รายวิชา กลุ่มบูรณาการ

(แกนหลักการงานอาชีพและเทคโนโลยี)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูศิริมา เนตรสุวรรณ

เรื่อง การดูแลรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์


จอภาพ
อุปกรณ์ส่งออกข้อมูล
ภาพและตัวอักษร
กล่องใส่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
มีอุปกรณ์ที่สำคัญอยู่ภายใน ได้แก่ ซีพียู
ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลและหน่วยความจำ
ใช้จัดเก็บข้อมูลที่สร้างงานนำเสนอ
ลำโพง
อุปกรณ์ส่งออก
ข้อมูลเสียง
เครื่องพิมพ์
อุปกรณ์ส่งออกข้อมูล
เป็นเอกสาร ที่มีภาพ
และข้อความบนกระดาษ
แผงแป้นอักขระ
อุปกรณ์รับเข้าข้อมูล ใช้พิมพ์ตัว
อักษร ตัวเลข และเครื่องหมาย
ต่าง ๆ
เมาส์
อุปกรณ์รับเข้าข้อมูล
ใช้คลิกคำสั่งและช่วย
ในการวาดภาพ


CLEAN


8GB



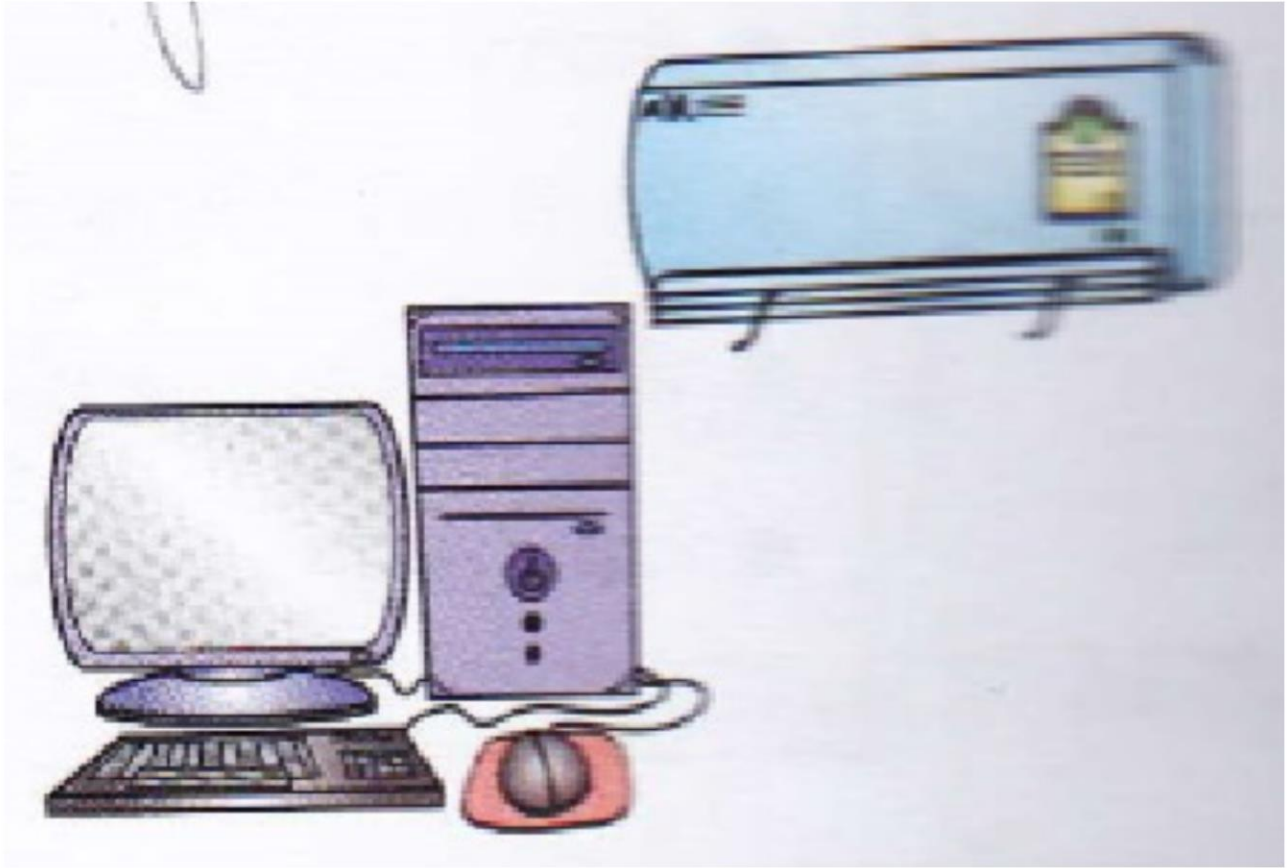
โครงการสื่อ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างถูกต้องจะช่วยให้อุปกรณ์เหล่านั้นสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ และมีอายุการใช้งานที่นานทำได้โดยปฏิบัติตามวิธีดังต่อไปนี้


