

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ

รายนามผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. อาจารย์สมาน สรรพศรี

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศิลป์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2. อาจารย์กฤษฎา แสงสืบชาติ

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

อาจารย์ประจำสาขาวิชานิเทศศิลป์

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3. รองศาสตราจารย์วาทินี ฐาปนวงศ์

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

มหาวิทยาลัยศรีปทุมชลบุรี

4. คุณทิพย์วรรณ แสงศรี

ผู้ช่วยบรรณาธิการหนังสือเด็กไทยวัฒนาพานิช

5. คุณสุนันทา ฝืนนิมิตร

เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมบริษัทเมืองไทยประกันชีวิต

ภาคผนวก ข

หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย



ที่ ศธ 0528.03/C947

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

17 มีนาคม 2547

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านโศกทราย จังหวัดตราด
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

คือนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของ
การอ่านหนังสือการคุณภาพธรรมดากับการคุณภาพยกระดับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในความ
ควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอม ทับศรี ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน
เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 30 คน โดย
ผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 25 - 26 มีนาคม 2547 (ติดต่อผู้วิจัยโทร.
0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศบ 0528.03/C/C/7

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1C มีนาคม 2547

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์สมาน สรรพศรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงข้อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูนภาพธรรมดากับการ์ตูนภาพกระดับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอกความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศธ 0528.03/ดษค

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
จ.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

ค มีนาคม 2547

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์กฤษฎา แสงสืบชาติ
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูนภาพธรรมดากับการ์ตูนภาพกระดานของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 4 ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศบ 0528.03/ค.บ.อ.

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒ มีนาคม 2547

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์ขำณี จุฬานวงสานติ
สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงข่อยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูนภาพธรรมดากับการ์ตูนภาพระดับของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 4 ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศธ 0528.03/ค.ค.ศ.

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

10 มีนาคม 2547

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คุณทิพย์วรรณ แสงวงศ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงข่ายวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูนภาพธรรมดากับการ์ตูนภาพยกระดับของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 4 ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอม ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อบุคคล โทร. 0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมณี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ศธ 0528.03/ค.ศ.ค.3

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน คุณสุนันทา ฝั้นนิมิตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงข่อยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวสุภาศิริ เจริญสุข นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูนภาพธรรมดากับการ์ตูนภาพยกระดับของนักเรียนชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 4 ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ถลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ (ติดต่อผู้วิจัย โทร. 0-1377-8822)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประพม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ภาคผนวก ค

หนังสือการ์ตูน เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟหารสอง”



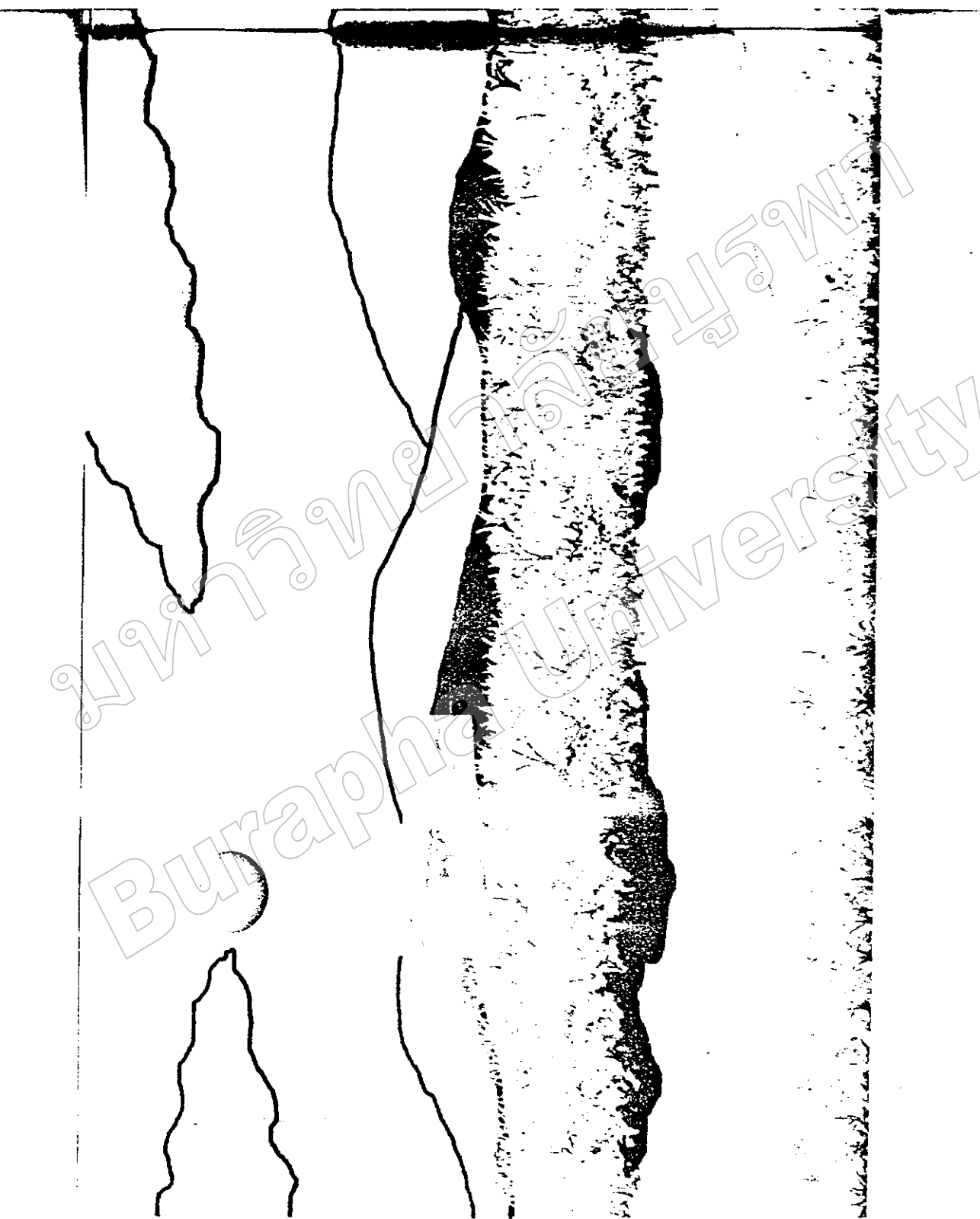
คำนำ

หนังสือเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เรื่อง ผลของการอ่านหนังสือการ์ตูน ภาพธรรมดา กับการดูรูปภาพยกระดับของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ซึ่งผู้วิจัย ได้นำเรื่องการประหยัต์พลังงานภายในบ้าน ซึ่งรวบรวมโดยศูนย์อนุรักษ์พลังงาน แห่งประเทศไทยมาประกอบเป็นหนังสือส่งเสริมการอ่านสำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 และเป็นการรณรงค์ปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักประหยัดพลังงาน ใ้ถูกวิธี

