวลผลข้อมูล สามารถแสดงผลได้

ทั้งที่เป็นข้อความ รูปภาพ เสียง





ภาพ "Monitor" โดย bestpricesamsung (2018)
แหล่งที่มา <http://bestpricesamsung.blogspot.com/2011/08/cd.html>

จอภาพ



ภาพ "Speaker" โดย sonecha11 (2018)
แหล่งที่มา <http://sonecha11.blogspot.com/p/blog-page.html>

ลำโพง



ภาพ "Printer" โดย wordpress (2018)
แหล่งที่มา <https://foam2540.wordpress.com/>

เครื่องพิมพ์

4. อุปกรณ์เก็บข้อมูล

คือ อุปกรณ์เก็บข้อมูลและชุดคำสั่ง
เพื่อการประมวลผลของคอมพิวเตอร์





ภาพ "ram" โดย plaisio (2018)
แหล่งที่มา <https://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/anavathmisi/ram-mnimes/GoldKey-RAM-D-DR2-2GB-Dimm-800MHz-CST200UD12808-800A.htm>

แรม



ภาพ "hard-disk" โดย notebookspec (2018)
แหล่งที่มา <https://notebookspec.com/hard-disk-appropriate-for-any-users/422920/>

ฮาร์ดดิสก์



ภาพ "CD-R" โดย watwanboon (2018)
แหล่งที่มา <http://www.watwanboon.ac.th/Senior>

ซีดีรอม



ภาพ "USB Flash Drive" โดย kaoporpeang (2018)
แหล่งที่มา <http://www.kaoporpeang.com/category/>

แฟลชไดรฟ์

การใช้งาน คอมพิวเตอร์



การเปิด และปิดเครื่อง

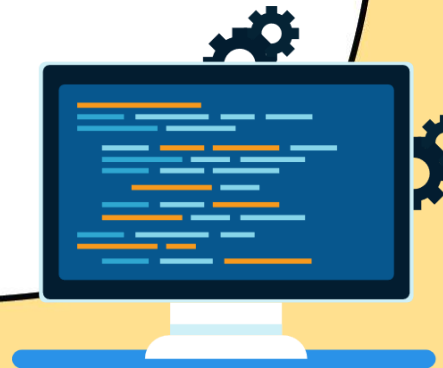
คอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธี เป็นการ

ดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

และช่วยยืดอายุการใช้งาน



ขั้นตอนการเปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์



1. เสียบปลั๊กไฟ



ภาพ "เสียบปลั๊กไฟ" โดย toshino (2018)
แหล่งที่มา <http://www.toshino.com>

2. เปิดสวิตช์จอภาพ



กดปุ่มเปิดสวิตช์

ภาพ "LCD" โดยwikiwand (2018)
แหล่งที่มา <http://www.wikiwand.com/th>

3. กดปุ่ม Power ที่ตัวเครื่อง

กดปุ่ม Power



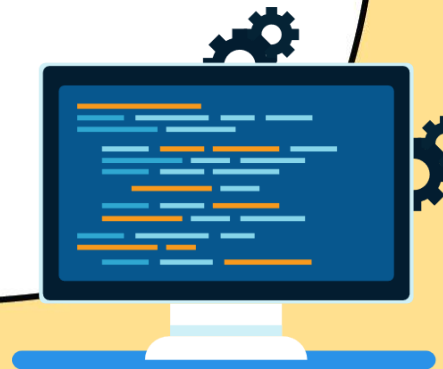
ภาพ "CPU" โดย yaesta (2018)

แหล่งที่มา <https://www.yaesta.com/cpu-intel-core-i3-4170-lga-1150-3-7ghz-hdd-1tb-gb-ram-4gb/p>

