

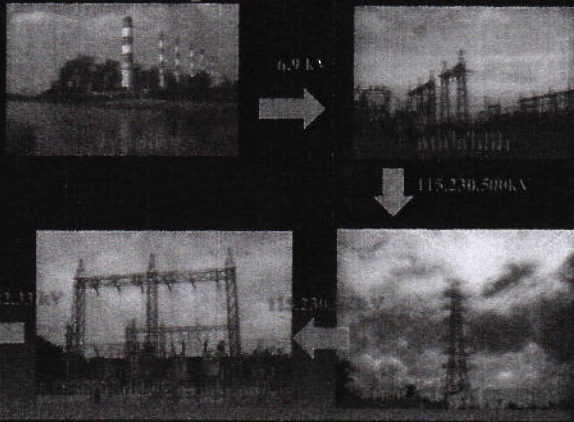
ความรู้ไฟฟ้าเบื้องต้น การใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

นายประยูร ขำทิพย์พาทิ
ตำแหน่ง ครู
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์

ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า

ไฟฟ้ามีพลังงานสูงเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ไม่ควร
แตะสายหรือสัมผัสกับที่มีฉนวนเสีย ดึงเก็บจึงควรเข้าใจ
อันตรายที่ตนจะพบกับสายไฟฟ้าโดยปลอดภัยในการใช้
เพราะความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ควรคำนึงถึงอย่างสูง
ความปลอดภัยของสายไฟฟ้าไม่สูง

ไฟฟ้ามาสู่บ้านได้อย่างไร



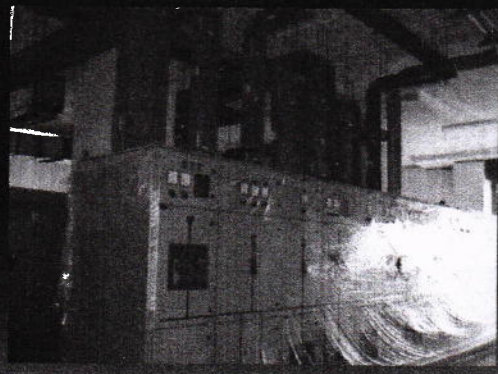
ไฟฟ้ามาสู่บ้านได้อย่างไร



อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านหรือไฟฟ้า

1. ตู้แยกสวิตช์ (MDB)
2. แผงแยกสาย
3. สายไฟฟ้า
4. เต้ารับหรือปลั๊กตัวเมีย
5. สายไฟแบบสองปลั๊ก หรือสายไฟฝังผนัง

เมนสวิตช์ (MDB)



แผงเมนสวิตช์

เครื่องป้องกันกระแสเกิน

สวิตช์วงจรย่อย

เมนสวิตช์ ทำหน้าที่ป้องกันการลัดวงจร (ไฟฟ้า ช็อต)

แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

ลัดวงจร

ลัดวงจร

ไม่แจ้งเมื่อลัดวงจรป้องกันกระแสเกิน

อุปกรณ์ป้องกันการกระแสน้ำและเครื่องปลดวงจร

- สวิตช์ใช้ร่วมกับฟิวส์

ใช้สวิตช์เป็นเครื่องปลดวงจรและใช้ฟิวส์เป็นเครื่องป้องกันกระแสน้ำ

การทำงานจะหลอมละลายและขาดออกจากกันเมื่อมีกระแสไหลเกิน ทำให้วงจรขาด

ฟิวส์ที่ติดตั้งต้องไม่เกินฟิวส์ที่ติดตั้งของสวิตช์

อุปกรณ์ป้องกันการกระแสน้ำและเครื่องปลดวงจร

- เซอร์คิตเบรกเกอร์

เป็นอุปกรณ์ป้องกันการกระแสน้ำและเครื่องปลดวงจรอัตโนมัติ

ทำงานปลดวงจรเมื่อมีการลัดไหลเกินกว่าที่กำหนด

ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60947-2

ต้องมีค่าฟิวส์ที่ติดตั้งลัดวงจรที่มีค่ามากที่สุดที่อาจเกิดขึ้นที่จุดนั้นได้

สายไฟฟ้า

เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าเป็นวงจรไฟฟ้า สายไฟฟ้าที่สามารถใช้ลัดวงจรไฟฟ้าลัดวงจรได้

