

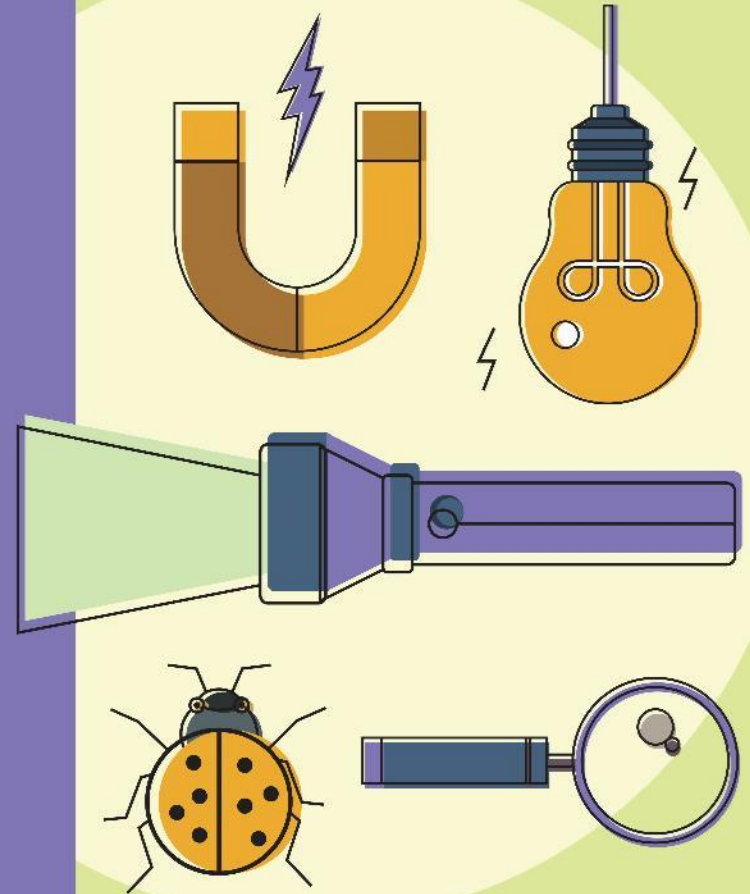
วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัส ว 14101

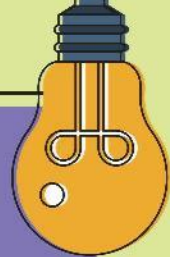
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุนทรี สาธูภาพ

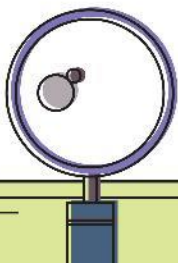
เรื่อง เรียนรู้คอมพิวเตอร์ 2



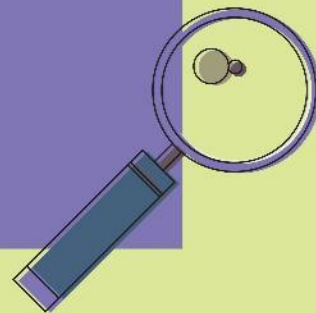
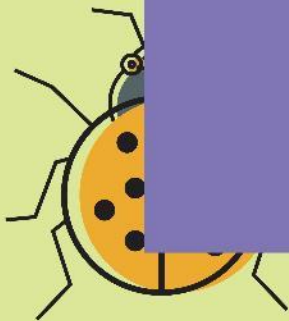
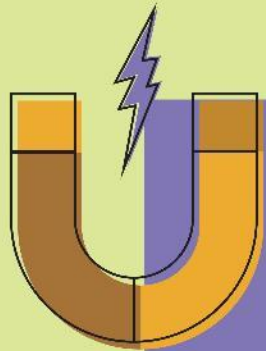
คอมพิวเตอร์ หมายถึง ...



เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติทำหน้าที่เหมือน
สมองกล ใช้สำหรับแก้ปัญหาต่างๆ ที่ง่ายและ
ซับซ้อนโดยวิธีทางคณิตศาสตร์



วิวัฒนาการของ คอมพิวเตอร์





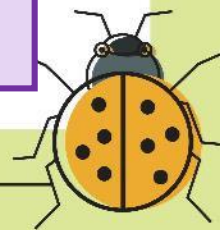
ยุคที่ 1

(พ.ศ. 2497 - 2501)

หลอดสุญญากาศและดรัมแม่เหล็ก
เป็นส่วนประกอบสำคัญ

ใช้ไฟฟ้าสูงทำให้เครื่องมีความร้อนสูง

เกิดปัญหาไส้หลอดขาดบ่อย

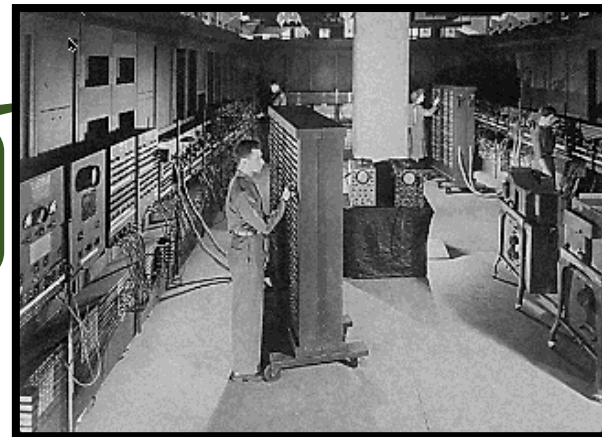




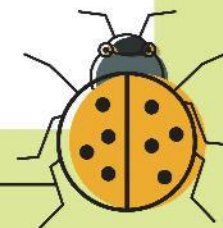
http://www.thaigoodview.com/library/teachershow/prajuab/tanyalak_k/3/c3_2_11.htm