CLEAN

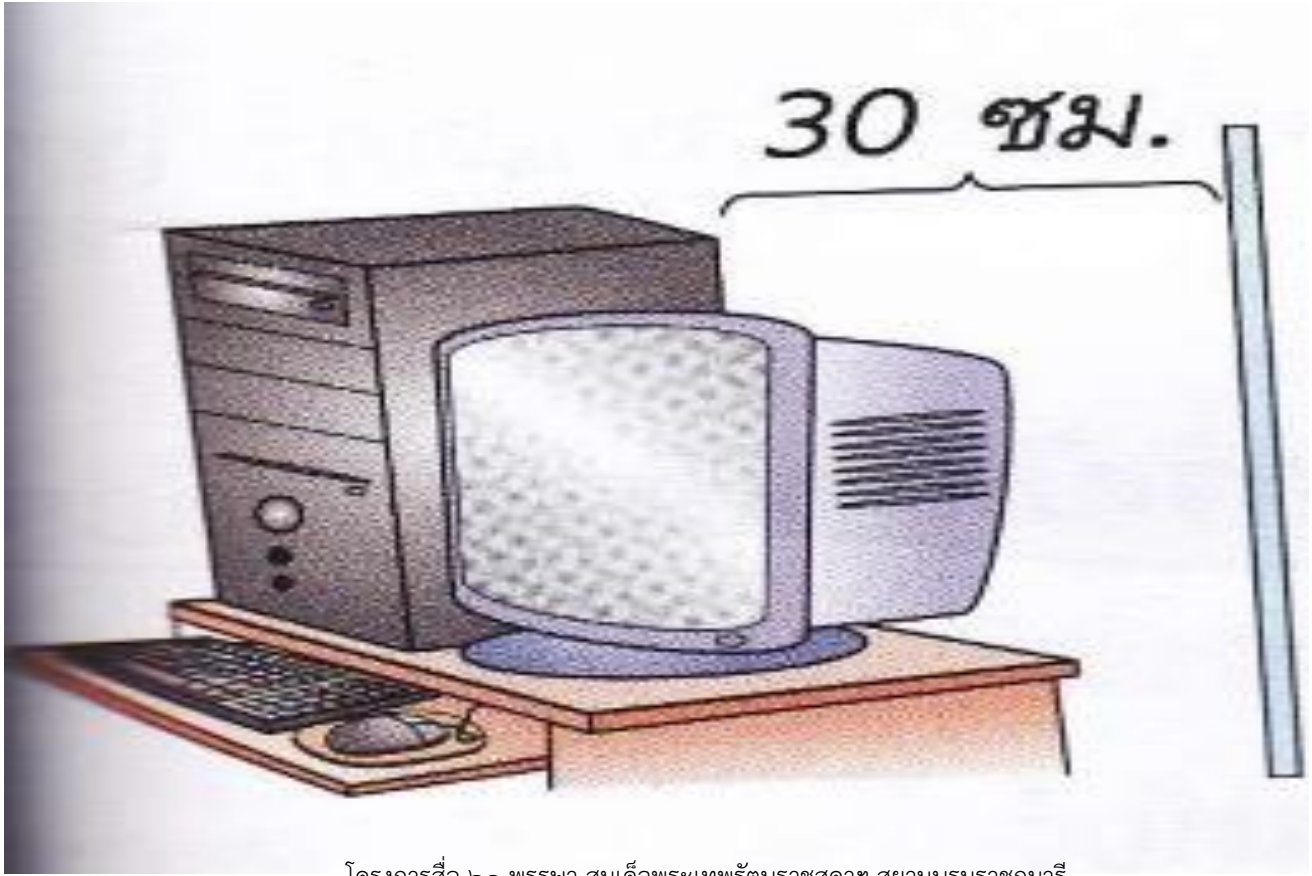
๑. ควรตั้งคอมพิวเตอร์ไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทหรือในห้องที่ติดเครื่องปรับอากาศ