มาตรฐาน มอก.11-2531

สายไฟฟ้าใช้กันเป็นส่วนใหญ่ ตามบ้านหรือทั่วๆไป

VAF-G เป็น VFAชนิดที่มีเปลือกนอกเป็นพลาสติก

VAF สายขนาด 300V

สาย VAF หรือ สายคัลลิ่ง คือ สายไฟฟ้าที่มีฉนวนและมีเปลือกนอก มีทั้งแบบแข็งและแบบกลม

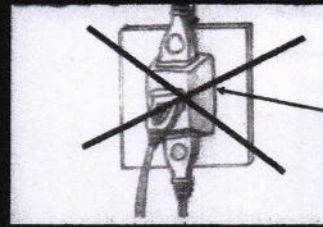
สายไฟฟ้าและการเลือกใช้งาน

สาย VAF หรือ สายคัลลิ่ง คือ สายไฟฟ้าที่มีฉนวนและมีเปลือกนอก มีทั้งแบบแข็งและแบบกลม

เตารีด - เต้าหีบ-สวิตช์

- เตารีด-เต้าหีบ ต้องไปมีรองขาเตารีด หรือรองเต้าหีบ
- ลวดเต้าหีบที่ใส่เตารีด-เต้าหีบต้องยกขึ้น และใช้เวลาตากแดดให้แห้งก่อน
- เต้าหีบอบแห้งก็อย่าใช้แรงกดกับเตารีดตั้งนาน
- เตารีดต้องตั้งไปตั้งกับไม้ที่ปลายเข็มหรือไม้ผ่าตาม และมันแข็งหรือหัก

เตารีด หรือ ปลั๊กตัวเมีย

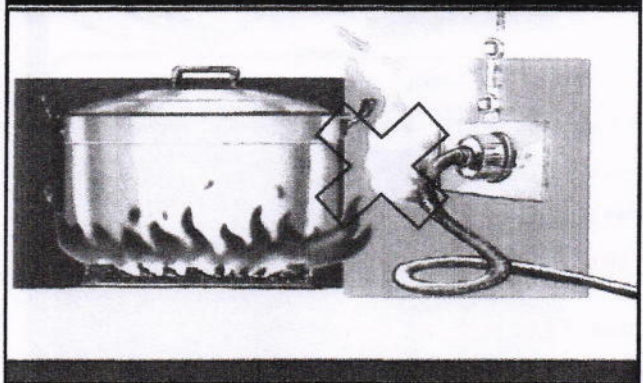


เป็นอุปกรณ์สำหรับรับเต้าหีบ (ปลั๊กตัวผู้)
 ไม่ควรเสียบของเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมกับตากผ้า

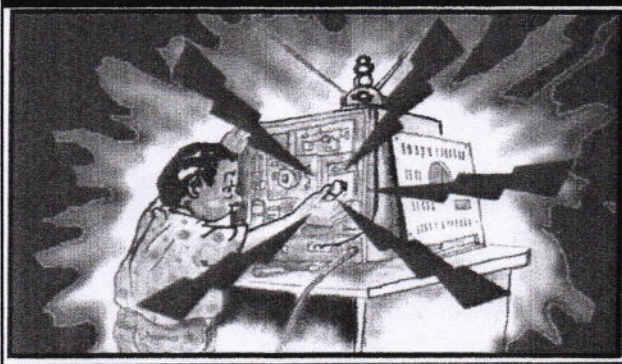
การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า

ให้อยู่ในสภาพปลอดภัยต่อการใช้งาน

น้ำดื่มที่มีความร้อนเกินไปใส่สายไฟ



ซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าเองโดยไม่มีความรู้เรื่องไฟฟ้า

