



เรียนรู้ก้าวไกลกับICT

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูสีปกร ศรีพรหมทอง

เรื่อง หลักการทำงานของ
คอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอรืที่เราควรรู้จัก



ภาพ "ThinkPairShare1" โดย mathlearningcenter (2018)

แหล่งที่มา <https://bridges1.mathlearningcenter.org/resources/blog/201501/meet-mr-think/>



PC



ภาพ "Personal-Desktop-Computer" โดย pngmart (2018)
แหล่งที่มา <http://www.pngmart.com/image/712>



คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ





โน้ตบุ๊ก



ภาพ "HP-Pavilion-Star-Wars-Special-Edition_Right-Facing" โดย mobile-tablet (2018)
แหล่งที่มา <https://tech.mthai.com/mobile-tablet/55819.html>

คอมพิวเตอร์แบบพกพา





เน็ตบุ๊ก



ภาพ "Netbook Lenovo MIIX 510-80XE006WTA (Silver) Intel Core i7-7500U" โดย supertstore (2018)
แหล่งที่มา <http://supertstore.com/products/product/10547>



คอมพิวเตอร์แบบพกพา





แท็บเล็ต

ภาพ "Samsung-TabS3_Dynamic-Pen_Black_LTE" โดย beartai (2018)
แหล่งที่มา <https://www.beartai.com/news/promotion-news/170221>



คอมพิวเตอร์แบบพกพา



หลักการทำงานของ คอมพิวเตอร์





1.รับข้อมูล



คอมพิวเตอร์รับข้อมูลหรือคำสั่งโดย
มนุษย์เป็นผู้ป้อนข้อมูลผ่านอุปกรณ์
รับข้อมูล เช่น



เมาส์



คลิกเลือกคำสั่ง

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





แป้นพิมพ์



พิมพ์ข้อความสั่งงาน



ภาพ "keyboard" โดย sites.google (2018)

แหล่งที่มา <https://sites.google.com/site/khxmphiwtexrbeuxngtn62/khiybxrd-hrux-paen-phimph-keyboard>



2.ประมวลผล



เมื่อคอมพิวเตอร์รับข้อมูลแล้ว ข้อมูล
จะส่งไปประมวลผล โดยหน่วย
ประมวลผล คือ



CPU



ประมวลผลข้อมูล



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





3.แสดงผล



คอมพิวเตอร์จะแสดงผลลัพธ์จากการ
ป้อนข้อมูล และการประมวลผลผ่าน
ทางอุปกรณ์แสดงผล เช่น