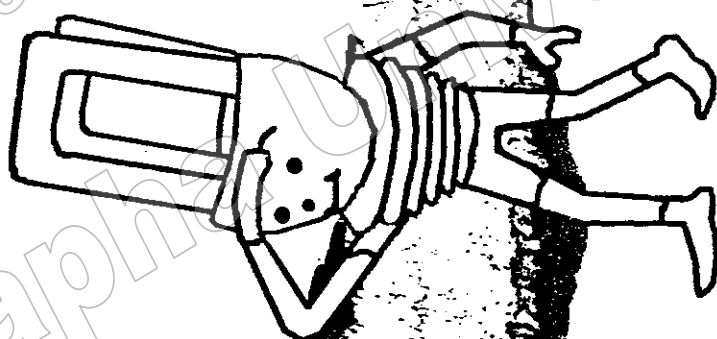
ภายในเล่มจัดเป็นหนังสือการ์ตูน เพื่อให้เหมาะสมกับวัยและความชอบของผู้ อ่าน ซึ่งผู้อ่านสามารถอ่านหาความรู้ด้วยตนเองเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และคุ้มค่า

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณประธานและกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ รวมทั้งผู้ ทรงคุณวุฒิและผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำหนังสือเล่มนี้ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ และ ความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง

สุภาศิริ เจริญสุข



ด.ช. ฉลาดเป็นล่อตไ้ไปประนตที่ของ
ไปเก็บบ้านเพื่อน ๆ เพื่อจะได้อุการไ้
ไ้ทำของแต่ละบ้านเวลาใช้ของไ้ไร มันไ้
ด.ช. ฉลาดจะไปเก็บบ้านหนูนักชิงเป็น
เพื่อนรักคนไ้



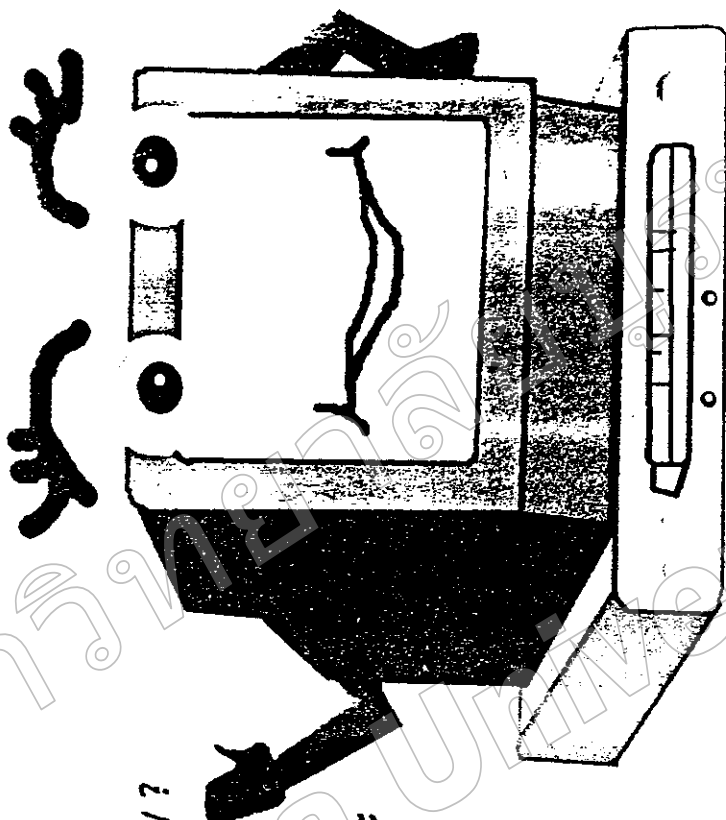
ด.ช. ฉลาดไปเที่ยวสวนสนุก เพราะได้เงิน
 ทั่วสวนสนุกได้รางวัลกลับบ้านแล้ว
 อย่งในการรดน้ำต้นไม้ให้