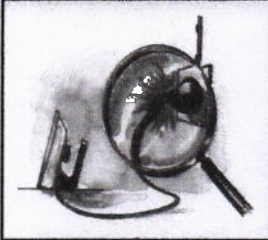


ตู้เย็น-ตู้แช่



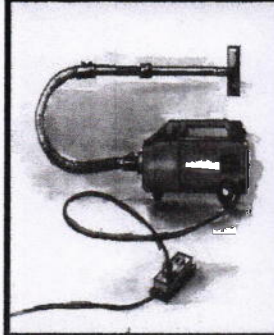
- ตรวจสอบว่ามีลมพัดไปพัดมาหรือไม่
- มีลมพัดไปพัดมาแต่จะเปลืองไฟสูงเกินไป
- ลมพัดไม่ลงกลางห้องอยู่ข้างเดียวตลอดเวลา
- ศึกษารายละเอียดที่โรงงานผู้ผลิต

เตารีดไฟฟ้า



- จุดร้อนมากสามารถไหม้เสื้อผ้า
- อาจเป็นไฟแรงสูงต่อไม่ครบ อาจเกิดอันตราย
- ไม้เท้าใช้กดผ้าให้เรียบ
- ระวังไหม้ถึงตัวคนขณะนำผ้าไปรีด
- อาจเกิดอันตรายกับมือที่ถือรีด

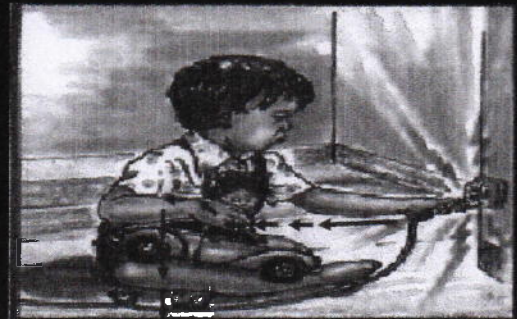
เครื่องดูดฝุ่น



- อาจเป็นไฟแรงสูงต่อไม่ครบ อาจเกิดอันตราย
- ไม้เท้าใช้กดรีดผ้าให้เรียบ
- ระวังอันตรายจากมือที่ถือรีด
- ระวังอันตรายจากมือที่ถือรีด

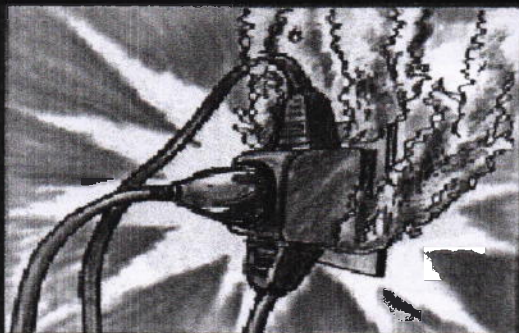
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ จากการใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ปลอดภัย

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีการต่อ



1. ถัดสิ่งอุปการะไฟฟ้าตามลิ้นไปเสียบอาจได้รับอันตราย

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีการต่อ



2. เสียบเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายเครื่องจากตัวรับอันเดียว

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีการต่อ



3. เสียบปลั๊กที่เปียกและอย่าแตะอุปการะไฟฟ้า

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



อย่าวางสองทับสายไฟ

4. อย่าวางของทับสายไฟ

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



สายไฟชำรุด ริมแก้ไข
ปลอกที่ฉีกไว้ จะมีอันตราย

5. สายไฟที่ฉีกปลอกชำรุด ริมแก้ไข

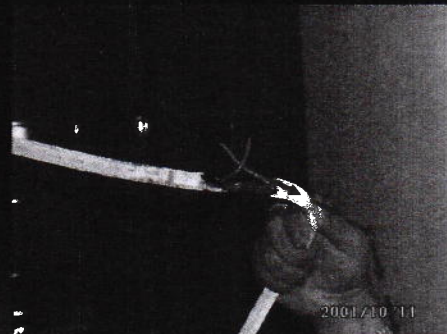
อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



2001/10/11

สายไฟฟ้าชำรุด

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



2001/10/11

สายไฟฟ้าชำรุด

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



ไม่รู้ว่าเอาขั้วไฟ

6. ช่องชมชมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยไม่รู้

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีการฉาบ)