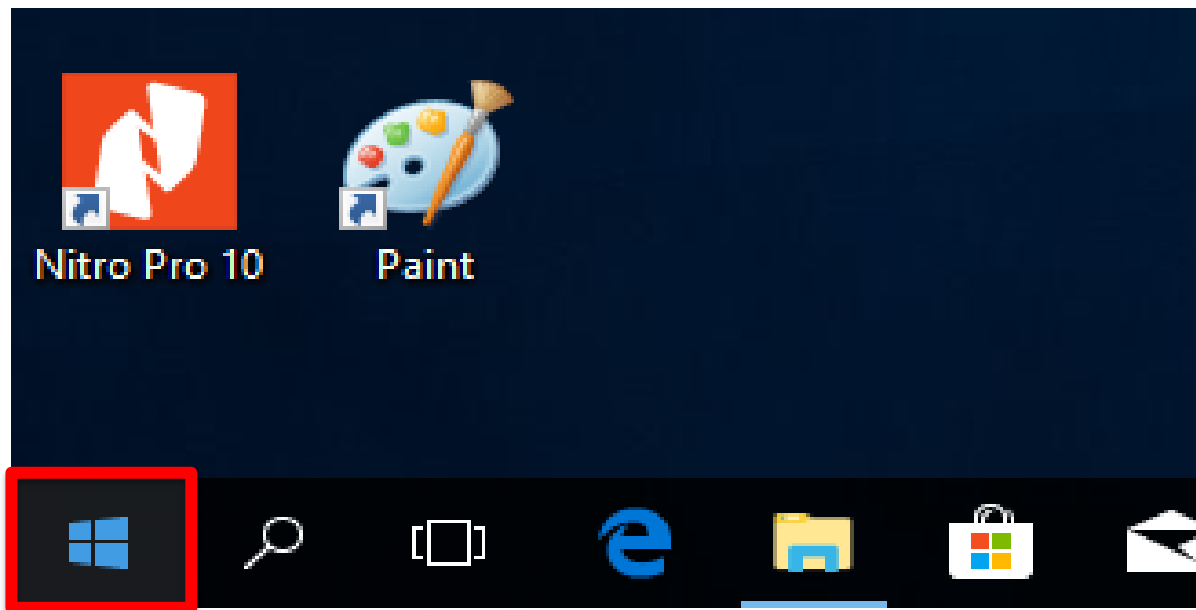


โปรแกรมระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 10

ขั้นตอนการปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์



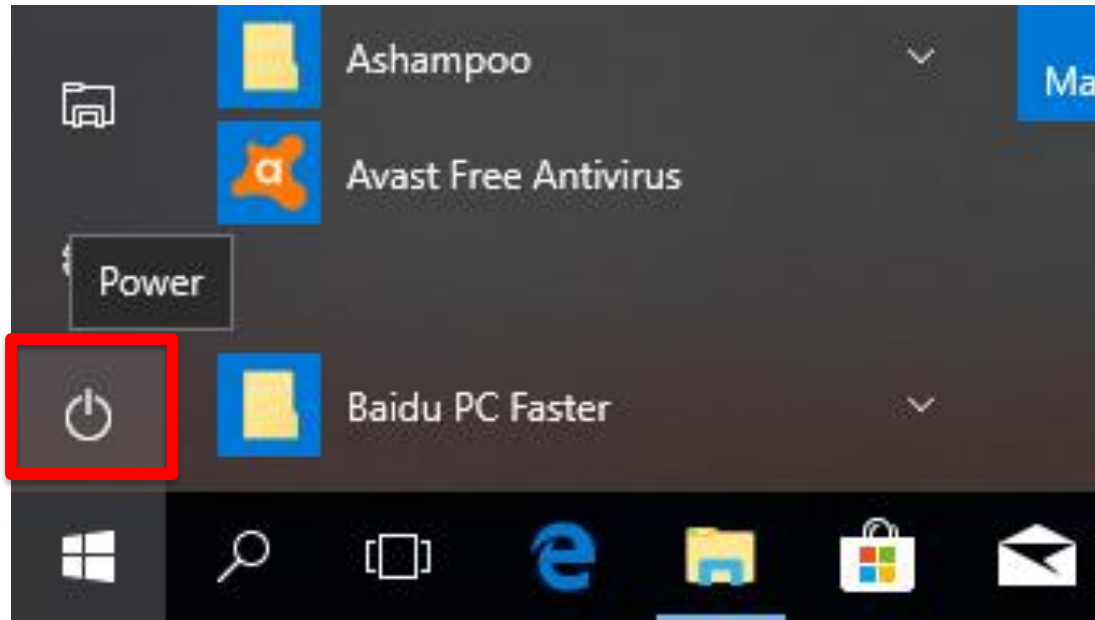
1. คลิกที่ปุ่ม วินโดว์



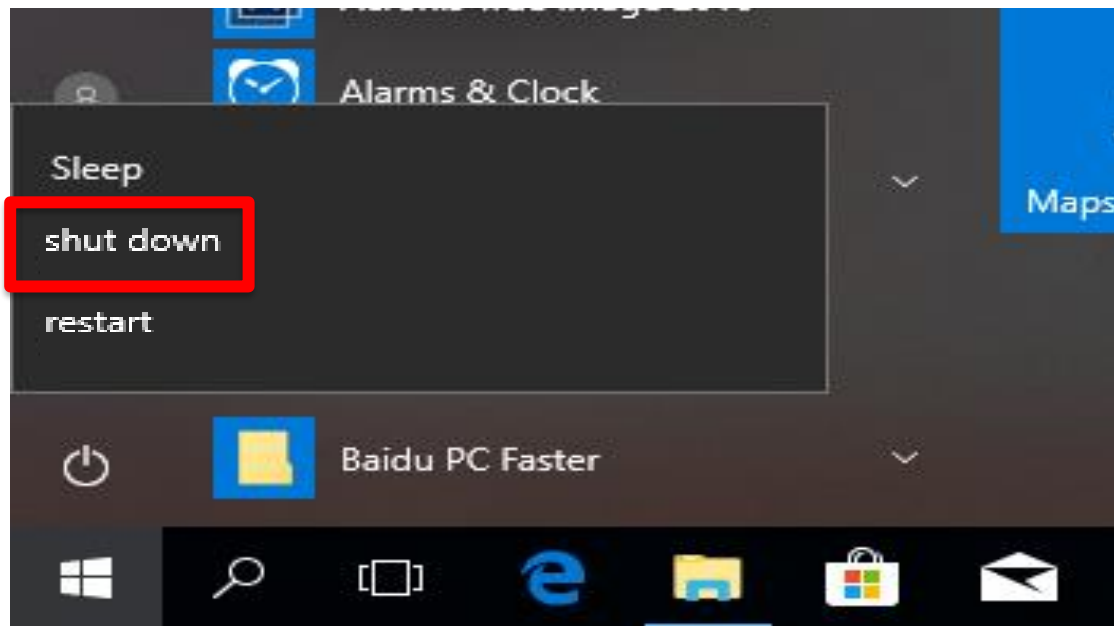
คลิกเมาส์ คือ การกดปุ่มซ้าย 1 ครั้ง



2. คลิกที่ปุ่ม Power



3. คลิกคำสั่ง shut down เพื่อปิดเครื่อง



4. รอให้หน้าจอดับจากนั้นปิดสวิทช์จอภาพ



กดปุ่มปิดสวิทช์

5. ถอดปลั๊กไฟ



ภาพ "เสียบปลั๊กไฟ" โดย toshino (2018)
