

คำนำ

คู่มือฉบับนี้เป็นคู่มือสำหรับครู ผู้เรียน และผู้สนใจ สำหรับใช้เป็นคู่มือในการสร้างภาพประกอบสื่อการเรียนรู้ เอกสารสำหรับการจัดการเรียนรู้ หนังสือ แบบฝึก หรือสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

คู่มือการสร้างภาพประกอบฉบับนี้เขียนขึ้นภายใต้แนวคิดของการจัดการความรู้ (Knowledge Mangement : KM) โดยเน้นความรู้ที่เกิดจากการปฏิบัติของผู้เขียนที่ได้ศึกษาค้นคว้า แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และฝึกปฏิบัติ แล้วปรับปรุงเทคนิคในการทำงานให้ง่ายขึ้น

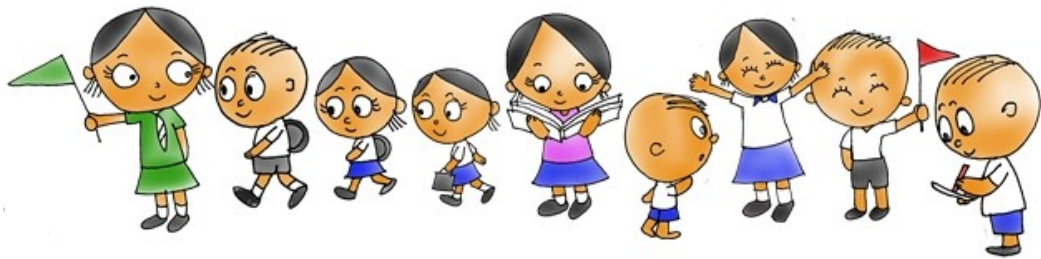
คู่มือฉบับนี้นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดทำหรือสร้างภาพประกอบสำหรับการสร้างสื่อสำหรับการจัดการเรียนรู้และใช้สำหรับเป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนที่สนใจในการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก (Computer Graphic) หรือใช้ในการสร้างภาพประกอบชิ้นงานต่างๆ ที่เกิดจากการจัดการเรียนรู้ของครูผู้สอนและจากจินตนาการของผู้เรียน

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารคู่มือฉบับนี้จะเกิดประโยชน์แก่ครูผู้สอน ผู้เรียนและผู้สนใจ ซึ่งจุดมุ่งหมายสูงสุดของการจัดทำคู่มือฉบับนี้คือ การที่ผู้เรียนได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพและมีความสุขในการเรียนรู้

ธนภฤต เดชนาเกร็ด

ศึกษานิเทศก์

ภาพประกอบเป็นสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้สำหรับหนังสือเด็ก



สารบัญ

	หน้า
ภาพประกอบ	4
ความสำคัญของภาพประกอบ	4
ลักษณะของภาพประกอบ	5
การสร้างภาพประกอบโดยการวาด	7
การสร้างภาพประกอบโดยการถ่ายภาพ	16
การตกแต่งและจัดองค์ประกอบภาพด้วยโปรแกรม Photoscape	23
เอกสารอ้างอิง	29
ภาคผนวก	30
การติดตั้งโปรแกรม The GIMP	30
การติดตั้งโปรแกรม Photoscape	34

ภาพประกอบ

เป็นที่ทราบกันดีว่าภาพเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารมาเป็นเวลาช้านาน ดังที่พบเห็นได้จากภาพตามผนังถ้ำ บนผนังปิรามิด ผนังภายในอุโบสถ ภาพดังกล่าวเป็นการสื่อสาร การเล่าเรื่อง สื่อความออกมาเป็นภาพ ภาพจึงอาจเปรียบได้กับเป็นภาษาภาษาหนึ่งเพราะเมื่อดูภาพก็จะสามารถรับรู้และเข้าใจเรื่องราวต่างๆได้ เด็กเล็กๆ ก็สามารถอ่านภาพแล้วเข้าใจเรื่องราวได้ทั้งที่อ่านตัวหนังสือยังไม่ออก ดังนั้นภาพประกอบจึงใช้สำหรับการสื่อความหมายที่ดีได้

ความสำคัญของภาพประกอบ

นักวิชาการหลายท่านได้กล่าวถึงความสำคัญของภาพประกอบไว้ ประหยัด จีระวงษ์ ได้กล่าวถึงความสำคัญของภาพประกอบไว้ว่า

รูปภาพเป็นเครื่องมือสื่อสารของมนุษย์ที่สำคัญมาเป็นเวลานานเป็นที่ยอมรับกันว่ารูปภาพที่มีประสิทธิภาพสามารถสร้างความเข้าใจระหว่างกันได้ค่อนข้างจะไม่มีข้อจำกัดแม้แต่ในปัจจุบันก็ยังใช้คำเปรียบเทียบกับ “รูปภาพเดียวสามารถสื่อสารได้ดีกว่าคำอธิบายนับพันคำ” (ประหยัด จีระวงษ์ 2530 : 125)

จากข้อความข้างต้นแสดงให้เห็นว่าภาพถูกใช้ในการสื่อความหมายมาเป็นเวลานาน และสามารถสร้างความเข้าใจกันระหว่างผู้ส่งสารและผู้รับสารได้ ณรงค์ ทองปาน กล่าวถึงความสำคัญของภาพในหนังสือสำหรับเด็กไว้ดังนี้

ภาพเป็นหัวใจของหนังสือสำหรับเด็ก โดยเฉพาะเด็กก่อนวัยเข้าเรียนหรือวัยอนุบาล (อายุ 3-5 ปี) เพราะเด็กในวัยนี้อ่านหนังสือด้วยภาพมากกว่าอ่านด้วยตัวหนังสือ ภาพทำให้เด็กเกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน ภาพประกอบหนังสือสำหรับเด็กจะเป็นลักษณะใดก็ได้ ไม่ว่าจะเป็นภาพวาดสี ภาพลายเส้น ภาพถ่าย ฯลฯ แต่ที่สำคัญคือ ต้องเป็นภาพที่ให้ความรู้สึกมีชีวิตชีวา มีความเคลื่อนไหว สอดคล้องกับเนื้อเรื่องและใช้อธิบายเรื่องได้ (ณรงค์ ทองปาน 2526 : 81)

จากข้อความดังกล่าวนี้จะเห็นได้ว่า ภาพประกอบมีความสำคัญมากสำหรับหนังสือสำหรับเด็ก นอกจากนี้แล้วยังแสดงให้เห็นว่า เด็กสามารถทำความเข้าใจภาพได้ ทาคาชิ มัตซึอิ ได้กล่าวถึงความสำคัญของภาพประกอบในหนังสือสำหรับเด็กและวิธีการในการทำความเข้าใจภาพของเด็กไว้ดังนี้

ภาพของหนังสือภาพเพื่อเด็กที่ดีต้องเป็นภาพที่เล่าเรื่องได้เมื่อพลิกดูภาพโดยไม่อ่านคำบรรยายก็เข้าใจโครงเรื่องทั้งหมด หนังสือภาพที่ดีคือหนังสือที่ภาพและเรื่องประสานกลมกลืนกันดี หากภาพและเรื่องไม่ประสานกันเด็กจะไม่มีอารมณ์ร่วมกับหนังสือภาพ เพราะเวลาเด็กดูหนังสือภาพเด็กจะสมมติตัวเองเป็นตัวละครในเรื่องและเข้าไปอยู่ในเรื่องด้วย (ทาคาชิ มัตซึอิ 2549 : 31-32)

จะเห็นได้ว่าเด็กมีวิธีการทำความเข้าใจภาพที่มีลักษณะเฉพาะ ดังนั้นการจัดทำภาพประกอบจึงต้องมีความพิถีพิถันจึงจะทำให้ภาพประกอบนั้นมีประสิทธิภาพในการสื่อความหมายและเกิดประโยชน์ตามที่ต้องการ ฉัตรชัย ศุกระกาญจน์ ได้เสนอความคิดเห็นถึงประโยชน์ของภาพประกอบซึ่งถูกอ้างถึงในวิทยานิพนธ์ของ นารีนาด บุญชู ไว้ดังต่อไปนี้

1. สร้างความเข้าใจเรื่องราวในหนังสือ และถ้อยคำบรรยายในเรื่องได้รวดเร็ว
2. สร้างมโนภาพหรือจินตนาการให้แก่ผู้อ่านได้รวดเร็ว
3. ช่วยขยายประสบการณ์ของผู้อ่านให้กว้างขึ้น กล่าวคือ ภาพประกอบได้ช่วยเสนอประสบการณ์ที่เด็กไม่เคยพบเห็นมาก่อนมาบรรจุไว้ในหนังสือ
4. ช่วยกระตุ้นให้เกิดความสนใจอยากอ่านและค้นหาเรื่องราวเพิ่มเติมในโอกาสต่อไป
5. ช่วยสนองความต้องการด้านอารมณ์ของเด็กได้มากกว่าตัวอักษร

(ฉัตรชัย ศุกระกาญจน์ 2523 : 194 อ้างถึงใน นารีนาด บุญชู 2541 : 21)

ในการทำงานเดียวกันนี้ นรินทร์ชัย พัฒนพงศา ได้กล่าวถึงเหตุผลและประโยชน์ของการนำภาพมาใช้ ประกอบในหนังสือหรือสื่อต่างๆ ไว้ดังนี้

1. เพื่อเสริมและต่อยอดข่าวสาร
2. เพื่อแก้ไขปัญหาผู้ที่มีทักษะการอ่านไม่ดีพอ รูปภาพก็เข้าใจได้
3. เพื่อจูงใจให้รับทราบและติดตามเนื้อหาอย่างไม่เบื่อ
4. เพื่อให้เข้าใจเรื่องที่ยากได้ง่ายขึ้น
5. ช่วยให้ผู้รับรู้และจดจำข่าวสารได้ดีขึ้น

(นรินทร์ชัย พัฒนพงศา 2542 : 188 - 190)

เพื่อให้การนำภาพประกอบมาใช้เกิดประโยชน์ดังกล่าว กุลชาณัช เต็มประยูร ได้เสนอแนะถึง ข้อคิดคำนึงในการนำภาพประกอบมาใช้ดังต่อไปนี้

1. ต้องการให้เนื้อหาดึงดูดความสนใจด้านการใช้ภาพหรือข้อความเพียงใด
2. บางส่วนของเนื้อหาที่ไม่ชัดเจน สามารถอธิบายด้วยภาพได้หรือไม่
3. การอ้างอิงถึงความเป็นจริงที่แน่นอนในเนื้อหา เช่น เหตุการณ์ สถานที่ หรือบุคคล นำมาเป็นภาพประกอบ หรืออธิบายให้เข้าใจได้หรือไม่
4. มีเนื้อหาใดที่ต้องการให้ผู้อ่านทราบถึงการกระทำที่เป็นลำดับขั้นตอนหรือไม่
5. มีภาพประกอบใดที่เหมาะสมกับรูปแบบและแสดงความรู้สึกร่วมกับเนื้อหานั้นได้
6. มีภาพประกอบใดที่เหมาะสมกับรูปแบบและแสดงความรู้สึกร่วมกับเนื้อหานั้นได้

(กุลชาณัช เต็มประยูร 2549 : 12-13)

จากข้อคิดที่นำเสนอข้างต้นแสดงให้เห็นว่า การนำภาพมาประกอบสื่อจะต้องได้รับการพิจารณา มาเป็นอย่างดี พรจันทร์ จันทวิมล และคณะ ได้กล่าวถึง ลักษณะของภาพประกอบที่ดีสำหรับหนังสือ ประเภทบันเทิงคดีสำหรับเด็กไว้ดังนี้

1. สรุประเด็นของเรื่องได้ชัดเจนว่าเรื่องในแต่ละหน้าต้องการบอกเล่าอะไร
2. ตัวละครแสดงบุคลิกตามที่บอกไว้
3. พฤติกรรมของตัวละครไม่ขัดแย้งกับเนื้อเรื่อง
4. มีสีสันสดใส สวยงาม น่าดู น่าสนใจ
5. มีรูปแบบที่เหมาะสมกับเรื่องราวที่เขียนขึ้น

พรจันทร์ จันทวิมลและคณะ (2540 : 13)

ลักษณะของภาพประกอบ

ภาพประกอบมีหลายลักษณะ ประหยัด จิระวรพงศ์ ได้กล่าวถึงลักษณะของภาพประกอบไว้ 3 ลักษณะ ดังนี้

1. ภาพเหมือนจริง ได้แก่ รูปภาพที่มีขนาดรูปร่างเหมือนจริง มีรายละเอียดและสีเป็นธรรมชาติ ได้แก่ ภาพถ่าย ภาพวาดเหมือน และภาพโครงร่างเหมือนจริง
2. ภาพเชิงเปรียบเทียบล้อเลียนความเป็นจริง ได้แก่ ภาพการ์ตูนหรือภาพล้อ
3. ภาพนามธรรม ได้แก่ ภาพที่ไม่มีรูปร่างเหมือนจริง แต่ใช้สัญลักษณ์และตัวเลขแทน ได้แก่ แผนภูมิ แผนสถิติ เป็นต้น