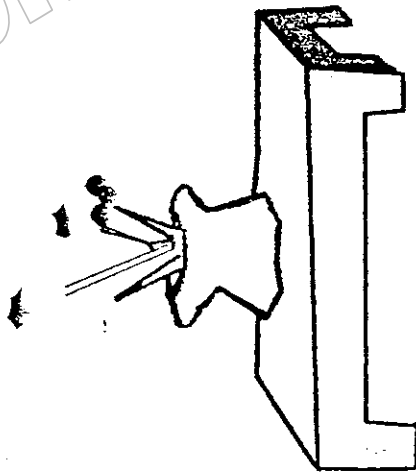
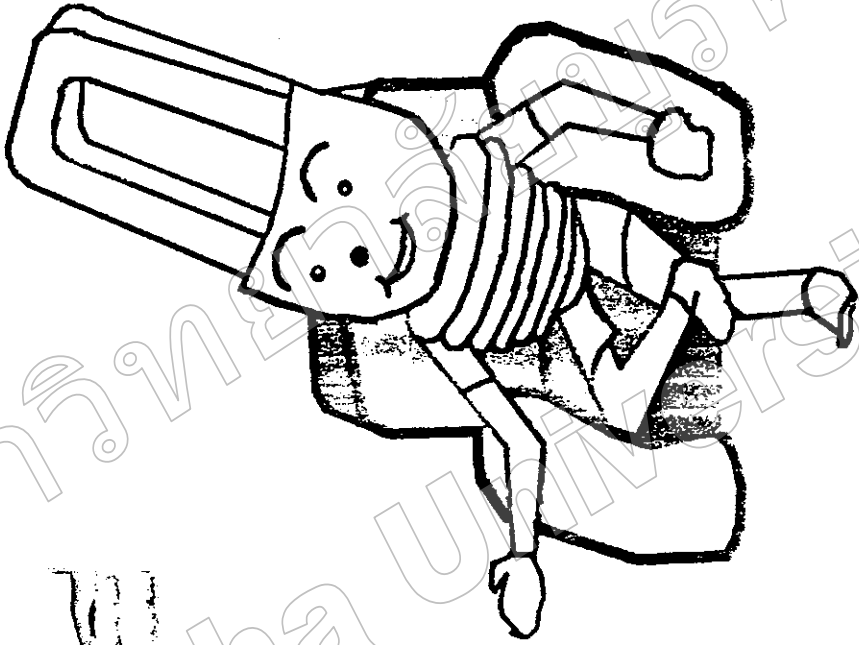
ด.ช. ฉลาด : สวัสดิ์ ที.วี อยู่ที่ไหน ?

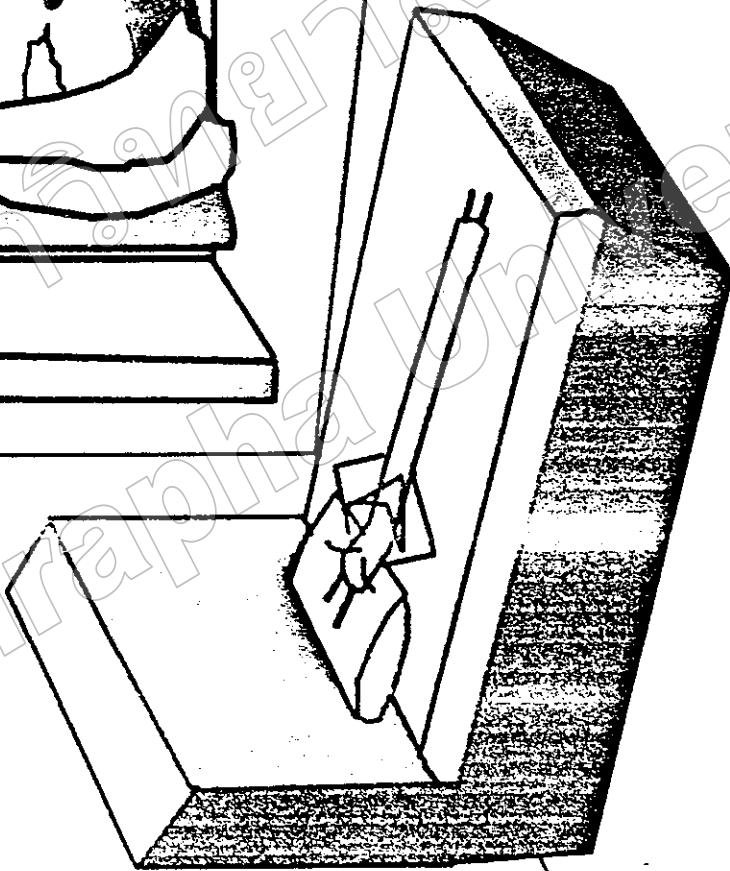
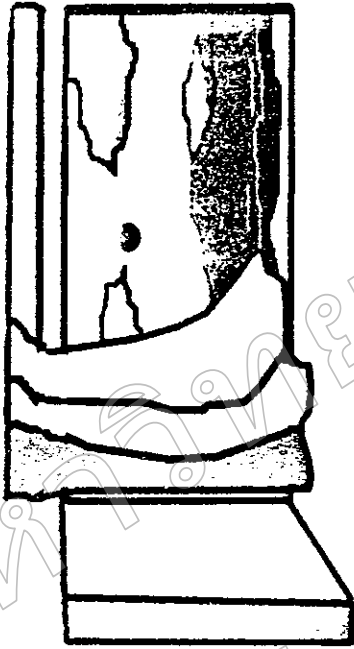
ที.วี : สวนสนุก เพราะคนที่นี่ไม่รู้
 จักวิธีการใช้มัน

ด.ช. ฉลาด : ทำอย่างไรกับ ที.วี บ้างละ

ที.วี : ก็ถ้าไม่โดนเขาก็ปิด และถอดปลั๊ก
 ออกเราก็จะทำงานน้อยลง เราเลยสบาย..