เสียบเตาจิตต์ไว้
ไฟอาจจะไหม้บ้าน

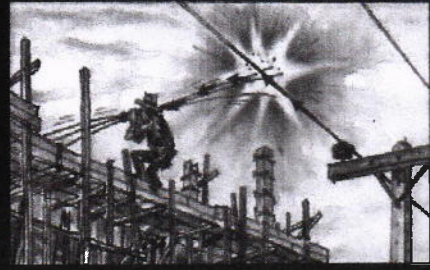
7. เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทด้ามร้อน

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



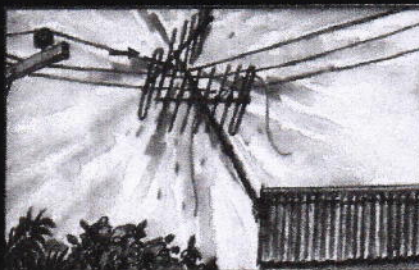
8. ถึงมือใกล้สายไฟฟ้า เป็นอันตรายร้ายแรง

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



9. ก่อสร้างใกล้สายไฟฟ้า ล้มเซาะบนยอดเสา

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



10. ติดตั้งสายทึบ ที่ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ไม่ปลอดภัย

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



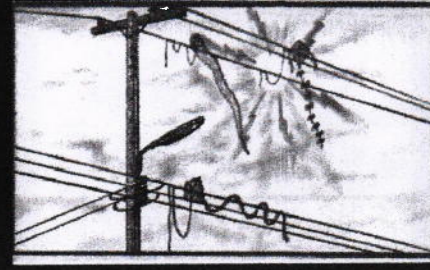
11. อิงตึกใกล้สายไฟฟ้า เป็นอันตรายร้ายแรง

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



12. สายไฟฟ้าขาด อย่างช้าๆ ก็

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ถึงการฉับ)



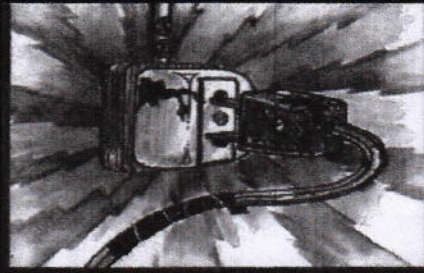
13. อย่างต่ำนำใกล้สายไฟฟ้า

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ฉีกร่าง)



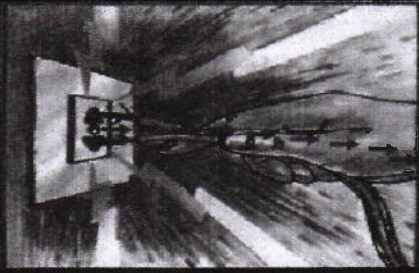
14. เวลาตามีได้ ถ้าใช้ไฟฟ้าจับปลา

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ฉีกร่าง)



15. อุปกรณ์ไฟฟ้าขาด ไม่ดีไซ

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ฉีกร่าง)



16. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่ถูกวิธี

อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่ฉีกร่าง)