(ประหยัด จิระวรพงศ์ 2530 : 126)

จารุพรรณ ทรัพย์ปรุง ได้จำแนกประเภทของภาพประกอบตามลักษณะของการทำแม่พิมพ์ ออก เป็น 4 ชนิด ดังนี้

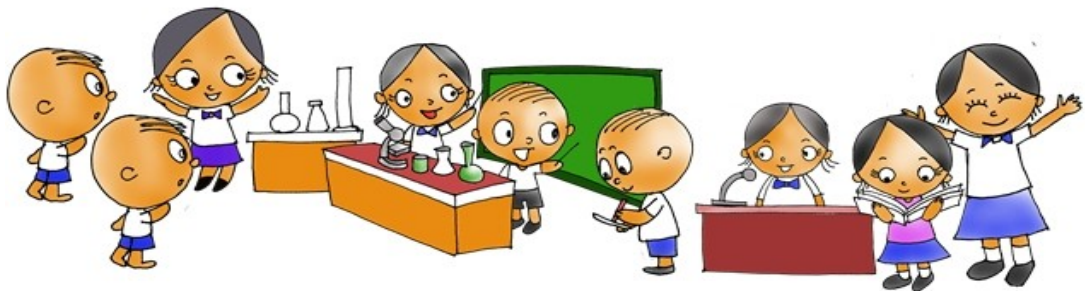
1. ภาพลายเส้น เป็นภาพที่ไม่มีส่วนที่เป็นสีเทาแม้แต่เส้นสีดำกับพื้นกระดาษสีขาวเท่านั้น เป็นภาพที่เกิดขึ้นจากการทำแม่พิมพ์จากต้นฉบับที่เขียนด้วยเส้นหมึก ภูกัน หรือดินสอ
2. ภาพลายสกรีน เป็นภาพที่ต้องถ่ายผ่านสกรีน (Screen) ก่อนจะทำแม่พิมพ์ ภาพที่พิมพ์ออกมาจะมีสีเทาน้ำหนักต่างๆ กันออกมาอยู่ในภาพเดียวกัน เมื่อใช้แว่นขยายส่องดูจะเห็นว่าภาพจะประกอบด้วยจุดขนาดต่างๆ รวมกันเป็นภาพ
3. ภาพสีและภาพสีธรรมชาติ เป็นภาพสกรีนที่ใช้สีประกอบในภาพด้วย ทำให้ภาพน่าดูและเหมือนจริงยิ่งขึ้น

ภาพสี่ธรรมชาติดังกล่าวเป็นภาพสกรีนที่ประกอบด้วยสี่อย่างน้อย 4 สี จึงจะพิมพ์ออกมาเป็นสี่ธรรมชาติดีได้

4. ภาพผสม เป็นภาพที่มีส่วนประกอบทั้งลายเส้นและลายสกรีนผสมกัน บางภาพอาจสร้างให้ปนกันได้โดยบางส่วนเป็นภาพลายเส้น บางส่วนเป็นภาพลายสกรีน

(จารุพรรณ ทรัพย์ปรุง 2543 : 3-10)

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะพบได้ว่าภาพประกอบเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อสื่อประเภทต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสื่อสำหรับเด็ก เช่น หนังสือสำหรับเด็ก แบบเรียน หนังสืออ่านเพิ่มเติม หนังสือส่งเสริมการอ่าน เป็นต้น การนำภาพประกอบมาใช้จะต้องได้รับการพิจารณามาแล้วเป็นอย่างดีเพื่อให้สื่อนั้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพในการสื่อความหมายตรงตามความต้องการ ภาพประกอบมีหลากหลายประเภทและหลากหลายรูปแบบ การสร้างภาพประกอบรูปแบบต่างๆ จึงมีวิธีการที่แตกต่างกันออกไป การสร้างภาพประกอบตามคู่มือฉบับนี้ขอเสนอไว้ 2 รูปแบบ คือ การสร้างภาพประกอบโดยการวาด และสร้างภาพประกอบโดยการถ่ายภาพ ซึ่งวิธีการที่นำเสนอในคู่มือฉบับนี้เป็นวิธีการที่ผู้เขียนได้ใช้ในการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเว็บไซต์ วิธีการในการสร้างภาพประกอบที่นำเสนอไว้เป็นวิธีการที่ผู้เขียนได้ปรับประยุกต์ให้ทำได้ง่ายและใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ซึ่งสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้อย่างถูกกฎหมายโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



การสร้างภาพประกอบโดยการวาดภาพ

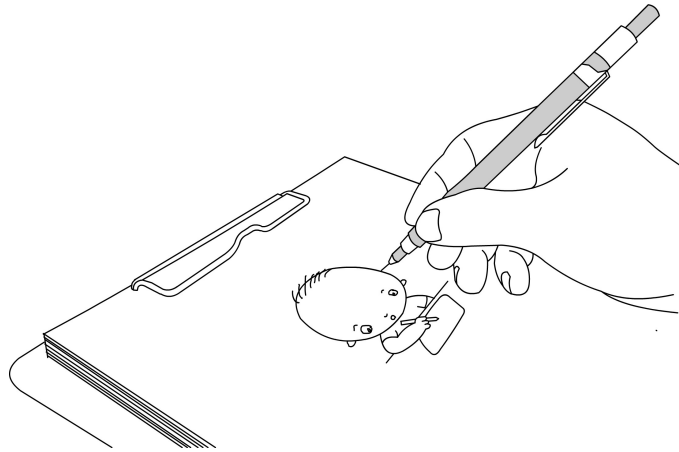
การสร้างภาพประกอบโดยการวาดภาพเป็นการสร้างภาพประกอบที่ต้องใช้ฝีมือในการวาดภาพที่สามารถสื่อความหมายได้ และมีความสอดคล้องกับเนื้อหา ขั้นตอนการทำงานไม่ยุ่งยากสามารถนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงานซึ่งจะทำให้งานมีคุณภาพสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้หลากหลายขึ้น

วัสดุ/อุปกรณ์

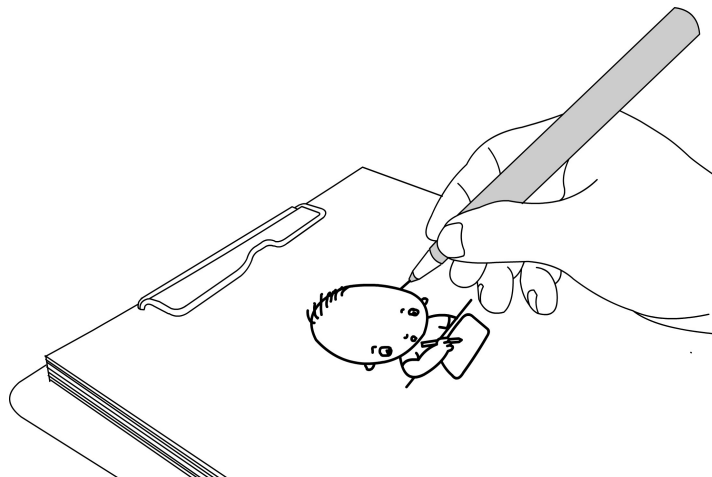
1. กระดาษ
2. ดินสอ
3. ปากกาสีดำสำหรับตัดเส้น
4. ยางลบ
5. สแกนเนอร์ หรือ กล้องถ่ายรูปแบบดิจิทัล
6. โปรแกรม The GIMP

ขั้นตอนการทำงาน

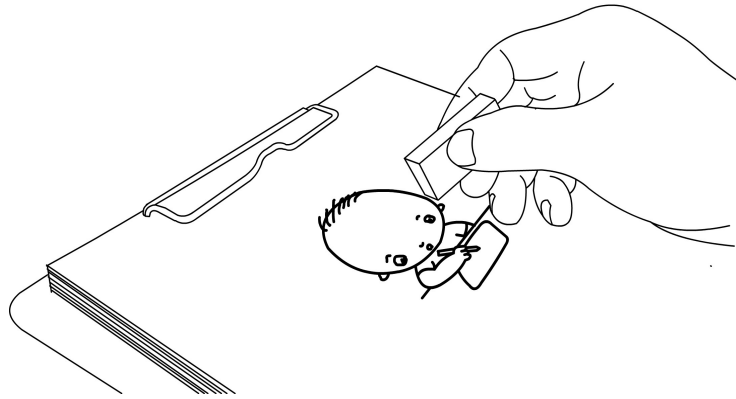
1. ร่างภาพด้วยดินสอ



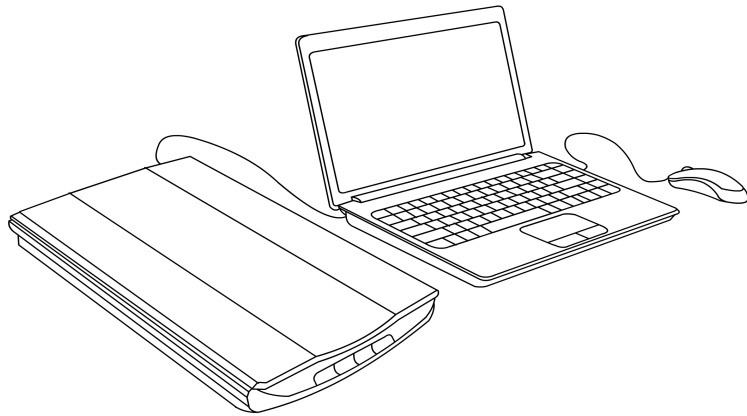
2. ตัดเส้นด้วยปากกาสีดำ ขั้นตอนนี้ต้องใช้ความระมัดระวัง โดยวาดทับเส้นที่ร่างไว้ให้เส้นติดต่อกันทั้งหมด



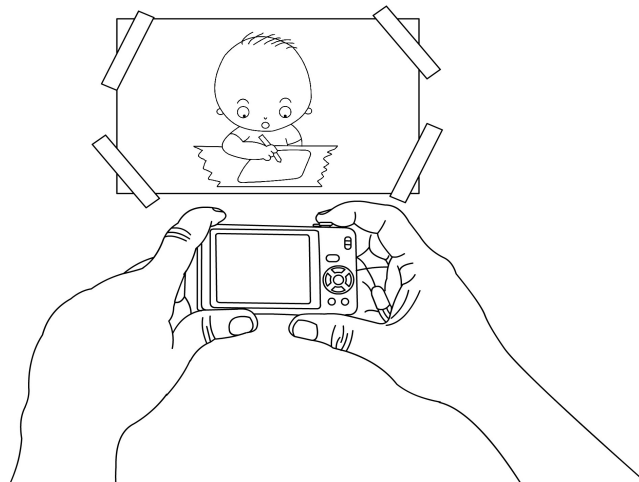
3. ลบเส้นดินสอที่ร่างไว้ให้สะอาดเหลือเฉพาะเส้นที่ตัดเส้นด้วยสีดำ



4. สแกนภาพที่วาดไว้เข้าไปเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์



ในกรณีที่ไม่มีเครื่องสแกนเนอร์สามารถใช้วิธีการถ่ายภาพโดยใช้กล้องแบบดิจิทัล แต่ต้องตั้งกล้องให้ตรงและขนานกับกระดาษที่ถ่าย เพื่อให้ภาพที่ถ่ายได้ไม่ผิดเพี้ยน



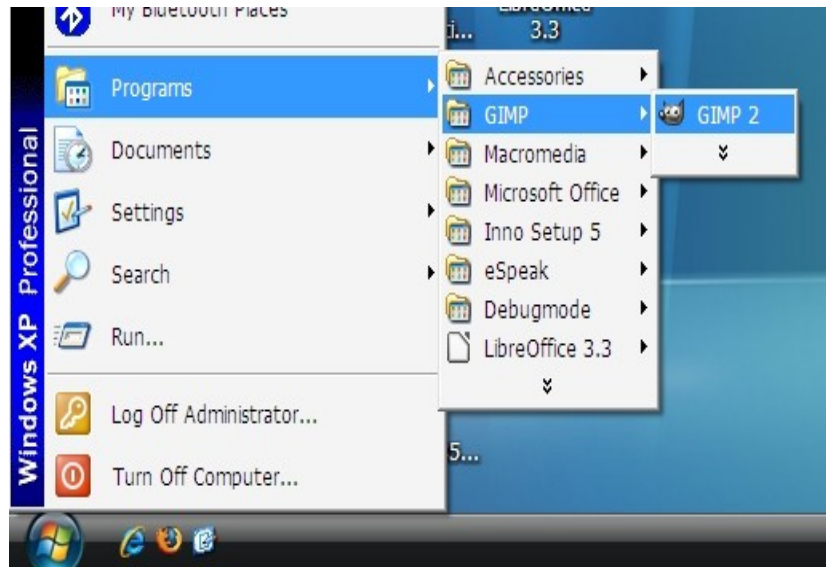
5. ตกแต่งภาพด้วยโปรแกรม The GIMP (ดังรายละเอียดในส่วนต่อไป)