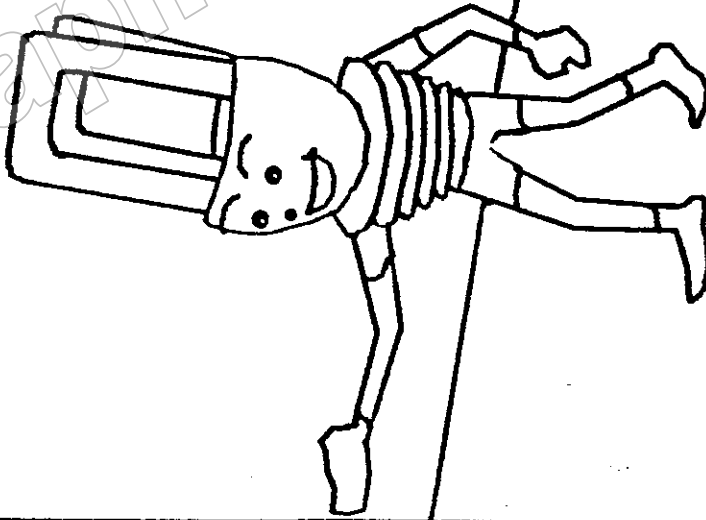


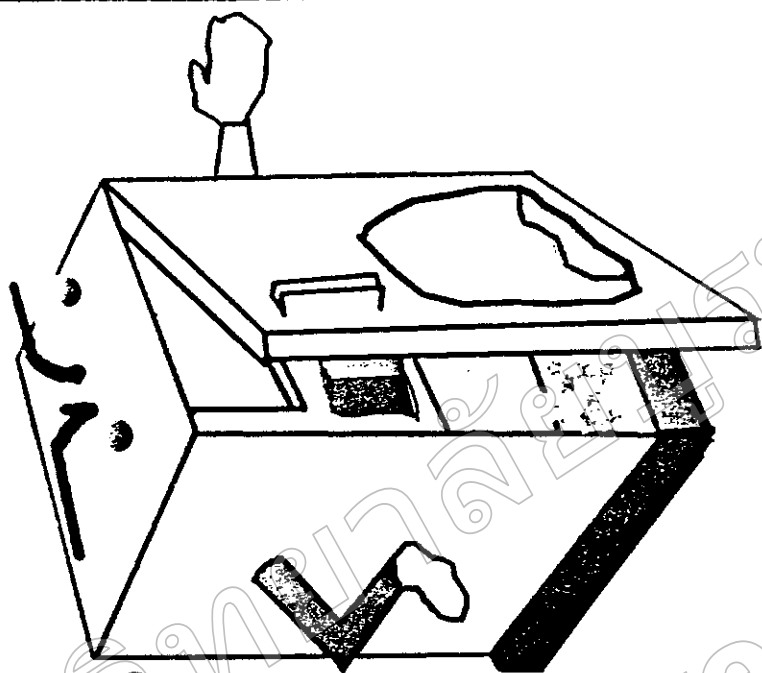
ด.ช. ฉลาด : ก็นวดไฟฟ้าบนเลนส์สหายเลข
นะครับ

นวดไฟฟ้า : ก็ไม่น่ากลัวนะนี่นา หนูบู๊ก็พา
เลขไม่ว่างานก็ เพราะเขาใช้แสงสว่างจาก
ธรรมชาติ

ด.ช. ฉลาด : แนม ! อยู่สหายแล้วยังเนือตัว
ทาสีสะอาดอีกนะนวดไฟฟ้า : ก็หนูบู๊ก็พาเลนส์ทำ
ความสะอาดก็ เพราะถ้าที่สะอาดแล้วก็จะไม่แสง
สว่างได้เต็มก็ ก็จะช่วยในกับหนูบู๊ก็ประนวดไฟฟ้า
ได้อีกทั้งนี้

ด.ช. ฉลาด : น่าอีกจนใจใครที่ก็ได้อีกกับนี้



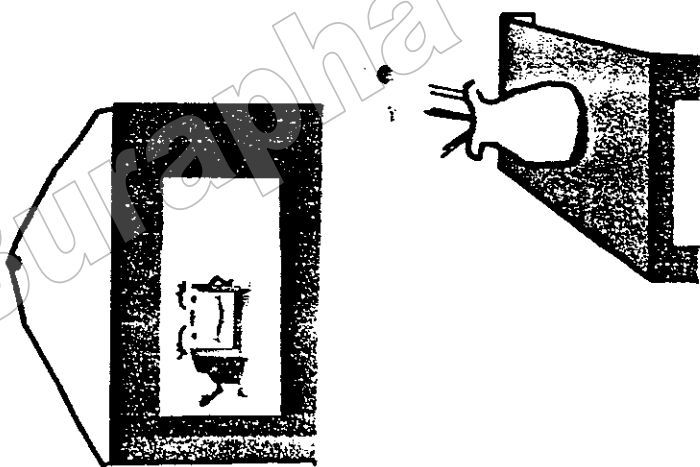
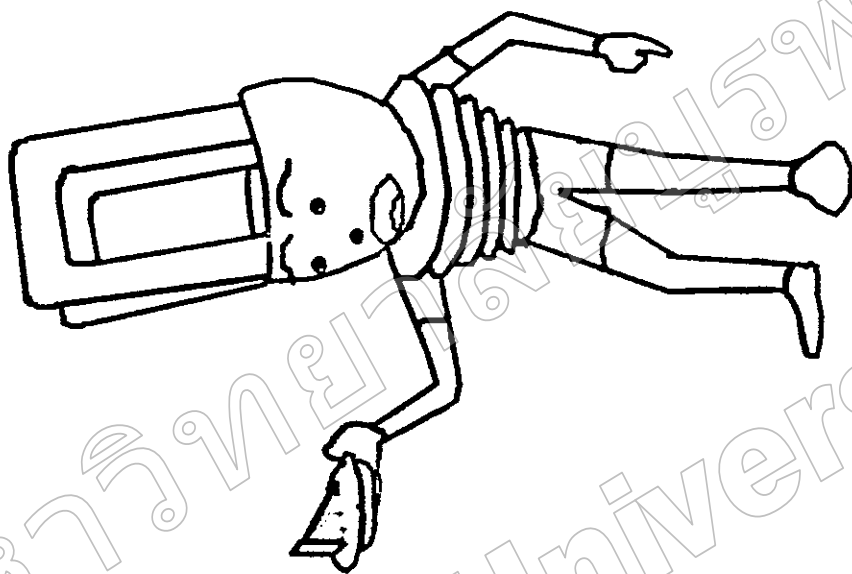