แหล่งที่มา <http://www.toshino.com>

การดูแลรักษา

คอมพิวเตอร์

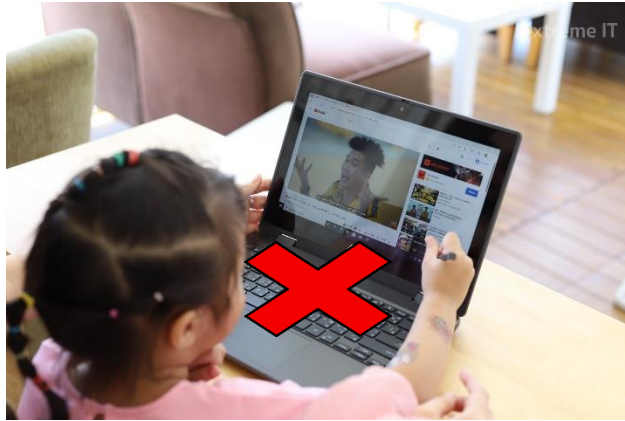


1. ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์ อย่างสม่ำเสมอ



ภาพ "cleanMonitor" โดย notebookspec (2018)
แหล่งที่มา <https://notebookspec.com/tip-clean-your-monitor-pc-and-not-ebook/368709/>

2. ใช้งานคอมพิวเตอร์ด้วยความระมัดระวัง ไม่ขีดเขียนบนจอภาพ หรือทำเครื่องคอมพิวเตอร์ตกหล่น



ภาพ ".extremeit.com" โดย .extremeit.com
แหล่งที่มา <https://www.extremeit.com/review-asus-br1100f/>