๒. ไม่ควรตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่แสงแดดส่องถึง



๓. ควรตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้จอภาพและตัวเครื่องห่างจากผนังอย่างน้อย ๓๐ เซนติเมตร

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดทิ้งไว้แต่ไม่ได้ใช้ควรปิดหน้าจอ เพื่อรักษาหน้าจอและประหยัดไฟฟ้า

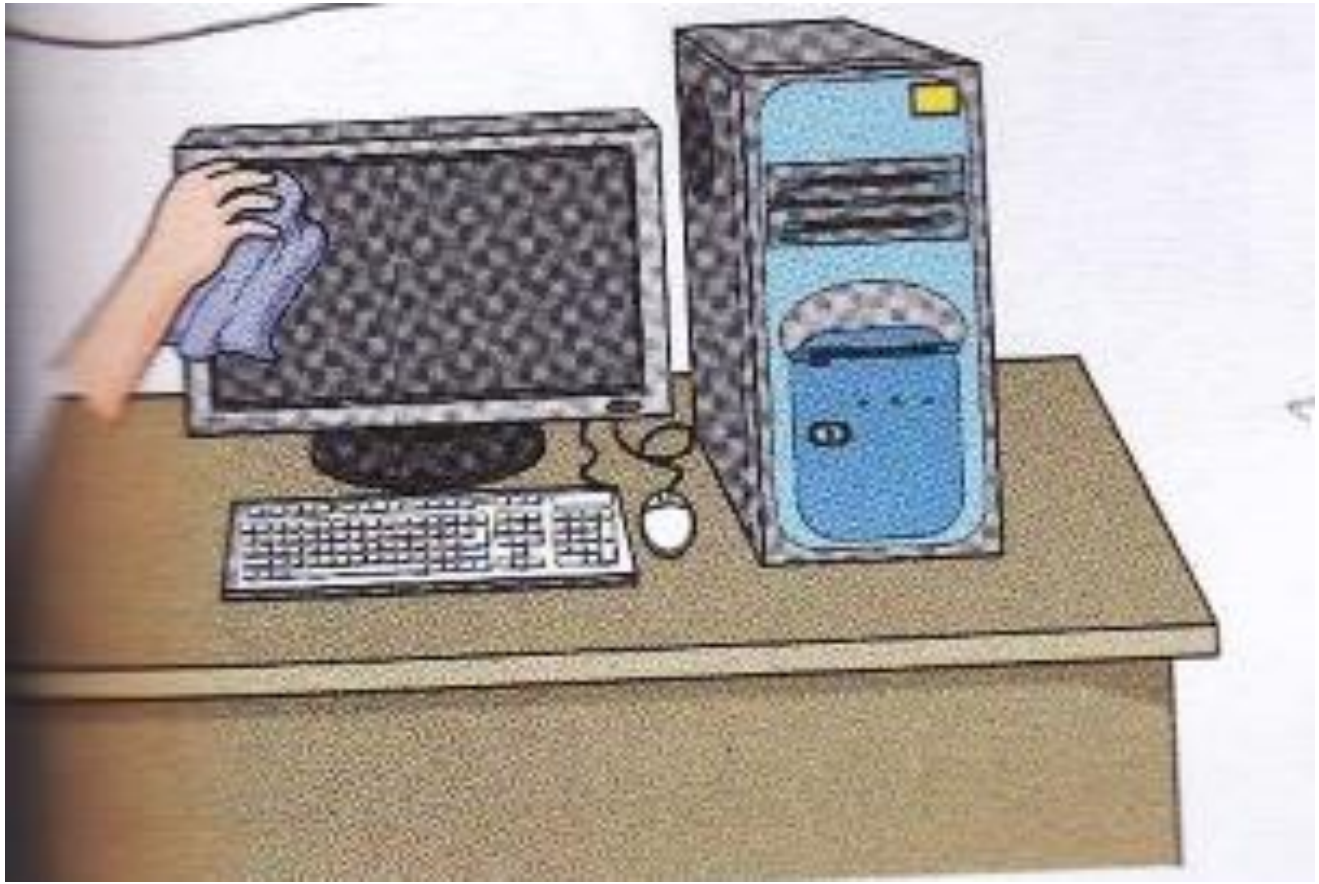

30 ซม.

๕. ใช้ผ้าชุบน้ำยาเช็ดทำความสะอาดจอภาพ

๖. ไม่ควรวางสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานบริเวณที่ตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์