ขั้นตอนการตกแต่งภาพด้วยโปรแกรม The GIMP

หลังจากนำภาพเข้าไปเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว (ทั้งภาพที่ได้จากการสแกนด้วยเครื่องสแกนเนอร์หรือโดยการถ่ายด้วยกล้องดิจิทัล) จะต้องนำภาพที่ได้มาตกแต่งโดยมีจุดประสงค์เพื่อตกแต่งภาพให้ได้ภาพที่ตรงกับความต้องการ ลบข้อบกพร่องของภาพ ขั้นตอนการทำงานมีดังต่อไปนี้

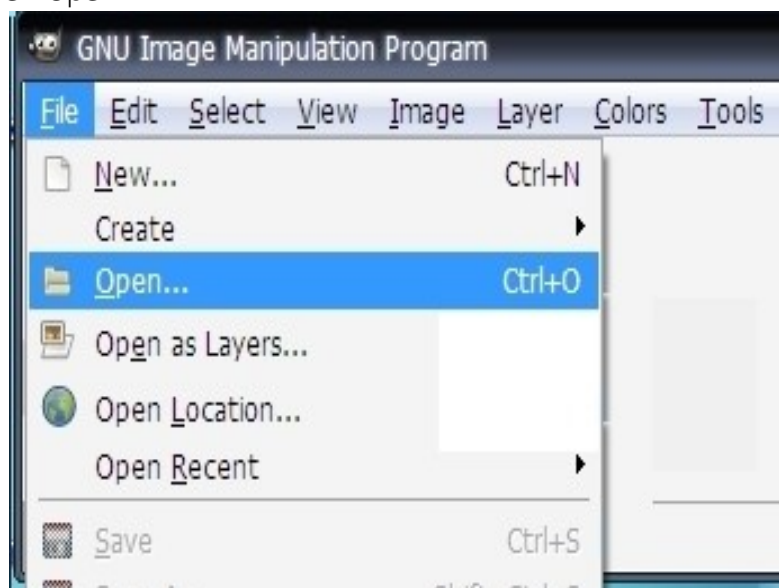
1. เปิดโปรแกรม The GIMP

การเปิดโปรแกรม The GIMP อาจมีความแตกต่างกัน ตามระบบปฏิบัติการและรุ่นของระบบปฏิบัติการที่ใช้ การเปิดโปรแกรม The GIMP บนระบบปฏิบัติการ Windows XP คลิก Start> Programs> GIMP> GIMP2

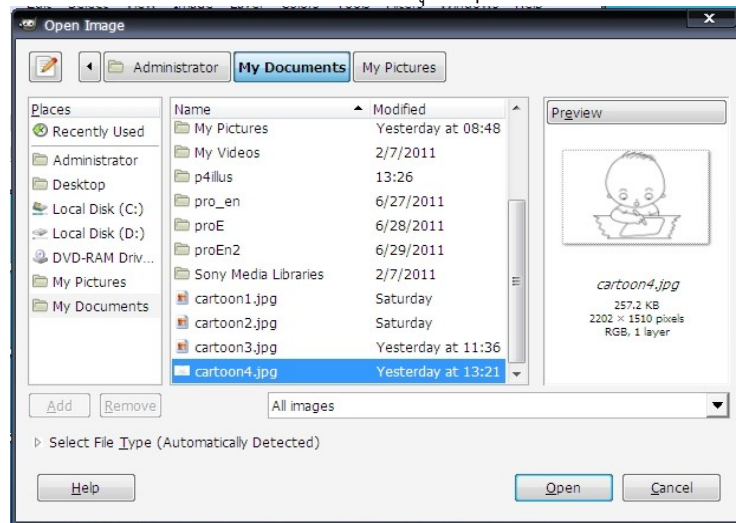


2. เปิดไฟล์ภาพที่ต้องการตกแต่ง

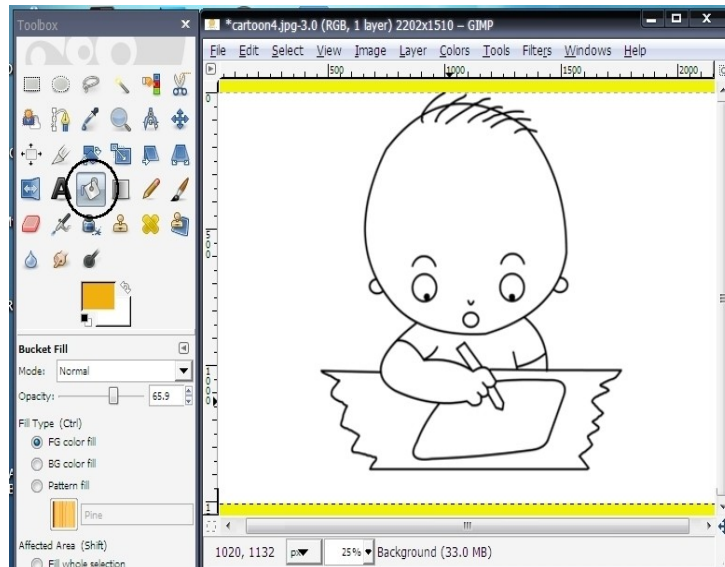
คลิก File> Open...



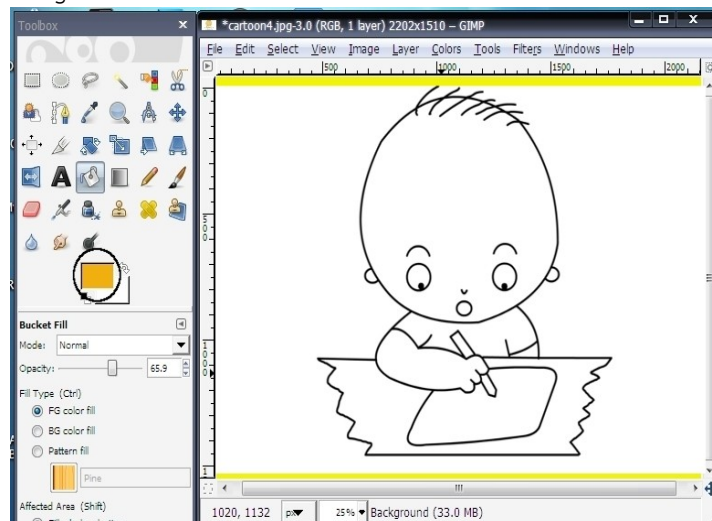
เลือกไฟล์ภาพที่ต้องการตกแต่ง ต่อจากนั้นคลิกปุ่ม Open



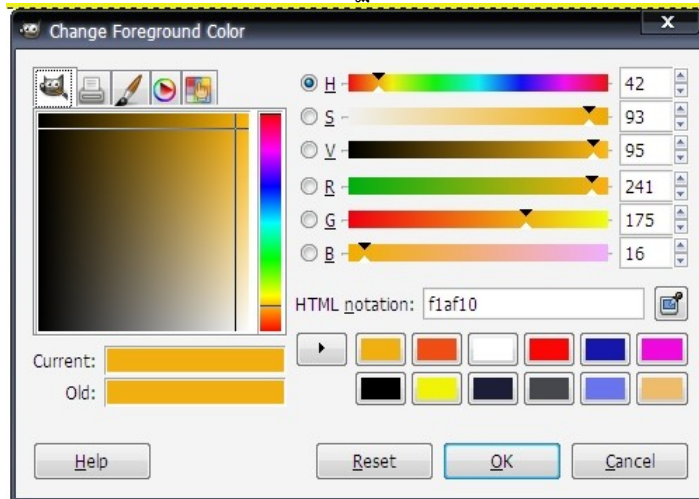
3. หลังจากเปิดไฟล์ที่ต้องการตกแต่งแล้ว คลิกเลือกเครื่องมือเทสี



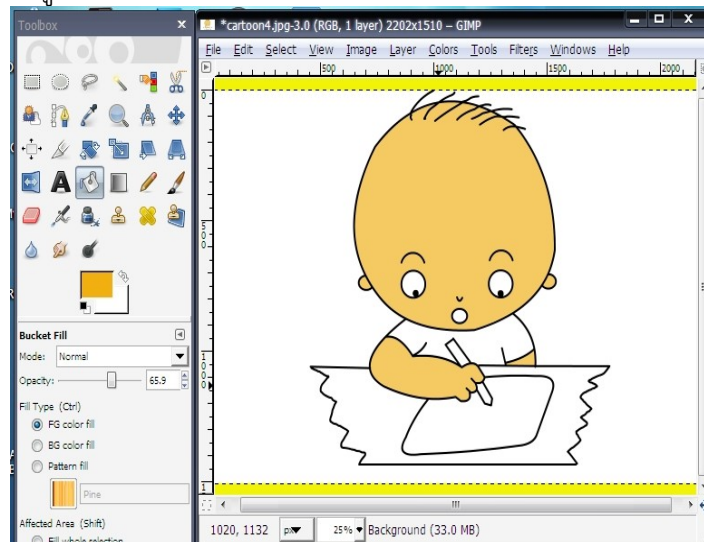
4. คลิกสี (Foreground) ตั้งภาพ



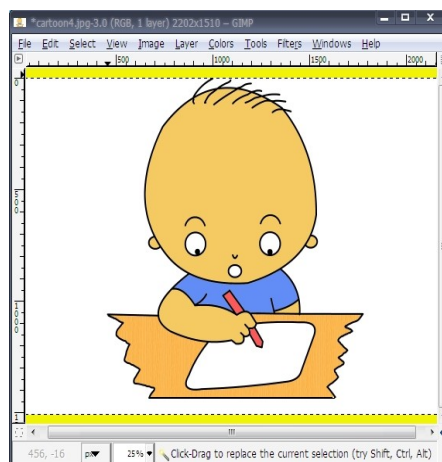
หลังจากคลิกสี (Foreground) แล้วจะปรากฏหน้าต่างดั่งภาพ เลือกสีที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม OK



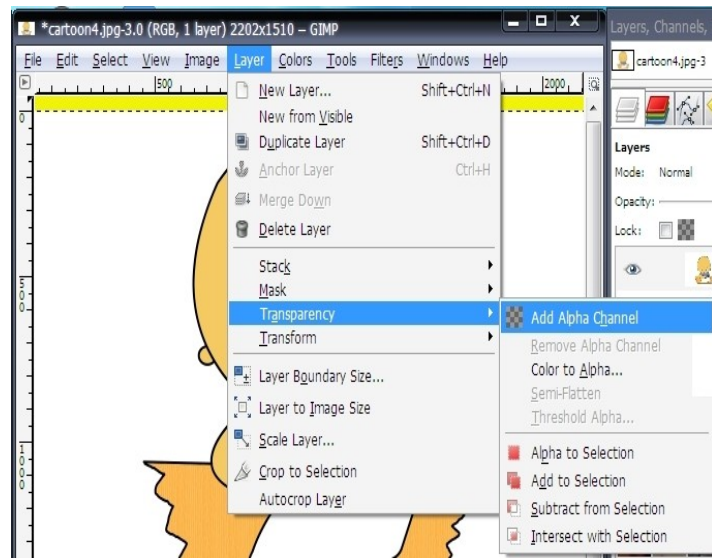
5. เทสีลงบนพื้นที่ที่ต้องการ ในการเทสีในพื้นที่ที่ต้องการเทสีต้องตรวจสอบก่อนว่าพื้นที่นั้นๆ จะต้องเป็นพื้นที่ปิดไม่มีรูรั่วซึ่งเกิดจากการวาดเส้นที่ไม่เชื่อมต่อกัน



ในการเทสีหลายสีสามารถเลือกสีได้ตามขั้นตอนที่ผ่านมา ต่อจากนั้นจึงทำการเทสีลงในช่องว่างที่ต้องการ



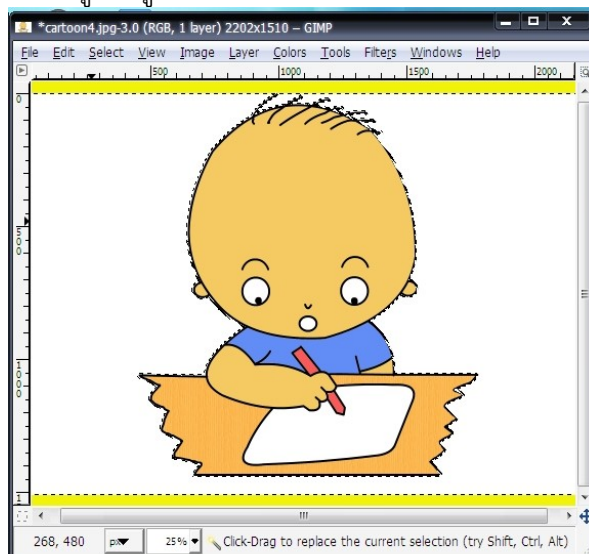
6. หลังจากตกแต่งภาพเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการทำให้โดยรอบของภาพมีลักษณะโปร่งใส เพื่อให้มีความสวยงามเมื่อนำไปตกแต่งเอกสาร โดยคลิก Layer > Transparency > Add Alpha Channel