3. ไม่ควรรับประทานอาหาร และน้ำขณะใช้งานคอมพิวเตอร์



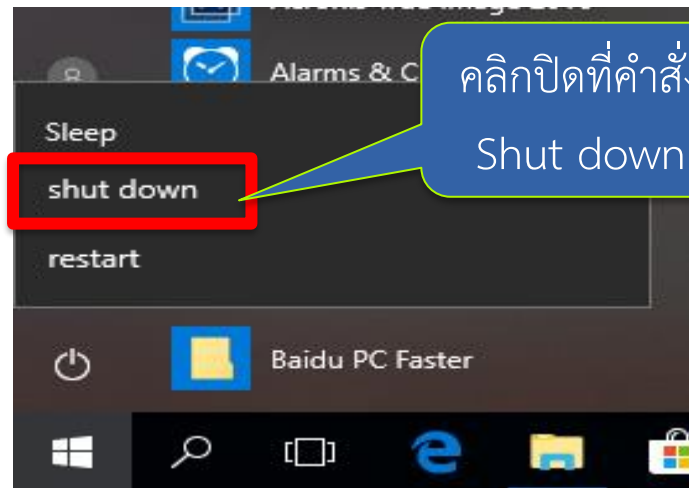
ภาพ "not foot computer" โดย atthapon158 (2018)
แหล่งที่มา <http://atthapon158.blogspot.com/>

4. เปิด และปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างถูกวิธี เพื่อยืดอายุการใช้งาน

กดเปิดที่ปุ่ม
Power



ภาพ "CPU" โดย yaesta (2018)
แหล่งที่มา <https://www.yaesta.com/cpu-intel-core-i3-4170-lga-1150-3-7ghz-hdd-1tb-gb-ram-4gb/p>



คลิกปิดที่คำสั่ง
Shut down

ใบงานที่ 03

เรื่อง การเปิดปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



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



ใบงาน ๐๓ : การเปิดปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

โยงเส้นรูปภาพและข้อความที่สัมพันธ์กัน



ปุ่มเปิดเครื่อง

Shut down

คำสั่งให้ปิดเครื่อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนทำใบงาน 03
การเปิดปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ให้ครูแจกใบงาน 03 ให้กับ
นักเรียน
2. ครูแนะนำเพิ่มเติมหากมี
นักเรียนที่ยังไม่เข้าใจ



ให้นักเรียนโยงเส้น
รูปภาพและข้อความที่
สัมพันธ์กัน



ปุ่มเปิดเครื่อง

Shut down

คำสั่งให้ปิดเครื่อง



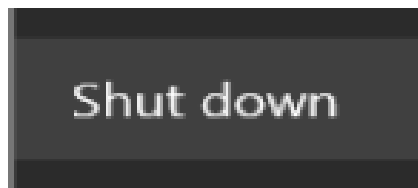
ไปทำกิจกรรม
ตามใบงานกันเลย...



ให้นักเรียนโยงเส้น
รูปภาพและข้อความที่
สัมพันธ์กัน



ปุ่มเปิดเครื่อง



คำสั่งให้ปิดเครื่อง




ใบงานที่ 04

เรื่อง การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



ชื่อสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____  น.ศ./น.ศ.-๐๔
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

๒. ทำเครื่องหมาย X กับตัวอักษรหน้าข้อความที่ไม่ควรทำ ขณะที่ใช้งานคอมพิวเตอร์


A

รับประทานอาหาร

B

ใช้ดิน

C

ปิดเครื่องด้วยปุ่มปิดทันที
เมื่อจบการทำงาน 


D

ทรมานแรงๆ เมื่อ
คอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน

E

ปิดเคส
ด้วยมือ

๘๔ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน ระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

ชื่อสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____  น.ศ./น.ศ.-๐๔
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ใบงาน ๐๔ : การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

๑. โยงเส้นรูปภาพและข้อความที่สัมพันธ์กัน

ควรทำ

ไม่ควรทำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน ระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำใบงาน 04
การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงาน 04 ให้กับนักเรียน
2. ครูแนะนำเพิ่มเติมหากมีนักเรียนที่ยังไม่เข้าใจ



1. ให้นักเรียนโยงเส้น
รูปภาพและข้อความที่
สัมพันธ์กัน



ควรทำ



ไม่ควรทำ



2. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X
ทับตัวอักษรหน้าข้อความที่
ไม่ควรทำ ขณะที่ใช้งาน
คอมพิวเตอร์