อินิแอก

มาร์ควัน



<http://web.ku.ac.th/schoolnet/snet1/hardware/index01.htm>

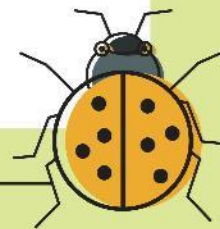




ยุคที่ 2 (พ.ศ. 2502 - 2507)

ใช้ทรานซิสเตอร์เป็นวงจรอิเล็กทรอนิกส์และใช้
วงแหวนแม่เหล็กเป็นหน่วยความจำ

มีความแม่นยำ และมีประสิทธิภาพในการ
ทำงานดีกว่า

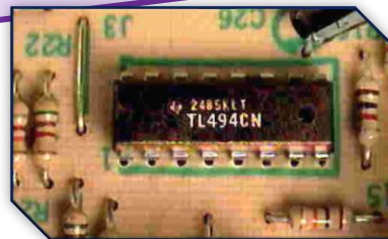




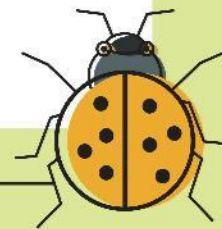
ยุคที่ 3

(พ.ศ. 2508 - 2513)

ใช้วงจรรวม (Integrated Circuit: IC)
ซึ่งจะประกอบด้วยทรานซิสเตอร์และ
วงจรไฟฟ้ามาแทน



<http://web.ku.ac.th/schoolnet/snet1/hardware/index01.htm#com3>





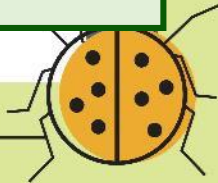
(พ.ศ. 2514 - 2523)

ยุคที่ 4

ใช้วงจรรวม

(LSI : Large-Scale Integration)

มีขนาดเล็ก แต่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
“ไมโครคอมพิวเตอร์”





ยุคที่ 5

(พ.ศ. 2524 - ปัจจุบัน)

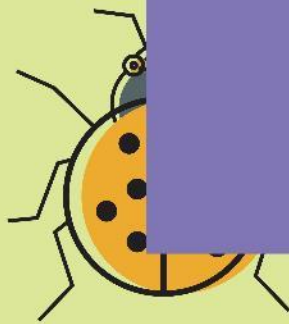
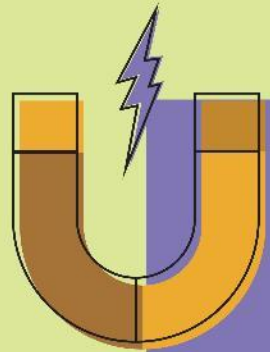
ใช้วงจรรวม

(VLSL : Very Large-Scale Integration)

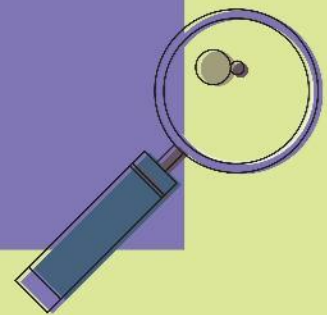
เป็นการพัฒนา “ไมโครโปรเซสเซอร์”

ประสิทธิภาพมากขึ้น





ประเภทของ คอมพิวเตอรส์



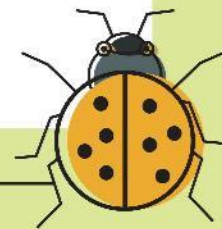


1. ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (Supercomputer)

เป็นคอมพิวเตอร์ที่
มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง

ขนาดของความจำมาก

มักใช้ในงานวิจัย

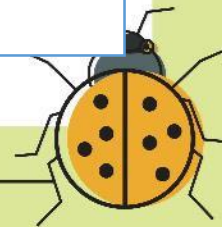




<https://www.krui3.com/content/type-computer/>

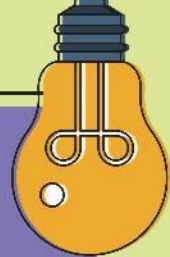
การพยากรณ์อากาศ

การวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม



2.เมนเฟรมคอมพิวเตอร์

(Mainframe Computer)



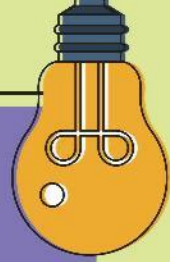
เป็นคอมพิวเตอร์ที่
สามารถเชื่อมโยงกับ
คอมพิวเตอร์ปลายทางได้
จำนวนมาก

ทำให้สามารถตอบสนอง
การใช้งานของผู้ใช้งานได้
พร้อมกันหลายร้อยคน

งานธนาคาร

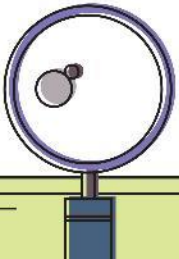
3. มินิคอมพิวเตอร์

(Minicomputer)

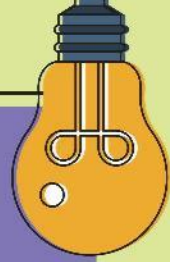


<https://www.krui3.com/content/type-computer/>

เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดกลาง มัก
พบในองค์กรที่ใช้งานเฉพาะด้าน
เช่น ประมวลผลงานบัญชี
ห้างสรรพสินค้า โรงแรม



4. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Microcomputer)



<https://sites.google.com/site/hardwaersahrsux/phu-cad-tha>

เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กใช้
ทำงานคนเดียว

สำนักงาน สถานศึกษา ที่บ้าน