จอภาพ



แสดงข้อมูลภาพ
, ข้อความ



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





ลำโพง

แสดงข้อมูลเสียง



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





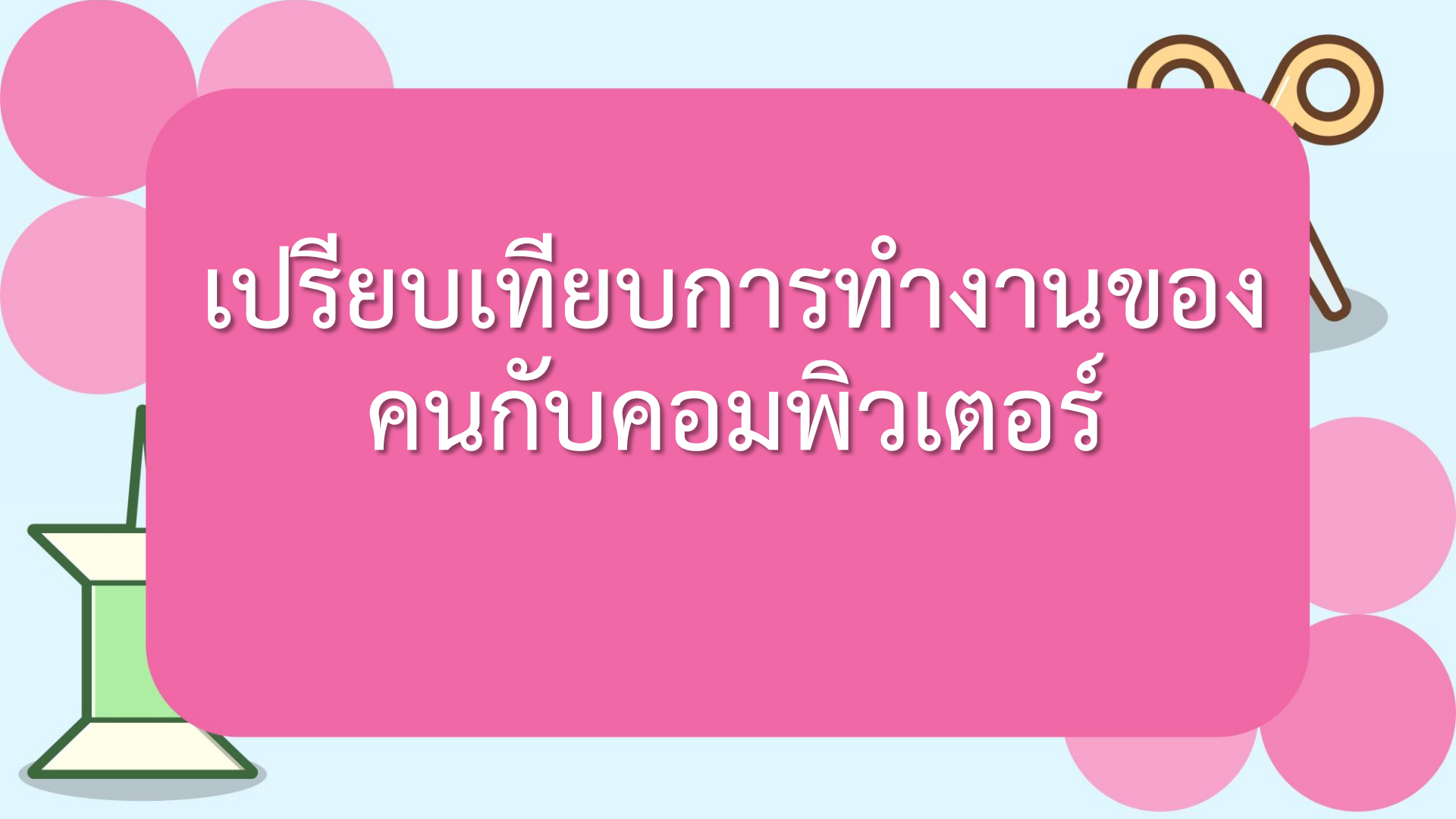
เครื่องพิมพ์



พิมพ์ข้อความลง
บนกระดาษ

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



The background features several light pink circles of varying sizes. On the left, a yellow podium with a green base is partially visible. On the right, a pair of yellow scissors is partially visible.

เปรียบเทียบการทำงานของคนกับคอมพิวเตอร์



ตามอง



ภาพ "thaihealth" โดย newnamchok (2018)
แหล่งที่มา <http://newnamchok.blogspot.com/>

รับรู้ / รับข้อมูลเข้า



ภาพ "Chat" โดย curecreate (2018)
แหล่งที่มา <https://www.curecreate.com/software/>

พิมพ์ข้อความส่งงาน





สมองคิด



ภาพ "Think" โดย thaiza (2018)
แหล่งที่มา <https://women.thaiza.com/health/311269/>

คิด / ประมวลผล



ภาพ "CPU" โดย delta5 (2018)
แหล่งที่มา <http://delta5.co.za/shop/hardware/desktop-components/chassis/mid-tower/thermaltake-versa-u21-window-mid-tower-chassis/>

ประมวลผล





เขียนตอบ



ภาพ "kids-girl-pencil-drawing" โดย kruupdate (2018)
แหล่งที่มา <http://www.kruupdate.com/news/newid-3523.html>

โต้ตอบ / แสดงผล



ภาพ "System Computer" โดย thesystemcom (2018)
แหล่งที่มา http://thesystemcom.blogspot.com/2011/07/blog-post_2813.html

ภาพ ,ข้อความ ,เสียง





แผนภูมิแสดงหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

รับข้อมูล

ประมวลผล

แสดงผล