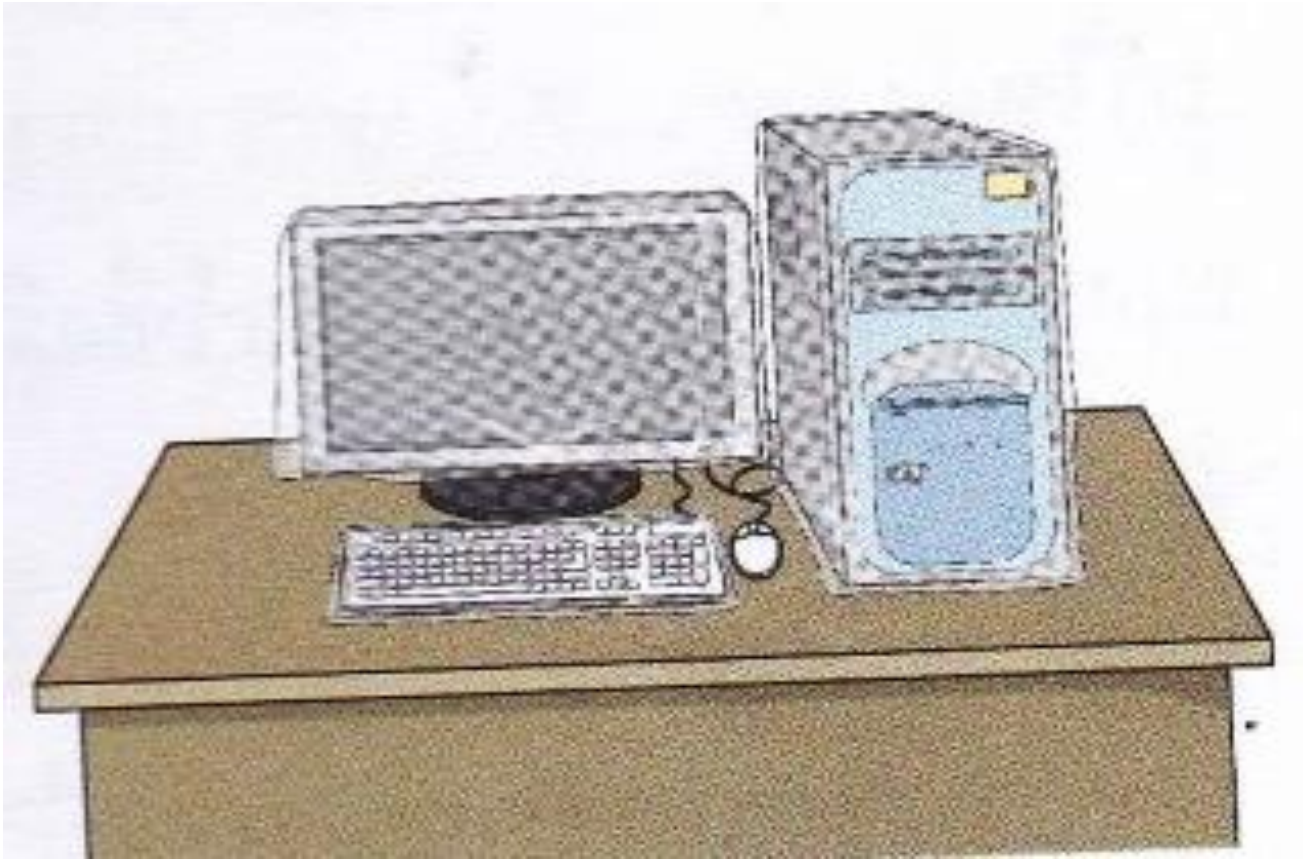


(ขอขอบคุณ : https://ratthikan.wordpress.com/๒๐๑๓/๐๗/๒๓/การดูแลรักษาคอมพิวเตอร์/)



โครงการสื่อ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๗. เมื่อไม่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ควรนำผ้าหรือพลาสติกคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อป้องกันฝุ่น



๘. ควรปล่อยให้เครื่องคอมพิวเตอร์ เย็นลงก่อนนำผ้ามาคลุมปิดเครื่อง

๙. ไม่รับประทานอาหารในบริเวณที่ตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑๐. ไม่ขีดเขียนข้อความบนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑๑. ไม่ควรขนย้าย เขย่า หรือกระแทกเครื่องคอมพิวเตอร์

๑๒. เมื่อปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ไม่ควรเปิดทันที ควรปล่อยไว้ประมาณ ๓๐ วินาที แล้วจึงเปิดใหม่



(ขอขอบคุณ : http://oknation.nationtv.tv/blog/domyasalob/๒๐๑๒/๐๒/๐๙/entry-๑)

๑๓. ควรศึกษาขั้นตอนการใช้งานจากคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือสอบถามผู้รู้ก่อนใช้งาน



โครงการสื่อ ๖๐ พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๑๔. ปฏิบัติตามระเบียบการใช้และดูแลรักษาอย่างเคร่งครัด เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์