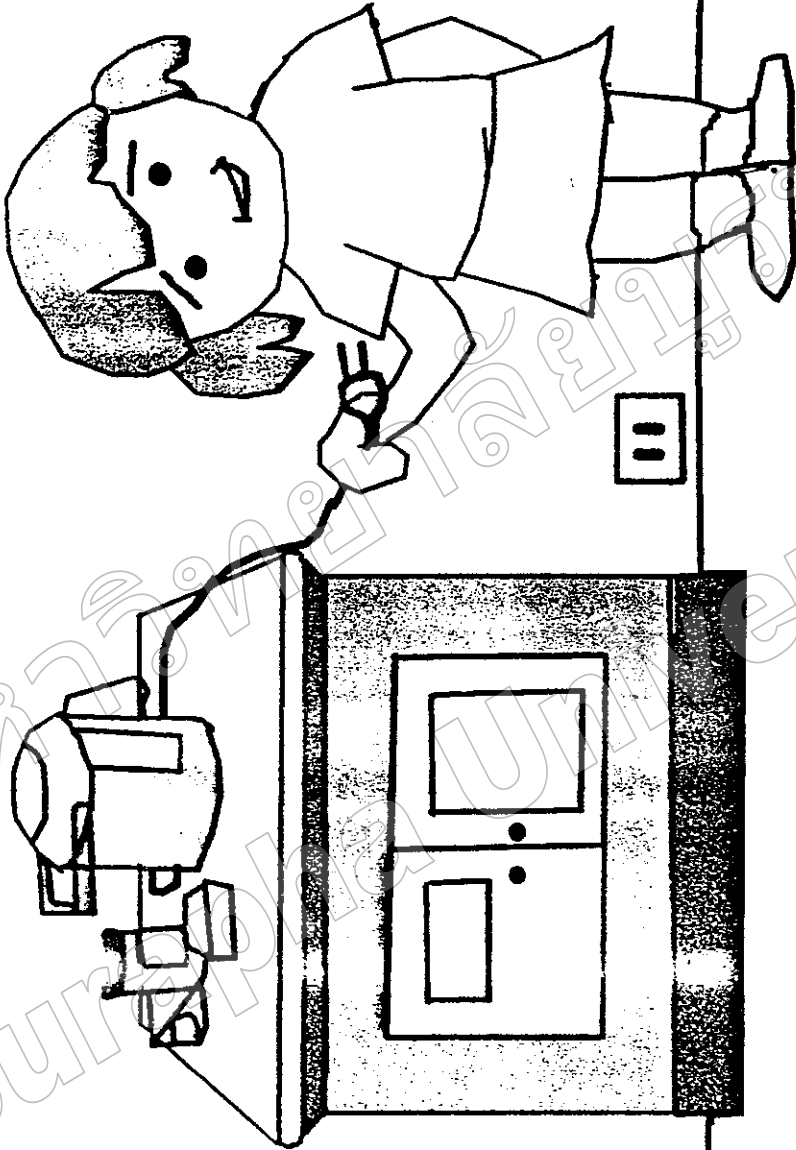
ด.ช. ฉลาดเปิดตู้เย็นขึ้นมาแล้วเดินออกไป
โดยลืมปิดตู้เย็น

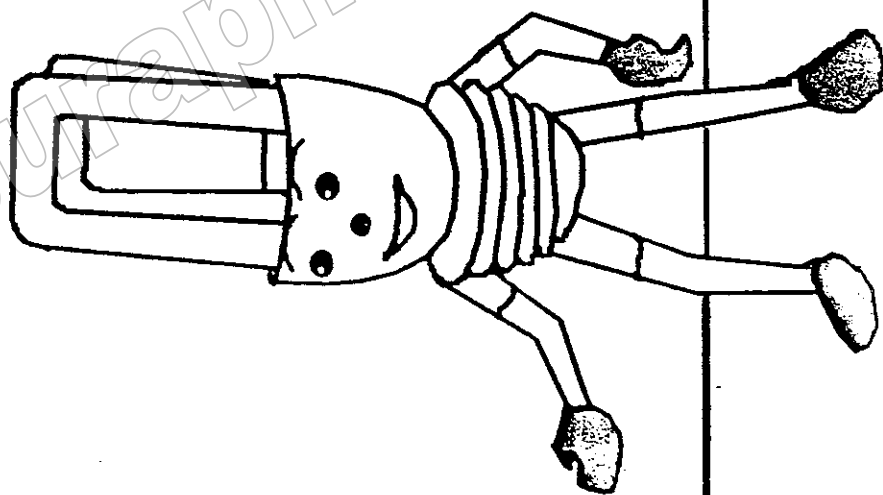
ตู้เย็น : ฟี..ฟี ด.ช. ฉลาดกลับมาปิด
ฉมก่อน

ด.ช. ฉลาด : ขอโทษครับ..ฉมลืม

ตู้เย็น : บ้านนี้ไม่มีใครทำอะไรอย่างนี้กับฉม
เลยนะเพาเปิดแล้วก็ปิดฉมทุกครั้ง เพราะถ้า
ไม่ปิดฉมก็จะสิ้นเปลืองไฟมากที่นั่น







ด.ช. ฉลาด : นู๋นูกูอยู่ทีนี่เอง นึกว่าไม่อยู่บ้าน
 นู๋นูกู : มาชงกาแฟดื่มดะ ฉลาดจะดื่มอะไรในมดะ
 แต่ต้องรอสักครู่ละ รอน้ำเดือดก่อน

ด.ช. ฉลาด : ทำทำไมเสียบปลั๊กทิ้งไว้ เวลาจะใช้จะ
 ไขไม่ได้ต้องรอนาน

นู๋นูกู : ทำอย่างนั้นไม่ได้ ถ้าอย่างงั้นกระดิกก็
 จะตองทำงานหนักทั้งวันและก็จะสิ้นเปลืองไฟมาก
 นะซี ด.ช. ฉลาดไม่รู้เรื่องเลยหรือ เมื่อเลิกใช้แล้ว
 ควรถอดปลั๊กทันที โดยเฉพาจะเมื่อนำเตี๊ยมและเมื่อ

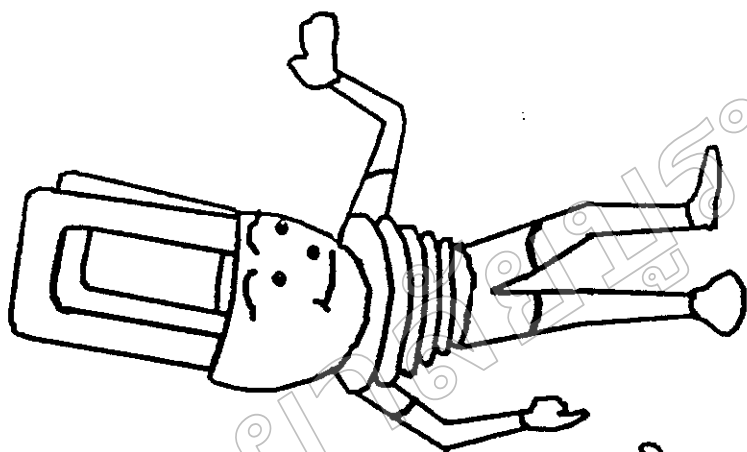
ไม่มีคนอยู่บ้านเพราะจะช่วยประหยัดพลังงาน และ
 จะไม่เกิดอันตรายด้วยจ้ะ