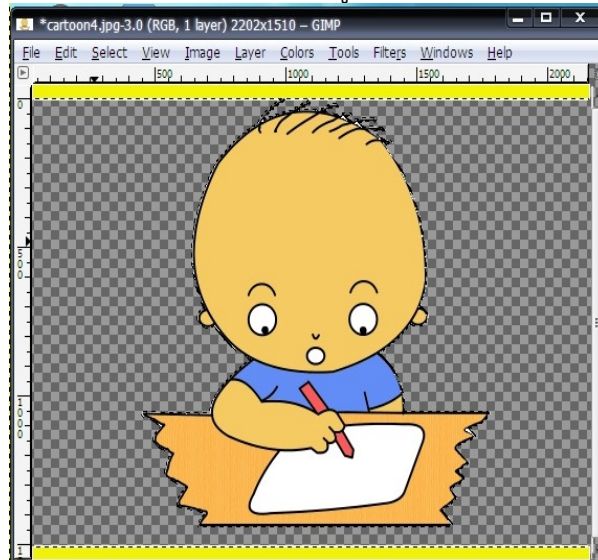
คลิกเลือกเครื่องมือ Fuzzy select สำหรับเลือกพื้นที่ที่จะทำให้โปร่งใส



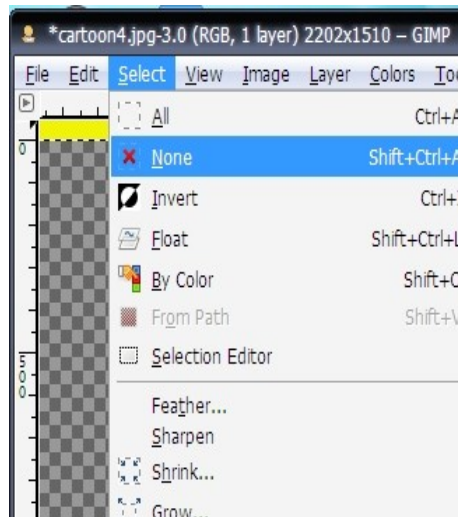
คลิกเลือกพื้นที่สีขาวยที่อยู่รอบรูปที่วาดไว้



กดปุ่ม delete บนแป้นพิมพ์ พื้นที่ที่เลือกไว้จะถูกลบ กลายเป็นพื้นที่โปร่งใส



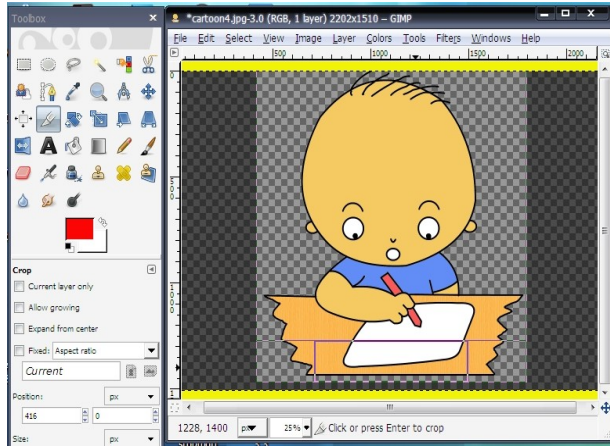
7. ยกเลิกการเลือกพื้นที่โดยคลิก Select> None



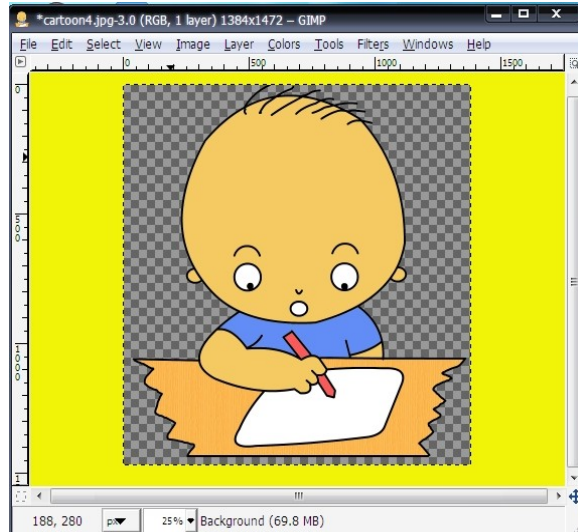
8. ทำการตัดภาพให้ขนาดที่เหมาะสม ทำโดยคลิกเครื่องมือ Crop



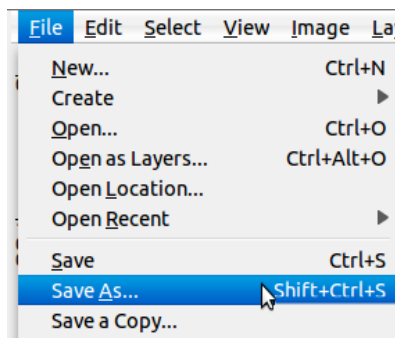
คลิกปุ่มซ้ายของเมาส์ค้างไว้แล้วลากเมาส์เพื่อกำหนดขนาดของภาพ (เดี๋ยวก่อนเพื่อกำหนดขนาดของภาพ)



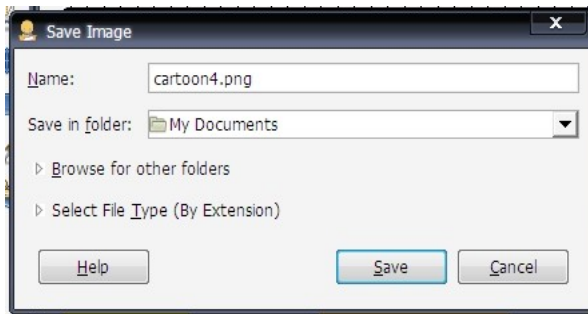
ปรับขนาดให้เหมาะสม ต่อจากนั้นคลิกเมาส์ลงบนภาพอีกครั้ง ภาพจะถูกตัดตามขนาดที่กำหนดไว้



9. บันทึกภาพให้มีส่วนขยาย .png ซึ่งเป็นภาพที่มีส่วนของความโปร่งใส (ไฟล์ภาพที่สามารถบันทึกคุณสมบัติของความโปร่งใสมีส่วนขยาย .png หรือ .gif ในที่นี้เลือกใช้ส่วนขยาย .png)คลิก File> Save As...



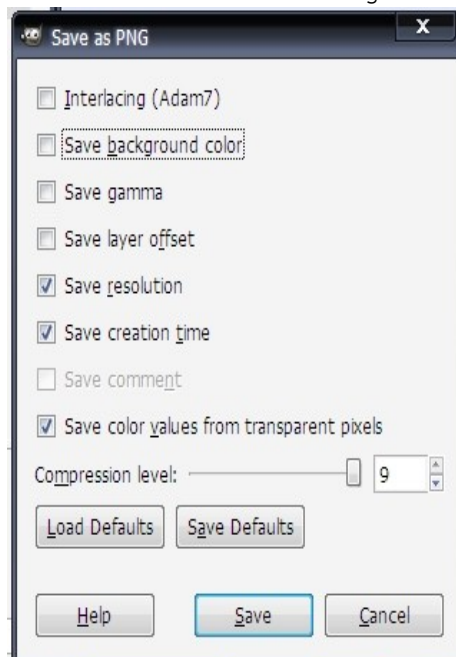
ตั้งชื่อไฟล์ โดยพิมพ์ชื่อและส่วนขยายลงในช่อง Name ในที่นี้ ชื่อ cartoon.png



เอาเครื่องหมาย ✓ ที่หน้าช่อง Save background color ออก เพื่อไม่ให้โปรแกรมจัดการกำหนดสีพื้นหลังเป็นสีขาว (ในที่นี้ต้องการเป็นพื้นโปร่งใส)



หลังจากเอาเครื่องหมาย ✓ ออกจากช่อง Save background color แล้ว คลิกปุ่ม Save



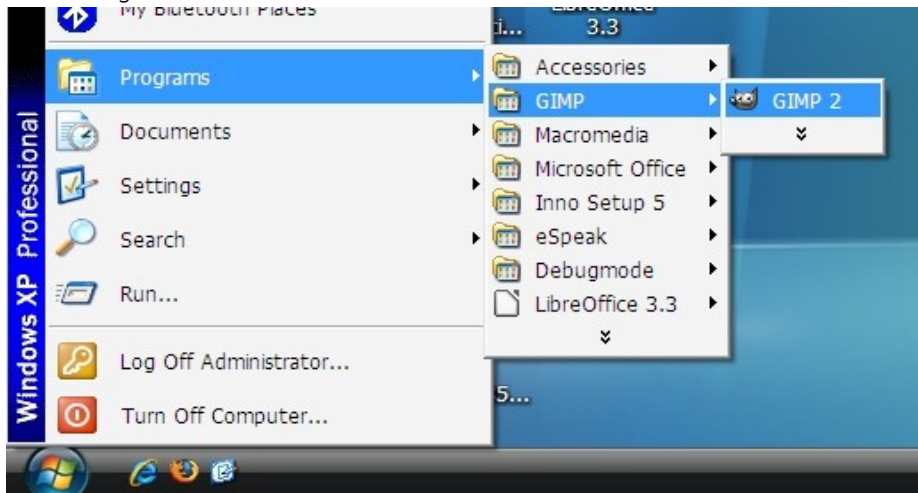
การสร้างภาพประกอบโดยการถ่ายภาพ

การสร้างภาพประกอบโดยการถ่ายภาพเป็นการประยุกต์ใช้กล้องถ่ายรูปแบบดิจิทัลมาใช้ในการสร้างภาพประกอบ โดยตัวแบบ (Model) ที่ใช้ในการถ่ายรูปนั้นสามารถเลือกหรือกำหนดได้ตามความพึงพอใจของผู้สร้าง ในตัวอย่างที่นำเสนอเป็นการใช้วิธีปั้นด้วยดินน้ำมัน หลังจากที่ได้ภาพที่ต้องการใช้เป็นภาพประกอบแล้วจึงทำการตกแต่ง ตัดส่วนที่ไม่ต้องการออกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ได้ภาพเฉพาะส่วนที่ต้องการ ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

1. ปั้นตัวแบบ (Model) ด้วยดินน้ำมัน แล้วทำการถ่ายภาพด้วยกล้องดิจิทัล



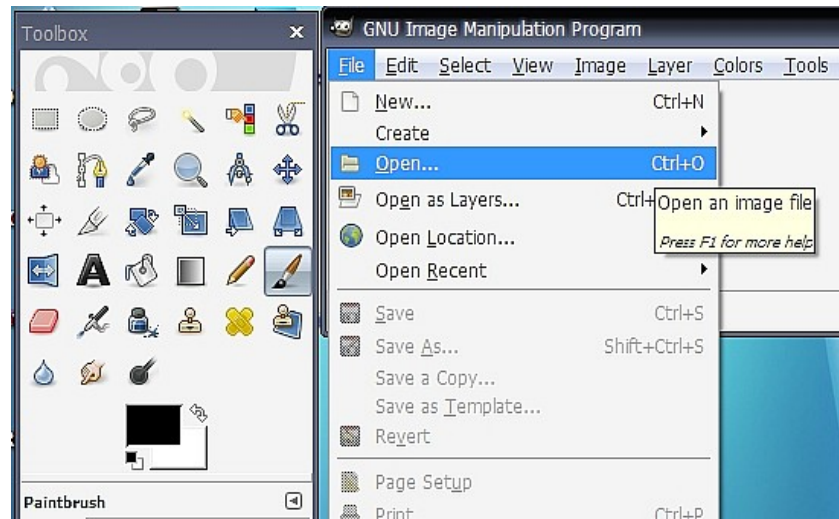
2. เก็บภาพไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ เปิดโปรแกรม The GIMP เพื่อใช้โปรแกรมในการตกแต่งภาพ โดยคลิก Start> Programs> GIMP> GIMP 2 ดังภาพ



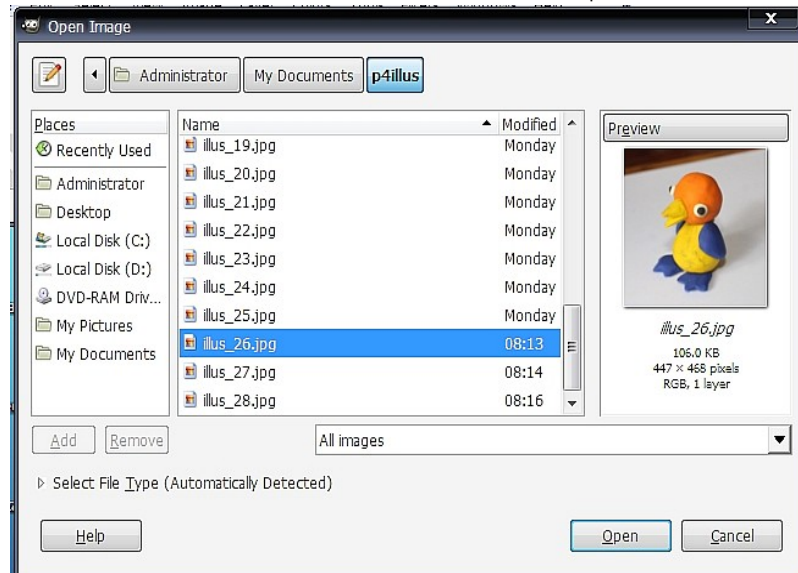
หรือในกรณีที่จัดทำไอคอนทางลัดไว้บนเดสท็อปก่อนทำโดยการดับเบิลคลิกบนไอคอนทางลัดของโปรแกรม The GIMP บนหน้าเดสท็อปก็น่าได้



3. หลังจากเปิดโปรแกรม The GIMP แล้ว ทำการเปิดไฟล์ที่ต้องการโดยคลิก File> Open...