A

รับประทานอาหาร

B

ใช้ดินสอเขียนบนจอภาพ

C

ปิดเครื่องด้วยปุ่ม
Power แทนที่ 

D

ทุบแรง ๆ เมื่อ
คอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน

E

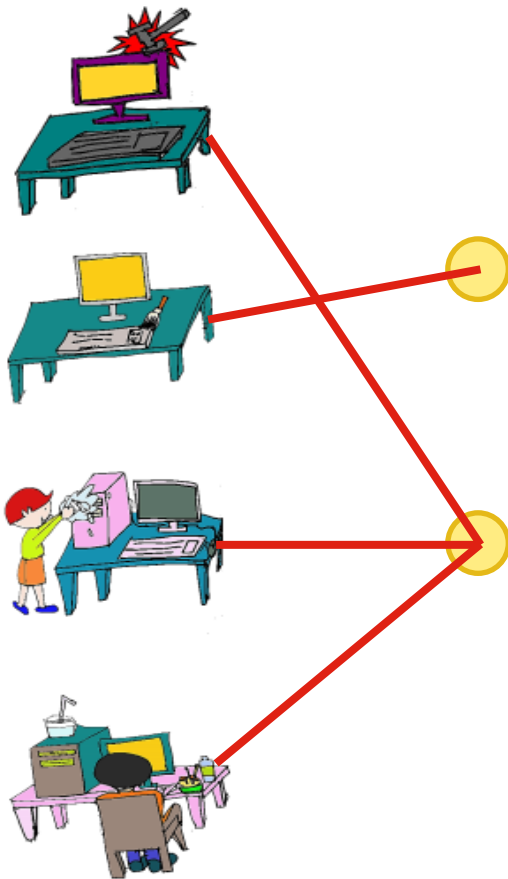
ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
ด้วยคำสั่ง Shut down



ไปทำกิจกรรม
ตามใบงานกันเลย...



1. ให้นักเรียนโยงเส้น
รูปภาพและข้อความที่
สัมพันธ์กัน



ควรทำ

ไม่ควรทำ



2. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X
ทับตัวอักษรหน้าข้อความที่
ไม่ควรทำ ขณะที่ใช้งาน
คอมพิวเตอร์



รับประทานอาหาร



ใช้ดินสอเขียนบนจอภาพ



ปิดเครื่องด้วยปุ่ม

Power แทนที่



ทุบแรง ๆ เมื่อ
คอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน



ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
ด้วยคำสั่ง Shut down



คำถามหลังทำ

กิจกรรม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกคำถามหลังทำกิจกรรม
2. ให้ครูแนะนำเพิ่มเติมหากมีนักเรียนที่ยังไม่เข้าใจ





1. จากใบงาน 03 การเปิดปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
นักเรียนจะปิดเครื่องต้องทำอะไร

.....

.....





2. จากใบงาน 04 การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์
นักเรียนมีวิธีดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างไร

.....

.....

.....



ไปตอบคำถาม
หลังทำกิจกรรมกันเลย..





1. จากใบงาน 03 การเปิดปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
นักเรียนจะปิดเครื่องต้องทำอะไร

ปิดเครื่องทุกครั้งต้องใช้คำสั่ง **shut down**





2. จากใบงาน 04 การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์
นักเรียนมีวิธีดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างไร

เช่น ไม่รับประทานน้ำ และขนมที่ไ้ตะคอมพิวเตอร์,
ใช้งานคอมพิวเตอร์ด้วยความระมัดระวัง
ไม่ทำตกหล่น



ใบงานที่ 05

แบบฝึกหัด เรื่อง

คอมพิวเตอร์มีประโยชน์

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



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



ใบงาน ๐๕ : แบบฝึกหัด เรื่องคอมพิวเตอร์มีประโยชน์

วาดภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่นักเรียนพบในชีวิตประจำวันมา ๑ ชนิด
บอกประโยชน์และวิธีการดูแลรักษา

A large, empty rectangular box with a purple border, intended for drawing a computer device.

ประโยชน์

A series of horizontal lines for writing the benefits of computers.

วิธีการดูแลรักษา

A series of horizontal lines for writing the maintenance methods for computers.