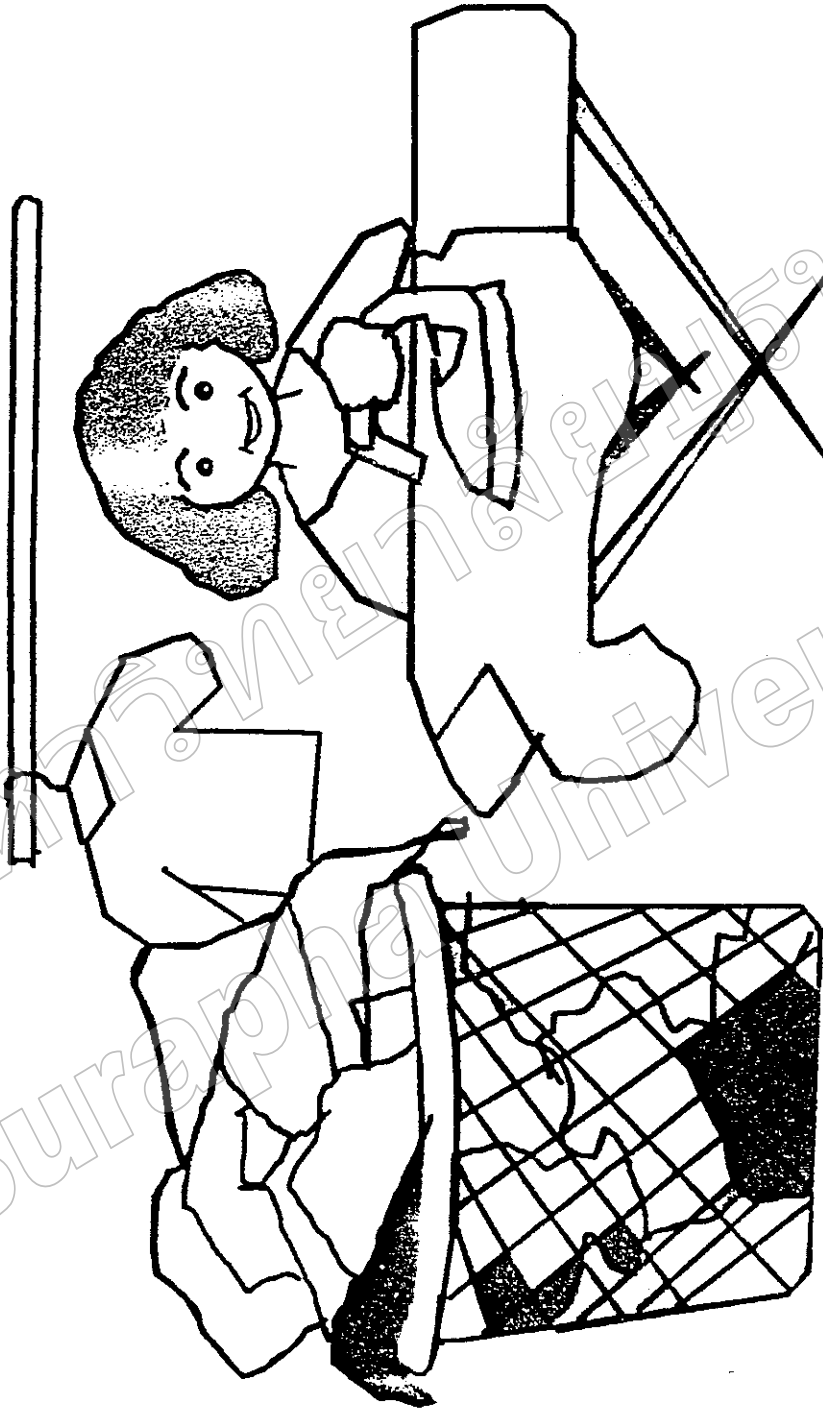
ด.ช. ฉลาด : คุณแม่รู้ตึกบ้านเรือดร

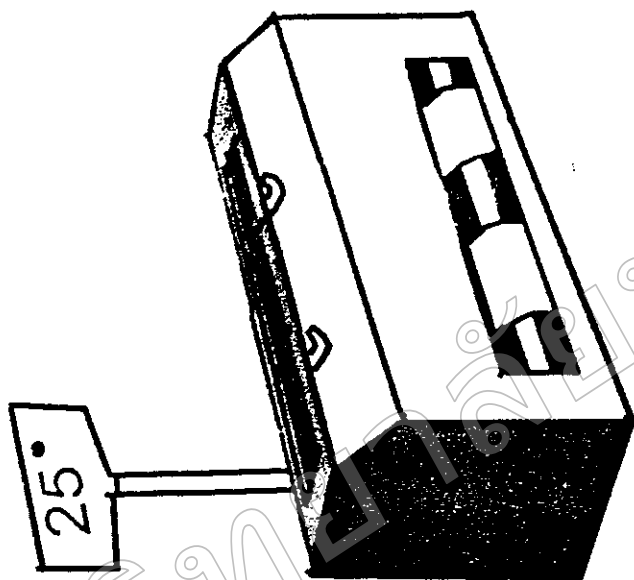
คุณแม่ : จะ

ด.ช. ฉลาด : คุณแม่รู้ตึกบ้านเรือดร
คุณแม่ : ก็วิธีใช้เตารีดที่ถูกต้องและประหยัดไฟ
ควรจะรวบรวมวิธีใช้เตารีดมาจะมาก ๆ และพรม
น้ำในหมอตักก่อนจะรีดผ้า เสร็จแล้วควรตั้ง
ปลั๊กก่อนเนื่องจากยังมีความร้อนเหลืออยู่พอที่
จะรีดต่อได้