เลือกไฟล์ที่ต้องการนำมาแก้ไขโดยคลิกเลือกไฟล์ แล้วคลิก Open



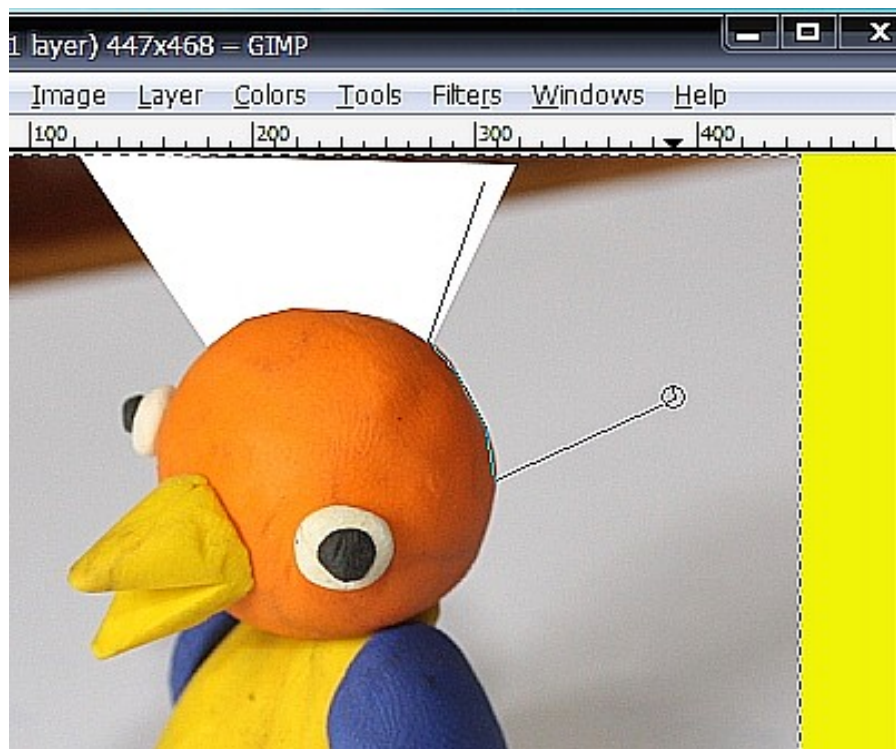
4. คลิกเลือกเครื่องมือ Free Select Tool เพื่อใช้ในการเลือกพื้นที่ที่ต้องการตัดออก ดังภาพ



5. คลิกเลือกพื้นที่โดยคลิกเมาส์เป็นแนวติดต่อกัน เริ่มจากนอกรูปนก แล้วคลิกเมาส์ต่อเนื่องกันตามแนวขอบรูปนก แล้วจึงลากเมาส์ออกมาจนรูปนกต่อนั้นดับเบิลคลิกพื้นที่บางส่วนของรูปนกจะถูกเลือกดังภาพ



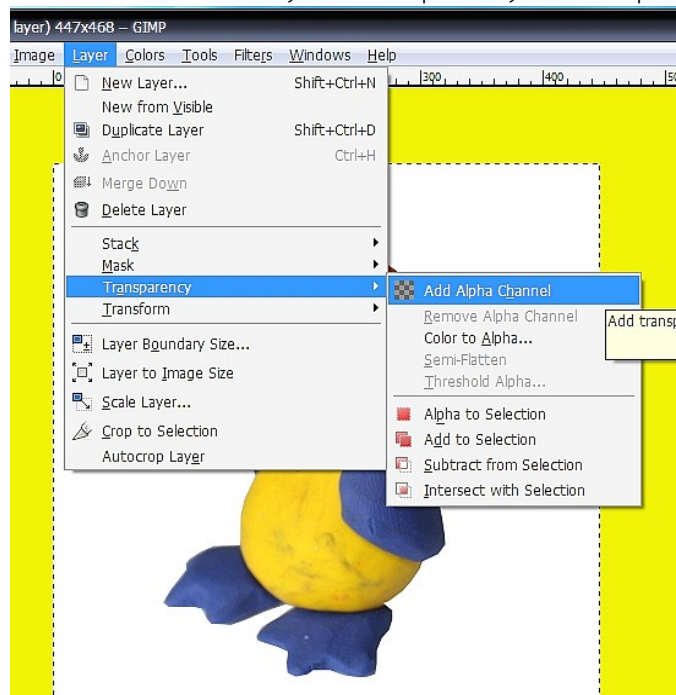
6. กดปุ่ม Delete บนแป้นพิมพ์ พื้นที่ที่ถูกเลือกไว้จะถูกลบออก ต่อกจากนั้นทำการเลือกกำหนดพื้นที่ที่ต้องการลบตำแหน่งต่อไปโดยใช้ขั้นตอนดังที่กล่าวมาข้างต้น



7. ทำการลบพื้นที่โดยรอบตัวแบบออก ดังภาพ



8. เพิ่มความโปร่งใสให้ภาพโดยคลิก Layer > Transparency > Add Alpha Channel ดังภาพ



9. คลิกเลือกเครื่องมือ Fuzzy Select Tool ดังภาพ



10. คลิกเมาส์บนพื้นสีขาวที่เกิดขึ้นจากการลบพื้นที่ที่ไม่ต้องการออก พื้นที่ดังกล่าวจะถูกเลือก



11. กดปุ่ม Delete บนแป้นพิมพ์ พื้นที่ที่ถูกเลือกจะถูกลบออกกลายเป็นพื้นที่โปร่งใส



12. เลือกเครื่องมือ Crop Tool เพื่อเลือกหรือกำหนดขนาดของภาพให้เหมาะสมกับพื้นหลัง



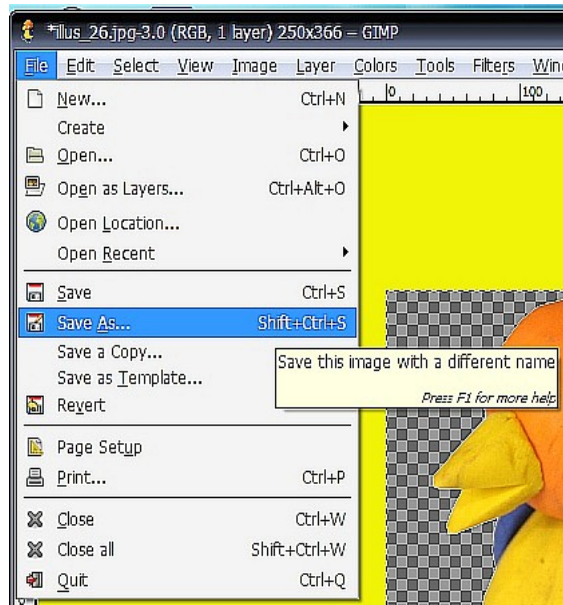
13. คลิกเมาส์เพื่อเลือกส่วนของภาพที่ต้องการ



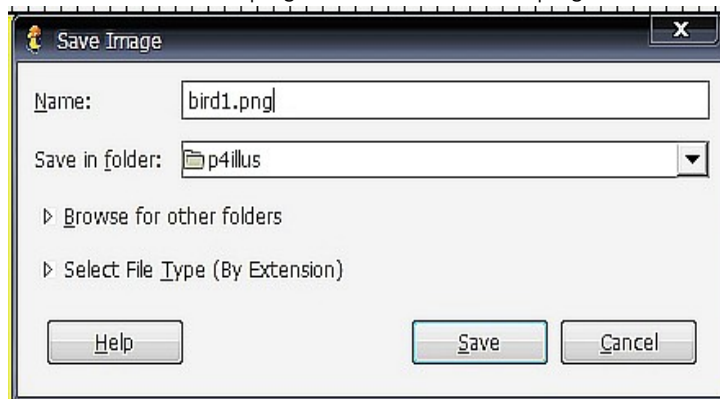
14. หลังจากปรับขนาดจนได้ขนาดที่พอใจ ต่อจากนั้นให้คลิกเมาส์ลงบนภาพ ภาพจะถูกตัดออกเหลือขนาดที่กำหนดไว้



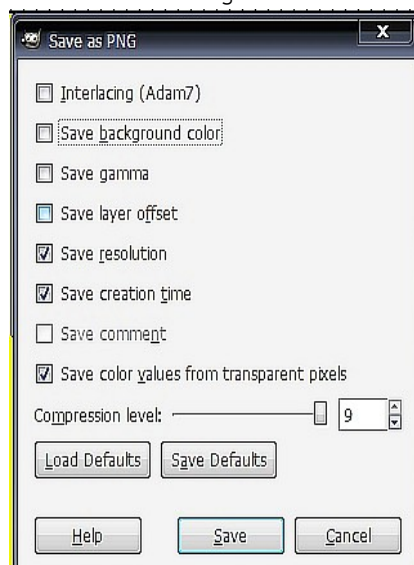
15. บันทึกไฟล์ภาพที่แก้ไขแล้วให้มีส่วนขยาย .png ซึ่งสามารถเก็บข้อมูลความโปร่งใสของภาพได้
คลิก File> Save As...



ตั้งชื่อไฟล์และกำหนดส่วนขยาย .png ในที่นี้ใช้ชื่อว่า bird1.png แล้วคลิก Save



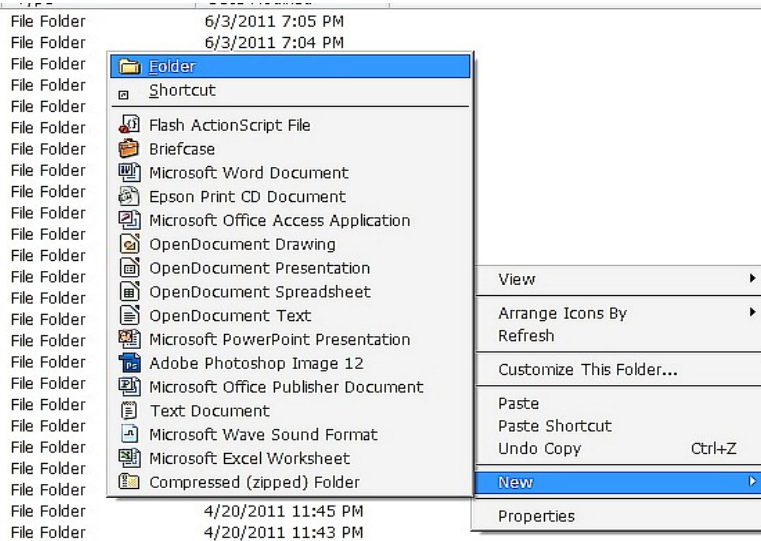
คลิกเอาเครื่องหมาย ✓ ออกจาก Save background color แล้วคลิก Save



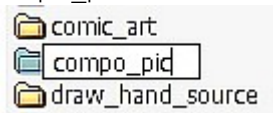
การตกแต่งและจัดองค์ประกอบภาพด้วยโปรแกรม Photoscape

หลังจากการสร้างภาพประกอบทั้งโดยการวาดภาพและการถ่ายภาพ แล้วทำการตกแต่งด้วยโปรแกรม The GIMP แล้ว ในบางกรณีอาจมีความจำเป็นที่จะต้องนำภาพที่ได้จากการทำงานดังกล่าวมาตกแต่งและจัดองค์ประกอบใหม่เพื่อสร้างเป็นเรื่องราวใหม่ โปรแกรมที่ใช้ทำงานในส่วนนี้สามารถใช้โปรแกรม The GIMP หรือ โปรแกรมอื่นๆ ซึ่งในที่นี้ผู้เขียนจะใช้โปรแกรม Photoscape ซึ่งเป็นโปรแกรมฟรีที่ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด วิธีการการตกแต่งและจัดองค์ประกอบภาพด้วยโปรแกรม Photoscape มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