๑๕. เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานผิดปกติ ควรบอกผู้ใหญ่ ไม่ควรแก้ไขด้วยตนเอง

การวางเครื่องคอมพิวเตอร์ควรวางดังนี้



วางคอมพิวเตอร์บนโต๊ะ
ที่แข็งแรง มั่นคง

คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยวงจร
อิเล็กทรอนิกส์ ที่เชื่อมต่อกันด้วยชิ้นส่วน
ขนาดเล็ก การสั่นสะเทือนจากโต๊ะที่ไม่
มั่นคงแข็งแรงอาจทำให้เกิดความเสียหาย
กับคอมพิวเตอร์ได้


ความชื้น และฝุ่นละอองจะทำให้
ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในคอมพิวเตอร์
เสียหาย เป็นสาเหตุให้คอมพิวเตอร์
ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ
หลีกเลี่ยงการวางคอมพิวเตอร์ไว้ใน
บริเวณที่มีความชื้นและฝุ่นละออง

การทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



- หมั่นทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นประจำ
- ใช้อุปกรณ์เป่าฝุ่น ผ้าแห้ง ปัดเป่าฝุ่นละออง
- ใช้ผ้าหมาด หรือไม้พันสำลีชุบน้ำหมาดเช็ดเบาๆ ทำความสะอาดบริเวณรอยเปื้อน
- ทำความสะอาดขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์ปิดอยู่



- ไม่วางอาหารและเครื่องดื่มใกล้เครื่องคอมพิวเตอร์
- ไม่รับประทานอาหารขณะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์