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

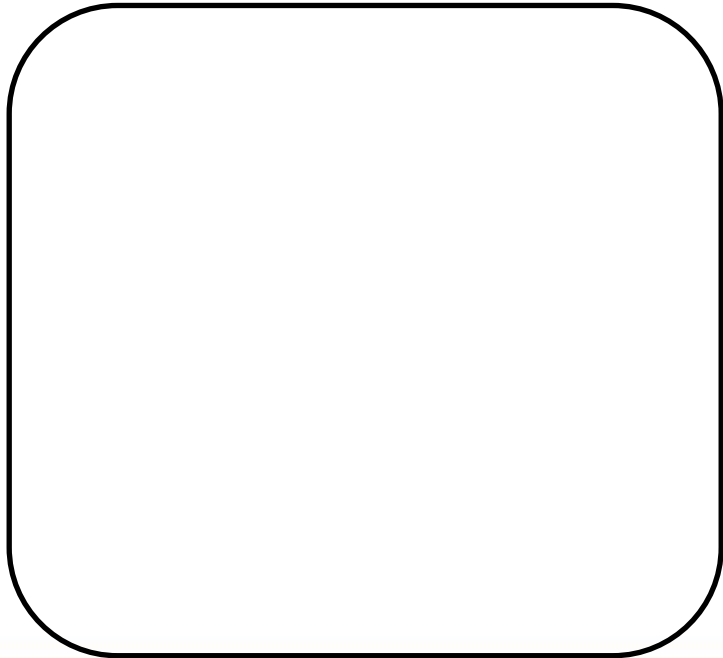
1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด เรื่อง คอมพิวเตอร์มีประโยชน์จาก ใบงาน 05 เพื่อทดสอบความเข้าใจ

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงาน 05 แบบฝึกหัด เรื่อง คอมพิวเตอร์มีประโยชน์
2. ครูแนะนำเพิ่มเติมหากมีนักเรียน ที่ยังไม่เข้าใจ



1. วาดภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่นักเรียนพบในชีวิตประจำวัน
มา 1 ชนิด บอกประโยชน์และวิธีการดูแลรักษา



ประโยชน์

.....

วิธีการดูแลรักษา

.....

.....



ไปทำกิจกรรม
ตามใบงานกันเลย...



1. วาดภาพอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่นักเรียนพบในชีวิตประจำวัน มา 1 ชนิด บอกประโยชน์และวิธีการดูแลรักษา

แป้นพิมพ์



ภาพ "keyboard" โดย sites.google (2018)
แหล่งที่มา <https://sites.google.com/site/khxmphiwtxrbeuxngtn62/khiybxrd-hrux-paen-phimph-keyboard>

ประโยชน์

ใช้พิมพ์ข้อความ

.....

วิธีการดูแลรักษา

หมั่นทำความสะอาด

.....

ไม่ทำตกหล่น

.....





สรุป



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ตัวแทนนักเรียนสรุป
จากกิจกรรม

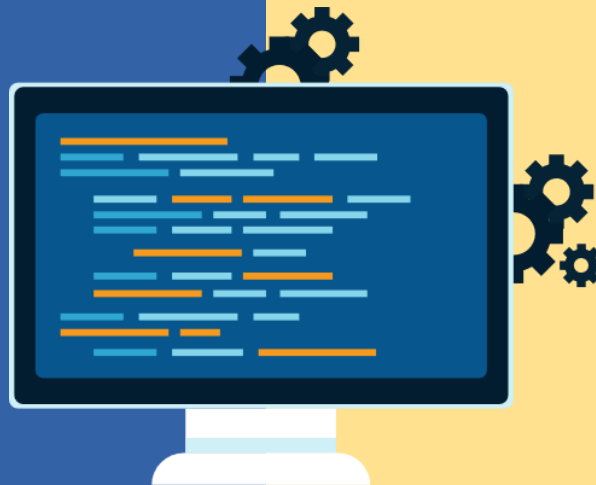
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. คุณครูให้ตัวแทนนักเรียน
สรุป และเขียนสรุปของ
นักเรียนบนกระดาน





ไปสรุปกิจกรรมกันเลย...



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

ข้อควรปฏิบัติในการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้คอมพิวเตอร์มีอายุการใช้งานได้ยาวนาน มีข้อควรปฏิบัติที่ควรรู้ เช่น เปิดปิดคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธี ,ไม่นำน้ำ และอาหารมารับประทานบนโต๊ะคอมพิวเตอร์





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง มาวาดรูปกันเถอะ (1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 01 เรื่อง อุปกรณ์วาดภาพ
2. ใบงาน 02 เรื่อง คำสั่งจัดการไฟล์
3. ใบงาน 03 เรื่อง การตั้งชื่อไฟล์

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