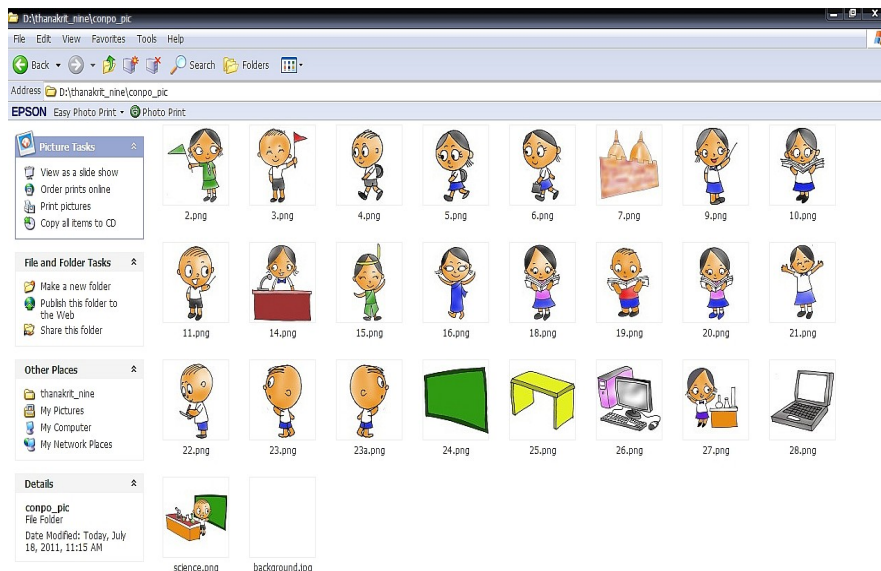
1. สร้างโฟลเดอร์สำหรับเก็บไฟล์ที่มีความจำเป็นต้องใช้ (เพื่อความสะดวกในการค้นหาไฟล์มาใช้งาน) โดยเลือกไดรฟ์ใดไดรฟ์หนึ่ง que เลือกไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วคลิกขวา เลือก New> Folder



2. กำหนดชื่อ (ในที่นี้ใช้ชื่อว่า compo_pic)



3. คัดลอกไฟล์ภาพที่จัดทำไว้มาเก็บไว้ในโฟลเดอร์ใหม่ที่เตรียมไว้



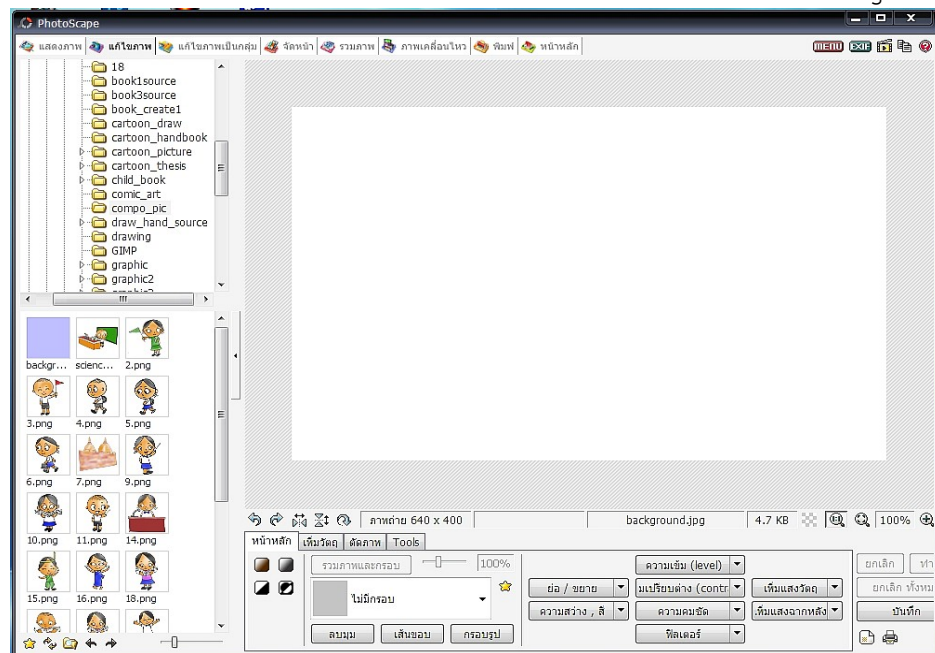
4. เปิดโปรแกรม Photoscape โดยดับเบิลคลิกที่ไอคอนทางลัดของโปรแกรมบนหน้าเดสทอป



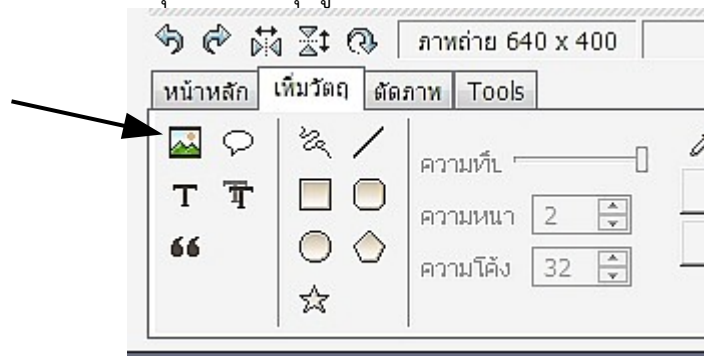
5. หน้าต่างแรกของโปรแกรม Photoscape คลิกที่ปุ่ม แก้ไขภาพ



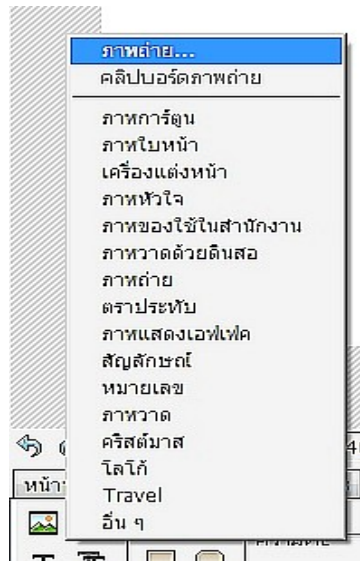
6. เลือกภาพที่ต้องการแก้ไข ซึ่งภาพที่เลือกคือภาพที่เป็นพื้นหลัง ในที่นี้คือ background.jpg



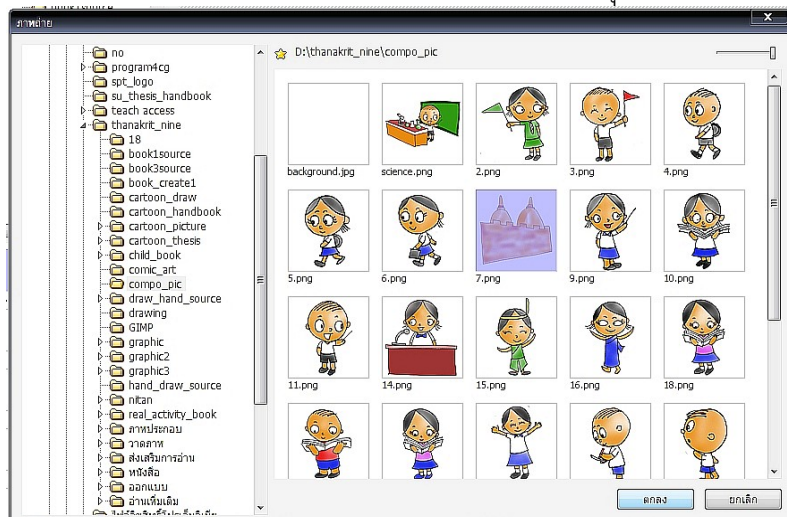
7. คลิกแท็บ เพิ่มวัตถุ แล้วคลิกปุ่มรูปภาพ



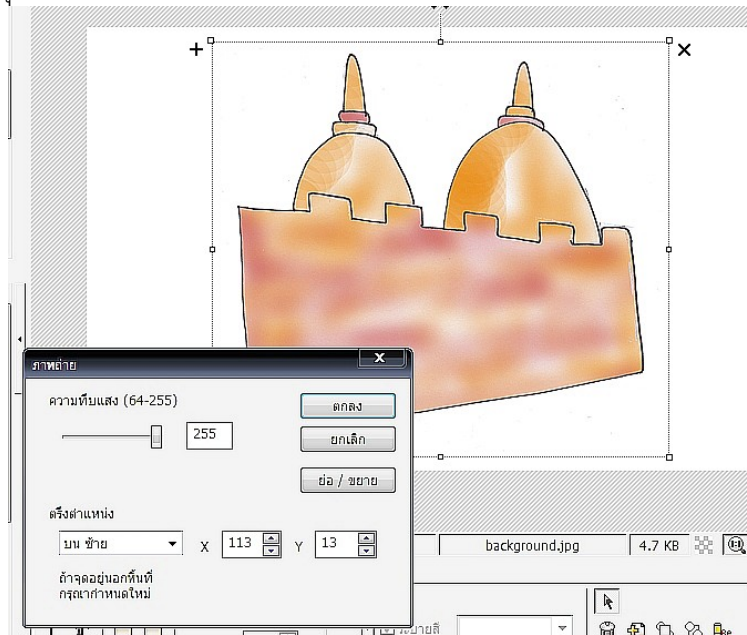
8. เลือกชนิดของภาพเป็นชนิด ภาพถ่าย



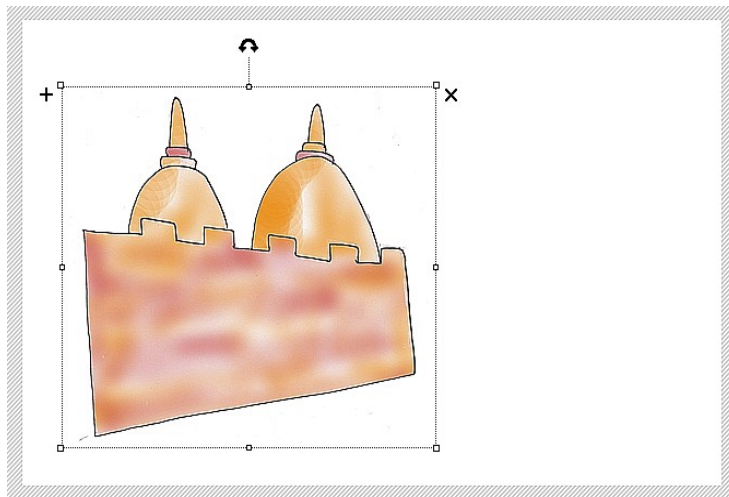
9. เลือกโฟลเดอร์ที่เก็บภาพ เลือกภาพที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม ตกลง



10. คลิกปุ่ม ตกลง

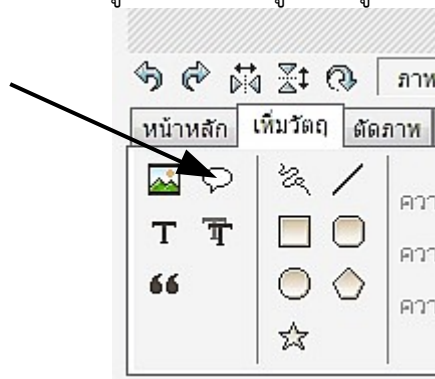


11. ปรับขนาดและตำแหน่งตามต้องการ

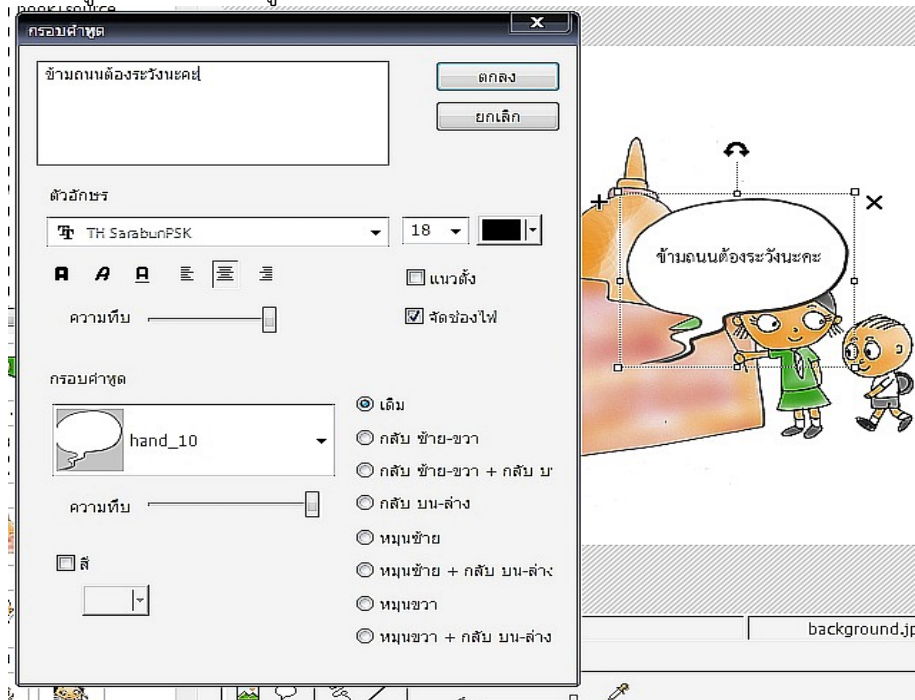


12. ถ้าต้องการเพิ่มเติมภาพอีกสามารถทำตามขั้นตอนที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