ด.ช. ฉลาด : เท่ใจแล้วครับ ผมจะนำไปใช้ที่บ้านกับ







คุณพ่อ : ด.ช. ฉลาดมากเก็บเงินหรือ

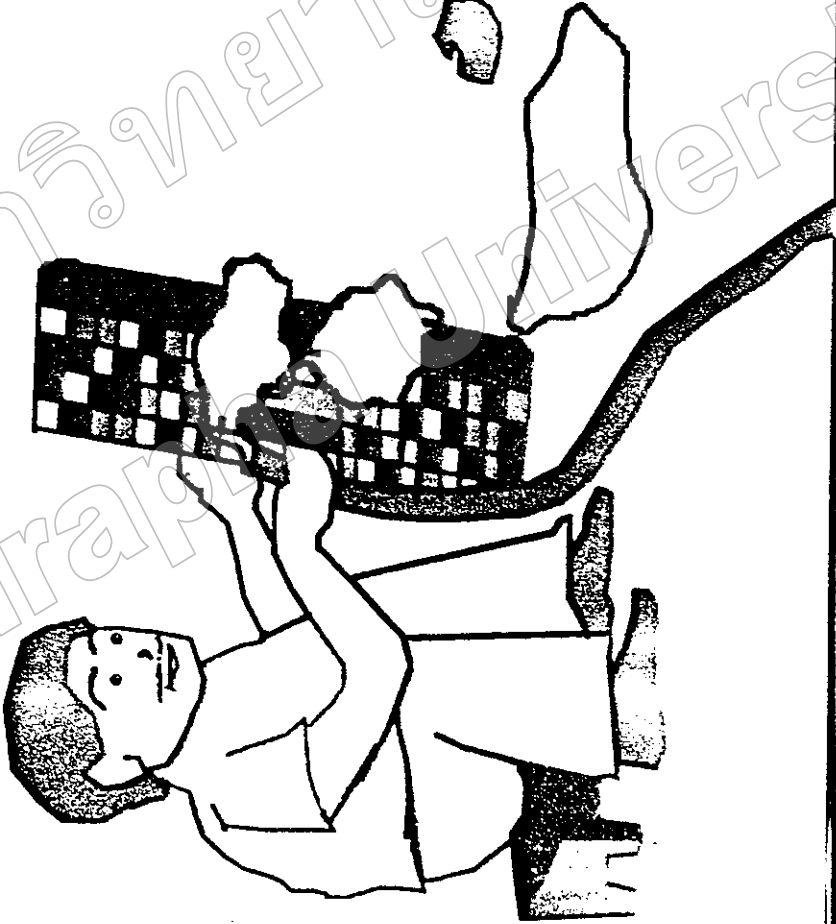
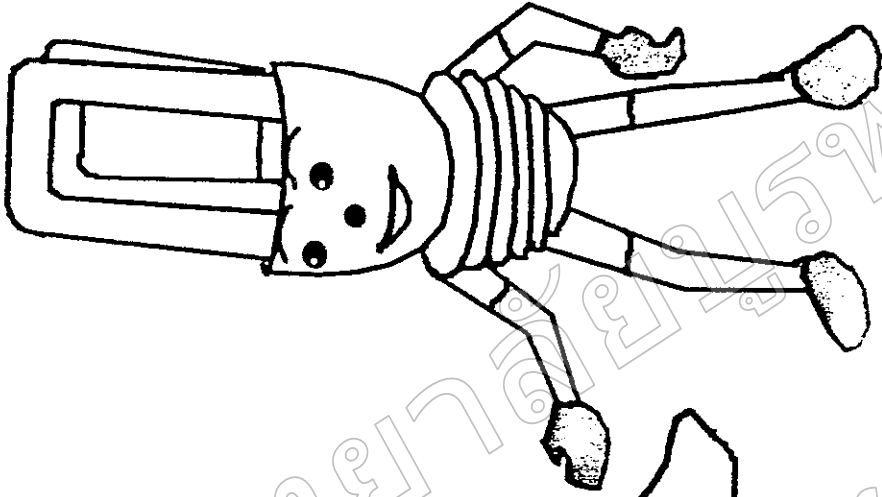
ด.ช. ฉลาด : ครับ คุณพ่อทำอะไรอยู่ครับ

คุณพ่อ : กำลังทำความสะอาดแผนกรอบ
อากาศเครื่องปรับอากาศอยู่

ด.ช. ฉลาด : แผนกรอบอากาศถอดทำ
ความสะอาดได้หรือครับ

คุณพ่อ : ทำไมจะทำความสะอาดไม่ได้ละ
ถ้าไม่มันทำความสะอาดบ่อยในตู้เย็นจับ
จะทำใบประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลง

เออ! แล้วควรตั้งระดับไว้กี่อุณหภูมิ 25
องศาเซลเซียส ก็จะช่วยประหยัดพลังงานได้





ภาคผนวก ง

แบบทดสอบการอ่านจับใจความหนังสือการ์ตูน
เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟหารสอง”

แบบทดสอบ เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟฟ้าหารสอง”
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