ตัวอย่าง

การดูแลรักษาเมาส์และซีดีรอม



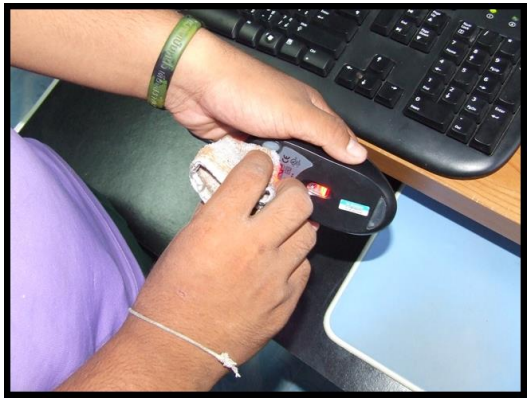
การดูแลรักษาเมาส์ มีวิธีการดังนี้

๑. ระมัดระวังไม่ให้เมาส์ตกกระแทกพื้น เพราะอาจทำให้กลไกลภายในเมาส์เสียหายได้



๒. หมั่นทำความสะอาดแป้นรองเมาส์

และด้านล่างของตัวเมาส์
โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ
เช็ดเพื่อกำจัดฝุ่น



(ขอขอบคุณ : https://pantip.com/topic/๓๑๓๗๑๔๑๕)

๓. การคลิกเมาส์ควรกดเพียงเบา ๆ

๔. ไม่ควรเปิดฝาครอบเมาส์ เพราะกลไกภายในอาจหลุดหายได้





(ขอขอบคุณ : http://www.central.co.th/e-shopping/๕_tips_taking_care_your_computer/)



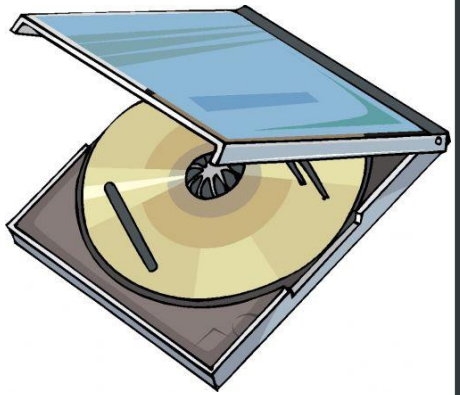
(ขอขอบคุณ : http://www.central.co.th/e-shopping/๕_tips_taking_care_your_computer/)

การดูแลรักษาเครื่องอ่านแผ่นซีดีรอม

มีวิธีการดังนี้

๑. ห้ามใส่วัสดุอื่นที่ไม่ใช่แผ่นซีดีเข้าไปในเครื่อง เพราะจะทำให้เครื่องเสีย

๒. ใส่แผ่นซีดีให้ถูกด้าน



(ขอขอบคุณ : https://phonphikun.wordpress.com/)

การดูแลรักษาเครื่องอ่านแผ่นซีดีรอม

๓. ควรกดปุ่มเปิดหรือปิดถาดซีดีรอมเมื่อต้องการจะใช้งานเครื่องอ่านซีดีรอมเท่านั้น



๔. ระมัดระวังไม่ให้น้ำหรือเศษอาหารเข้าไปในเครื่อง เพราะอาจทำให้เครื่องอ่านแผ่นซีดี เสียหายได้

(ขอขอบคุณ : http://computer-save.blogspot.com/๒๐๑๒/๐๕/๕.html)

กิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานและลงมือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่บ้านของนักเรียนคนละ ๑ อย่าง บันทึกลงในแบบบันทึกและประเมินผล

แบบบันทึก

๑. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่นักเรียนทำความสะอาด คือ

.....

๒. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ดูแลรักษาความสะอาด

ผ้าสักหลาด แปรงขนอ่อน

ไม้กวาดขนไก่ ผ้าคลุมคอมพิวเตอร์

พลาสติกคลุมคอมพิวเตอร์

แบบบันทึก

๓. นักเรียนมีวิธีการดูแลรักษาอย่างไร

.....

๔. การดูแลรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มีประโยชน์อย่างไร

.....

.....