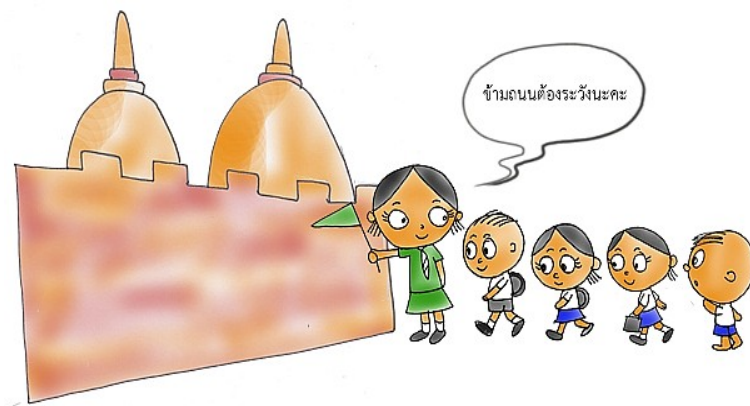
13. เพิ่มบอลลูสำหรับใส่คำพูด ทำโดยคลิกรูปบอลลูบนแท็บ เพิ่มวัตถุ



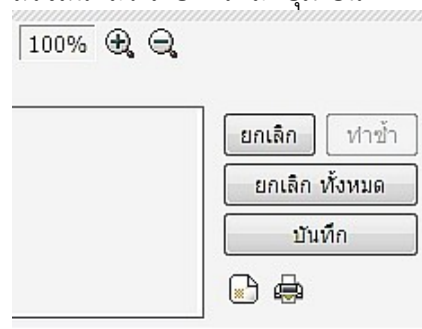
14. เลือกรูปแบบของบอลูน แล้วพิมพ์ข้อความลงในช่องสำหรับพิมพ์ข้อความ แล้วคลิกปุ่มตกลง



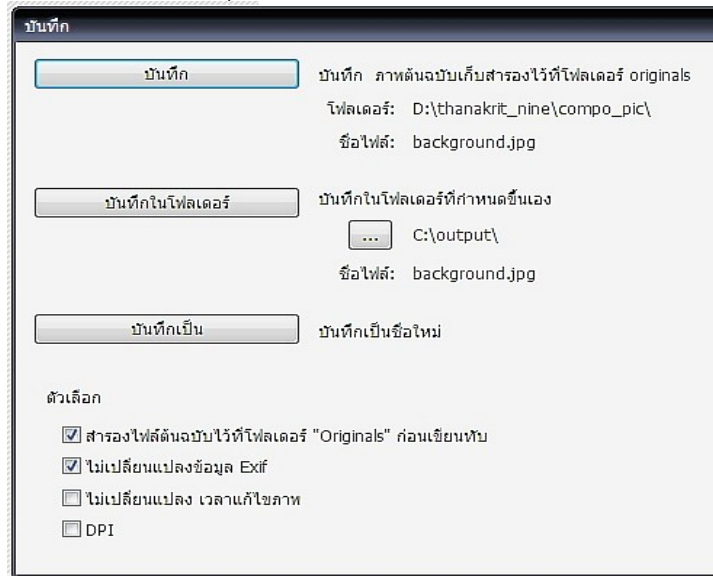
15. ปรับขนาดและกำหนดตำแหน่งตามต้องการ



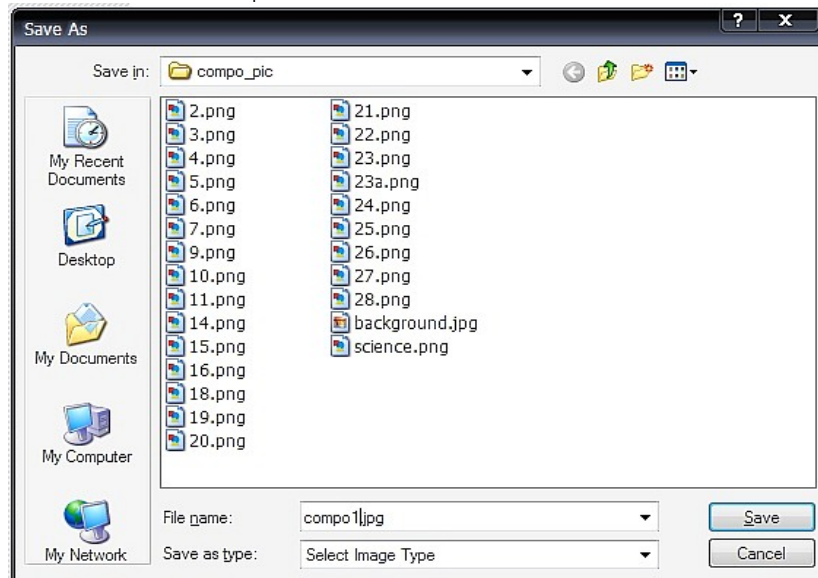
16. บันทึกภาพที่ตกแต่งเสร็จสิ้นแล้ว โดยการคลิกปุ่ม บันทึก



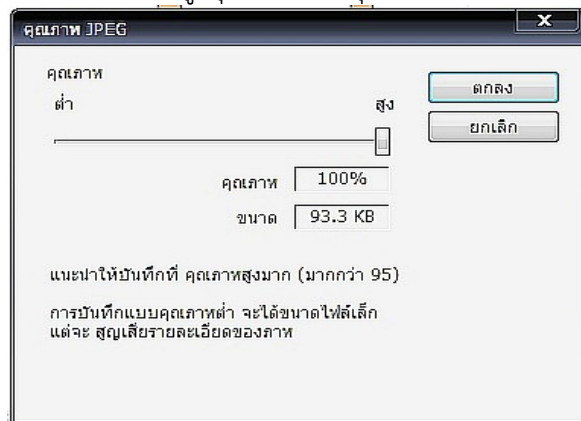
17. บันทึกชื่อไฟล์ใหม่โดยคลิกปุ่ม บันทึกเป็น



18. ตั้งชื่อไฟล์ใหม่ แล้วคลิกปุ่ม Save



19. กำหนดคุณภาพของไฟล์แบบสูงสุด แล้วคลิกปุ่ม ตกลง



เอกสารอ้างอิง

- กุลชาณัช เต็มประยูร. การออกแบบภาพสำเร็จรูปเพื่อใช้ประกอบบทเรียนวิชาวิทยาศาสตร์
สำหรับเด็กในระดับการศึกษาช่วงชั้นที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบนิเทศศิลป์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2549.
- จารุพรรณ ทรัพย์ปรุง. การเขียนภาพประกอบ. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2543.
- ณรงค์ ทองปาน. การสร้างหนังสือสำหรับเด็ก. กรุงเทพฯ : หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, 2626.
- ทาคาชิ มัตซึอิ. สร้างนิสัยรักการอ่านให้ลูกน้อย. กรุงเทพฯ : มูลนิธิเพื่อเด็ก, 2549.
- นรินทร์ชัย พัฒนพงศา. การสื่อสารวรรณคดีเชิงยุทธศาสตร์เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์เน้นการเจาะกลุ่ม.
(พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ริ้วเขียว, 2542.
- นารีนาด บุญชู. การศึกษาลักษณะที่เหมาะสมของภาพประกอบแบบเรียนวิชาภาษาอังกฤษ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541.
- ประหยัด จิระวรพงศ์. หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ศิลปาบรรณา, 2530.
- พรจันทร์ จันทวิมล และคณะ. การเขียนและจัดทำสื่อสำหรับเด็กและเยาวชน.
กรุงเทพฯ : บริษัท ต้นอ่อน แกรมมี่ จำกัด, 2540.

ภาคผนวก

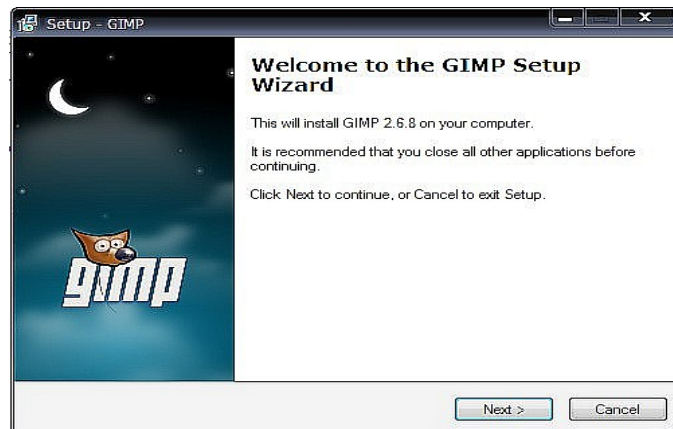
การติดตั้งโปรแกรม The GIMP

โปรแกรม The GIMP เป็นโปรแกรมสำหรับตกแต่งภาพที่มีลิขสิทธิ์แบบ Opensource ที่พัฒนาโดยนักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์จากทั่วโลก โปรแกรมประเภทโอเพ่นซอร์ส (Opensource) เป็นโปรแกรมที่เปิดแผนรหัสในการเขียนโปรแกรม (Source code) ทำให้เชื่อได้ว่าเป็นโปรแกรมที่ไม่มีสิ่งทีเรียกได้ว่าเป็นซอฟต์แวร์ที่จะขโมยข้อมูลจากเครื่อง หรือมีโปรแกรมเจาะระบบแฝงอยู่ในโปรแกรม นอกจากนี้แล้วโปรแกรมประเภทโอเพ่นซอร์สส่วนใหญ่ยังเป็นโปรแกรมที่มักเปิดโอกาสให้นำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อโปรแกรมมาใช้งาน โปรแกรม The GIMP เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถสูงเทียบเท่าได้กับโปรแกรมสำหรับตกแต่งภาพที่จำหน่ายในราคาสูง โปรแกรม The GIMP มีหลายรุ่นสำหรับหลายระบบปฏิบัติการ เช่น วินโดว์ ลินุกส์ และระบบปฏิบัติการแมกอินทอช สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้จากเว็บไซต์ <http://www.gimp.org>

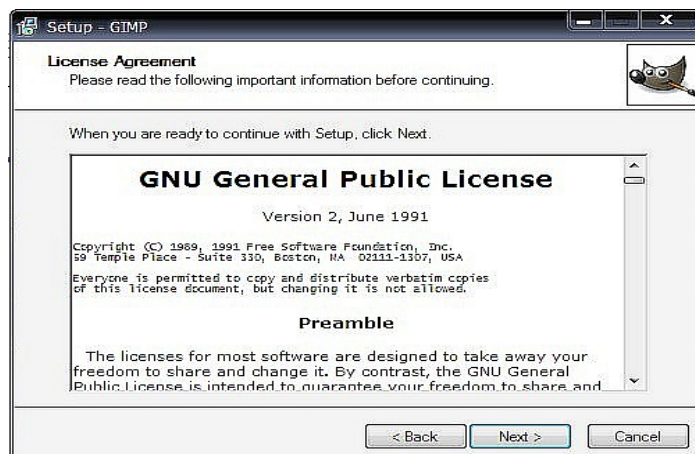


gimp-2.6.8-i686-setup.exe
GIMP Setup

หลังจากดาวน์โหลดไฟล์โปรแกรม The GIMP มาแล้ว ในที่นี้คือไฟล์ gimp-2.8.i686-setup.exe ให้ดับเบิลคลิกไฟล์ gimp-2.8.i686-setup.exe หน้าต่างติดตั้งโปรแกรมจะแสดงให้เห็นดังภาพ คลิกปุ่ม Next



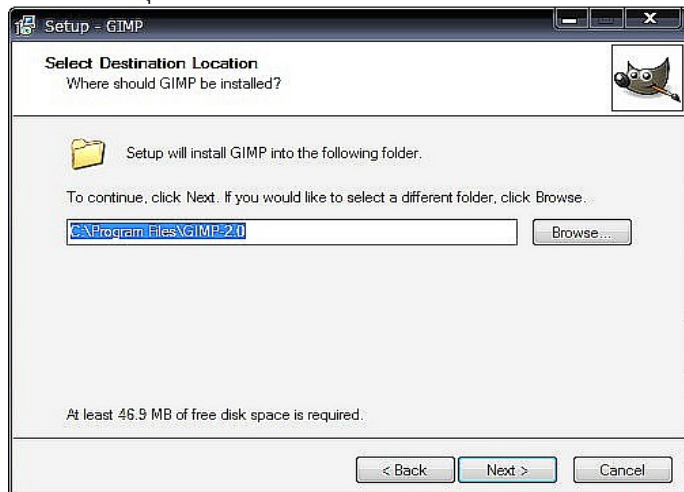
หน้าต่างแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ อ่านและทำความเข้าใจข้อกำหนดของลิขสิทธิ์ แล้วคลิกปุ่ม Next



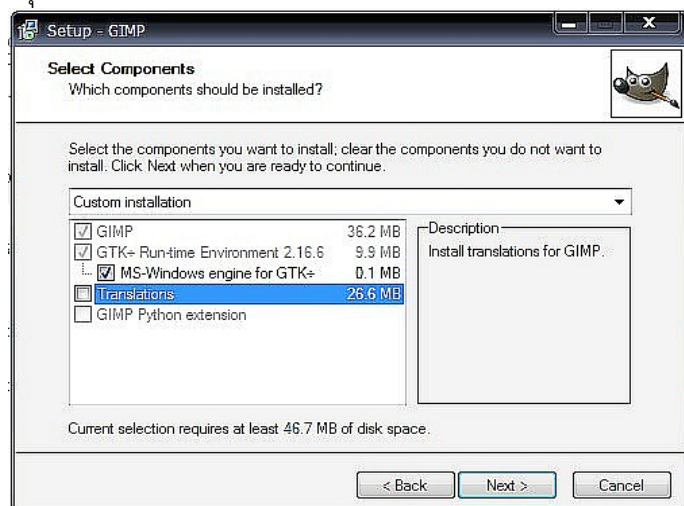
หน้าต่างยืนยันการติดตั้ง ถ้าคลิกปุ่ม Install now เมื่อติดตั้งเสร็จเมนูคำสั่งจะเป็นภาษาไทย ถ้าเลือกคลิก Customize จะสามารถเลือกไม่ติดตั้งภาษาไทยได้ ในที่นี้เลือกคลิก Customize)