คำอธิบาย ให้นักเรียนใส่เครื่องหมาย **X** ทับบนตัวเลือกในกระดาษคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. นักเรียนคูโทรทัศน์เสร็จแล้วควรทำอะไร
 - ก. ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล
 - ข. ปิดที่ตัวเครื่องและดึงปลั๊กออก
 - ค. ไม่ต้องปิดเปิดทิ้งไว้
 - ง. ปิดโทรทัศน์แต่ไม่ต้องดึงปลั๊กออก
2. ถ้าหลอดไฟในบ้านนักเรียนเสียนักเรียนจะเลือกซื้อหลอดไฟชนิดใดมาเปลี่ยน
 - ก. ใช้หลอดคอม เพราะประหยัดไฟ
 - ข. ใช้หลอดใหญ่ ๆ เพื่อให้ไฟสว่างมาก ๆ
 - ค. ใช้หลอดเล็ก ๆ เพราะประหยัดไฟ
 - ง. ใช้หลอดเล็ก ๆ เพราะราคาถูก
3. เมื่อหีบของในตู้เย็นเสร็จแล้วควรทำอะไร
 - ก. เปิดตู้เย็นทิ้งไว้เพื่อจะหีบได้สะดวกอีกครั้ง
 - ข. ปิดตู้เย็นทันทีเพื่อจะไม่สิ้นเปลืองไฟ
 - ค. เปิดตู้เย็นทิ้งไว้เพื่อระบายอากาศ
 - ง. ปิดตู้เย็นทันทีเพื่อให้ความเย็นเพิ่มขึ้น
4. ข้อใดเป็นการใช้กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ถูกรวิธี
 - ก. เสียบปลั๊กทิ้งไว้ทั้งวันเพื่อสะดวกในการใช้งาน
 - ข. ใช้เสร็จควรถอดปลั๊กทันทีเพื่อเป็นการประหยัดไฟ
 - ค. ใส่น้ำมาก ๆ จะได้ไม่เปลืองไฟ
 - ง. ถูกทุกข้อ

5. นักเรียนต้องแยกชนิดของผ้าและรีดผ้าครั้งละมาก ๆ เพราะอะไร

- ก. ป้องกันสีตก
- ข. เพื่อความเรียบร้อย
- ค. ไม่ต้องปรับอุณหภูมิเตารีดบ่อย ๆ
- ง. ผ้าบางชนิดไม่ต้องรีด

6. เปิดเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิเท่าใดจึงจะเป็นการประหยัดไฟ

- ก. 22°C
- ข. 23°C
- ค. 24°C
- ง. 25°C

7. นักเรียนคิดว่า การล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ นั้น
ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. ไม่ถูกต้อง เพราะเปลืองน้ำ
- ข. ไม่ถูกต้อง เพราะเสียเวลา
- ค. ถูกต้อง เพราะจะได้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ง. ถูกต้อง เพราะจะได้ใหม่อยู่เสมอ

8. การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธีมีประโยชน์อย่างไร

- ก. ใช้งานได้นาน
- ข. ไม่ทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้
- ค. ช่วยให้ประหยัดเงินค่าไฟ
- ง. ถูกทุกข้อ

9. หลักในการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านควรมีหลักอย่างไร

- ก. มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- ข. ขนาดพอเหมาะ
- ค. สวยงาม
- ง. ถูกทั้ง ก และ ข

10. นักเรียนใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านอย่างถูกวิธี จะช่วยครอบครัวในด้านใดมากที่สุด

- ก. ลดค่าใช้จ่ายค่าไฟในบ้าน
- ข. เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้งานได้ทนนาน
- ค. สะดวกสบายในการใช้งาน
- ง. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านจะใหม่อยู่เสมอ

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก จ

แบบประเมินความชอบหนังสือการ์ตูน
เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟหารสอง”

แบบสอบถามความชอบ เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟहरสอง”
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ให้นักเรียนใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อชนิดของหนังสือการ์ตูนที่นักเรียนชอบมากที่สุด

- ☐ หนังสือการ์ตูนธรรมดา
- ☐ หนังสือการ์ตูนภาพสามมิติ

ภาคผนวก จ

แบบประเมินเพื่อหาประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูน

เรื่อง “บ้านตลาดประหยัดไฟहारสอง”

**แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อหนังสือการ์ตูน
เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟहारสอง” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4**

แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อหนังสือการ์ตูน เรื่อง “บ้านฉลาด
ประหยัดไฟहारสอง” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญ
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน
- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหนังสือการ์ตูน

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน
มากที่สุด และระบุใจความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญ

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
2. อายุ.....ปี
3. วุฒิการศึกษา.....
4. ตำแหน่งหน้าที่การงาน.....
5. สถานที่ทำงาน.....

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน เรื่อง “บ้านฉลาดประหยัดไฟहारสอง” ที่ท่านประเมิน
อยู่นี้มีคุณภาพในเกณฑ์ใด โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินความคิดเห็นของท่าน

ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน	ความคิดเห็น					หมายเหตุ
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
หนังสือการ์ตูน						
1. ลักษณะของภาพสวยงาม ชัดเจน น่าสนใจ.....						
2. ขนาดของภาพมีความเหมาะสม กับหน้ากระดาษ.....						
3. ภาพมีความสัมพันธ์กับเนื้อเรื่อง.....						
4. ภาพทำให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนาน และรักการอ่าน.....						
5. รูปเล่มดึงดูดความสนใจและขนาด เหมาะสม.....						
6. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....						
ลักษณะของตัวอักษร						
1. ตัวอักษรมีความชัดเจนอ่านง่าย.....						
2. ตัวอักษรมีขนาดเหมาะสมกับ วัยของเด็ก.....						
3. การจัดวางตัวอักษรเหมาะสมกับ หน้ากระดาษ.....						
4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....						

ความคิดเห็นที่มีต่อหนังสือการ์ตูน	ความคิดเห็น					หมายเหตุ
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
เนื้อเรื่อง						
1. เนื้อเรื่องมีความสอดคล้องกับการนำเสนอเนื้อหาเรื่องบ้านฉลาดประหยัดไฟहारสอง.....						
2. ความยาวของเรื่องเหมาะสมกับระดับชั้นและความสนใจของเด็ก....						
3. การนำเสนอเนื้อเรื่องมีความต่อเนื่อง.....						
4. การดำเนินเรื่องง่ายไม่ซับซ้อนทำให้เข้าใจเนื้อเรื่องได้ดี.....						
5. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....						
การใช้ภาษา						
1. ภาษาที่ใช้มีความถูกต้อง ชัดเจนเข้าใจง่ายเหมาะสมกับระดับชั้นและวัยของเด็ก.....						
2. ตัวละครใช้ภาษาได้อย่างเหมาะสม....						
3. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....						

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหนังสือการ์ตูน เรื่อง บ้านฉลาดประหยัดไฟหารสอง สำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)