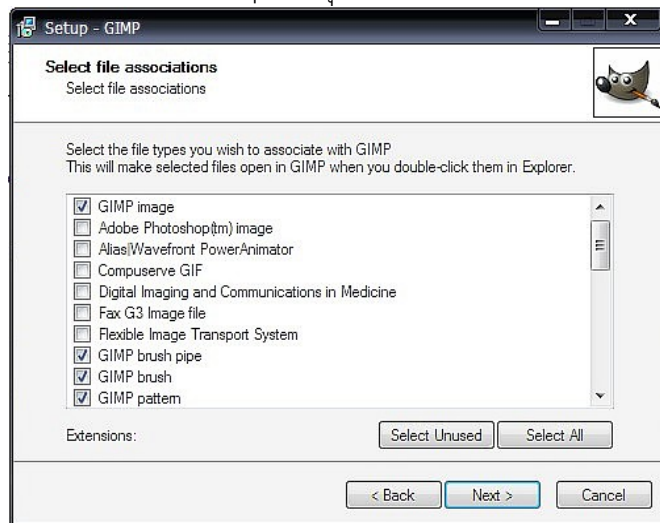
หน้าต่างเลือกไดรฟ์ คลิกปุ่ม Next



หน้าต่างตัวเลือก ถ้าไม่ต้องการเมนูภาษาไทย ให้เอาเครื่องหมาย ✓ ออกจากตัวเลือก Translation แล้วคลิกปุ่ม Next



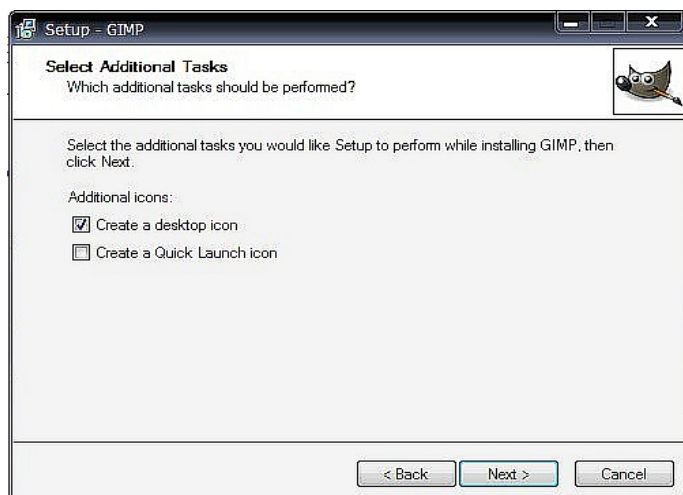
ในหน้าต่างนี้ไม่ต้องแก้ไขตัวเลือกใดๆ คลิกปุ่ม Next



หน้าต่างนี้ คลิกปุ่ม Next



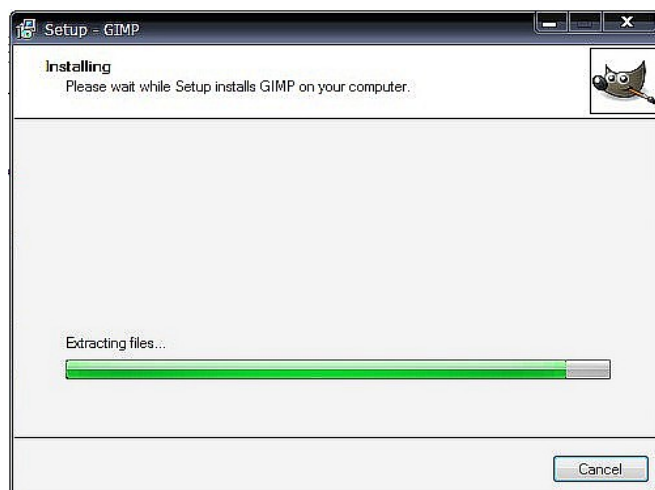
คลิกเลือกตัวเลือก Create a desktop icon เพื่อสร้างไอคอนทางเลือกบนหน้าเดสทอป แล้วคลิกปุ่ม Next



หน้าต่างพร้อมสำหรับการติดตั้ง คลิกปุ่ม Install



โปรแกรม The GIMP กำลังติดตั้งตัวเองลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้อรอนกว่าการติดตั้งจะผ่าน
ขั้นตอนนี้



คลิกปุ่ม Finish เป็นการสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม The GIMP



การติดตั้งโปรแกรม Photoscape

โปรแกรม Photoscape เป็นโปรแกรมสำหรับตกแต่งภาพที่มีลิขสิทธิ์แบบ Freeware ที่ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย สามารถดาวน์โหลดได้จาก <http://www.photoscape.org> หลังจากดาวน์โหลดโปรแกรมสำหรับติดตั้งมาแล้ว ในที่นี้คือไฟล์ PhotoscapeSetup_V3.5.exe การติดตั้งมีขั้นตอนตามลำดับดังนี้

ดับเบิลคลิกไฟล์ PhotoscapeSetup_V3.5.exe

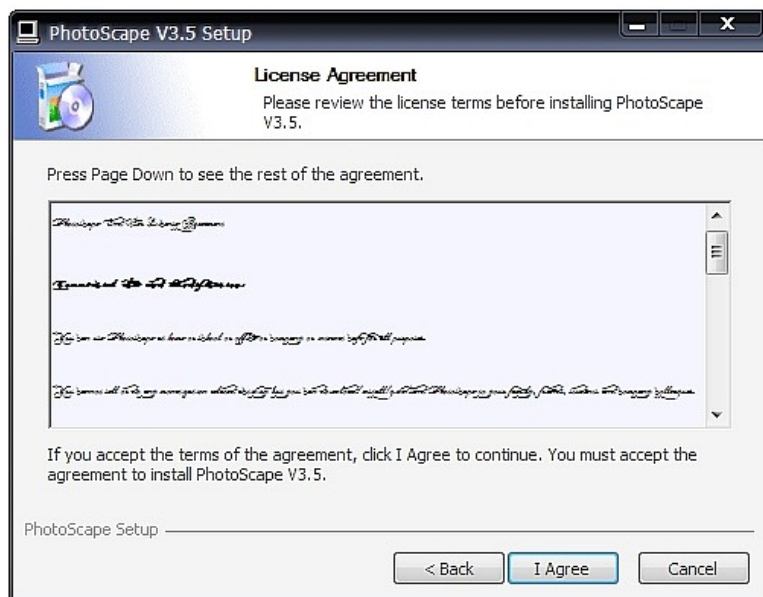


PhotoScape
Setup_V3.5.
exe

หน้าต่างต้อนรับสู่ขั้นตอนการติดตั้ง คลิกปุ่ม Next

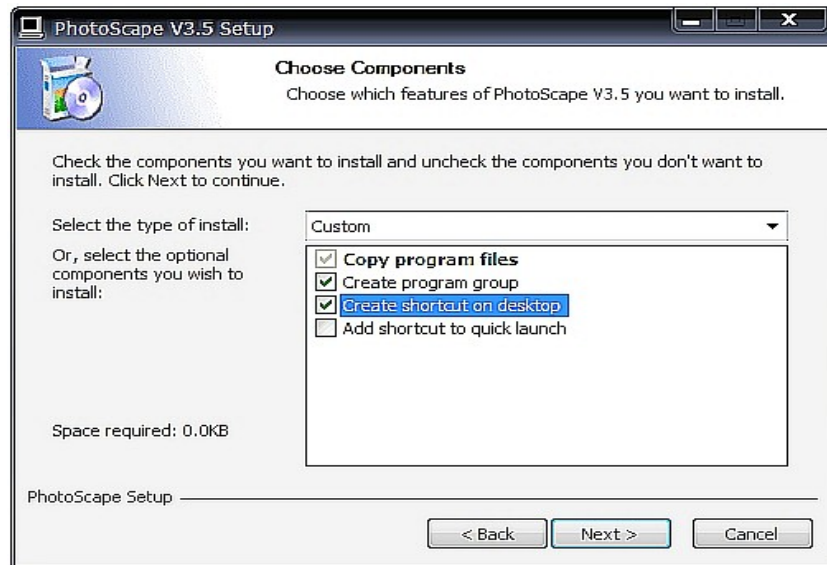


คลิกปุ่ม Next

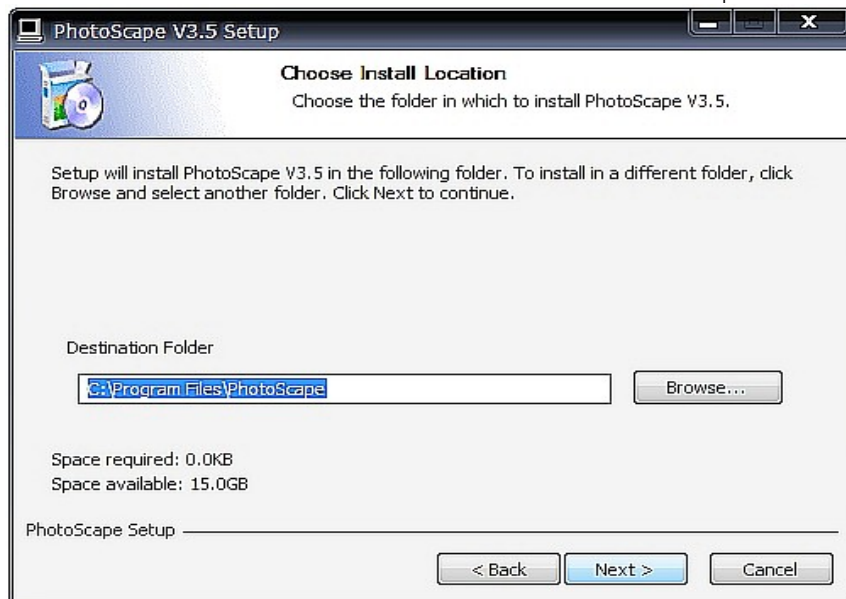


หน้าต่างเลือกองค์ประกอบของโปรแกรม คลิกเลือก Create shortcut on desktop แล้วคลิกปุ่ม

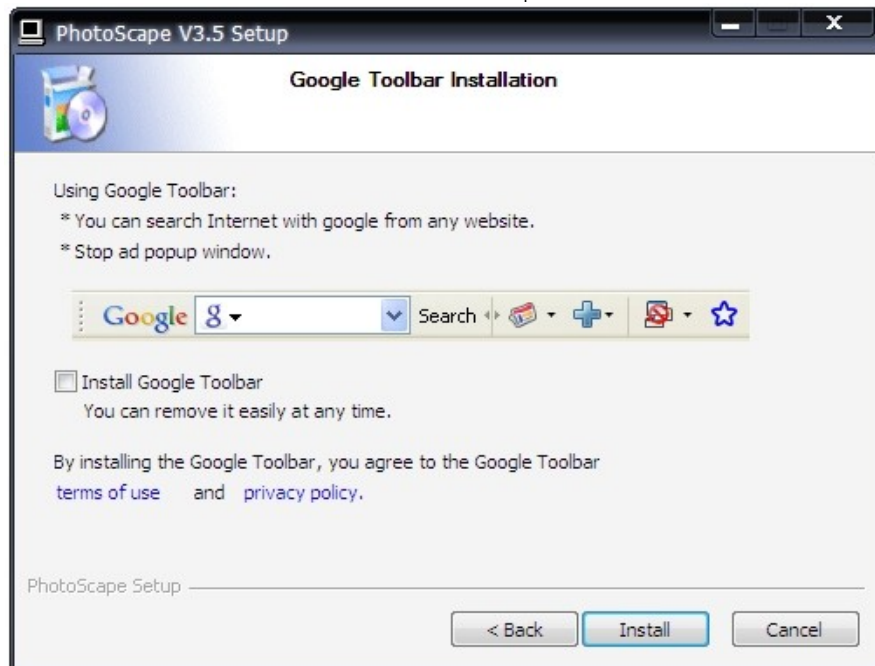
Next



หน้าต่างเลือกสถานที่เก็บโปรแกรม หน้าต่างนี้ไม่ต้องปรับเปลี่ยน คลิกปุ่ม Next



หน้าต่างติดตั้ง Google Toolbar ในขั้นตอนนี้อาจไม่ต้องการติดตั้ง Google Toolbar ให้คลิกเอาเครื่องหมาย ✓ ที่ Install Google Toolbar ออก แล้วคลิกปุ่ม Install



คลิกปุ่ม Finish เป็นการสิ้นสุดการติดตั้ง