พัก

กินน้ำ

อาบน้ำ

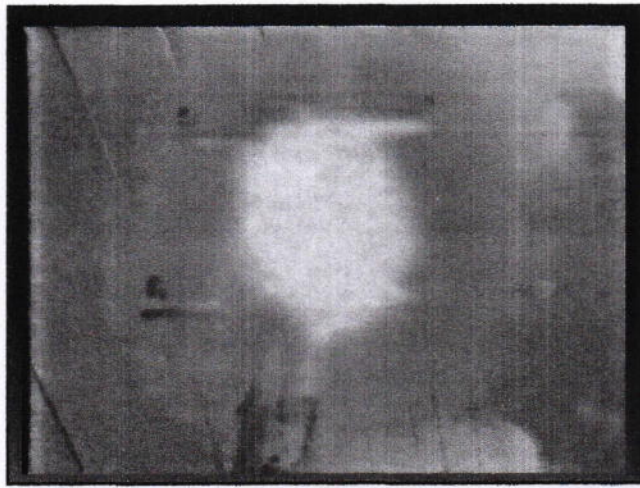
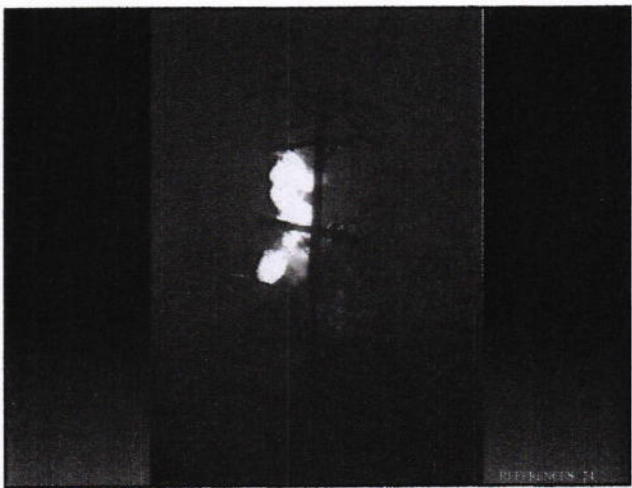
อันตรายจากกระแสไฟฟ้า

ลักษณะอันตรายของไฟฟ้าที่มีต่อชีวิตและร่างกาย

1. เกิดจากการที่กระแสไฟฟ้าใช้ร่างกายเป็นทางเดินผ่านลงดิน โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นประมาณ 90 % ของอุบัติเหตุทางไฟฟ้า

ลักษณะอันตรายของไฟฟ้าที่มีต่อชีวิตและร่างกาย

2. เกิดจลลกร่างกายอ่อนเป็นต้นเหตุเมื่อมือหรือเท้าไปแตะ



ระยะห่างปลอดภัยเมื่อสัมผัสกับสายไฟฟ้าแรงสูง

ความดันไฟฟ้า (กิโลโวลต์)	ระยะปลอดภัย (เมตร)
< 0.5	0.5
11 - 33	1
33 - 69	1.75
72 - 138	3

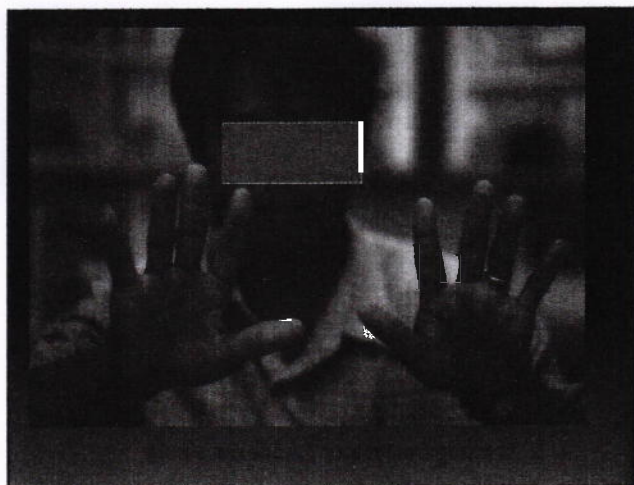
ระยะจากต้นไม้ที่ปลอดภัยใกล้ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ผลของกระแสไฟฟ้าที่มีต่อร่างกายมนุษย์

	ชาย (mA)	หญิง (mA)
	0.4	0.3
	1.1	0.7
	1.4	1.2
	9	6
	16	10.5
	23	15
	23	15

ผลของกระแสไฟฟ้าที่มีต่อร่างกาย

1. กล้ามเนื้อกระตุกหรือเกิดการหดตัว
2. ระบบประสาทเกิดล้าระงับ
3. หัวใจหยุดเต้นทันที
4. กระทบถึงปอดถึงอาการล้มเหลว หรือตีจี้
5. เซลล์ภายในร่างกายเสียหาย
6. เนื้อเยื่อและเซลล์ต่างๆ ของร่างกายถูกทำลาย
7. ความเจ็บปวด
8. อาการของไฟฟ้าช็อต

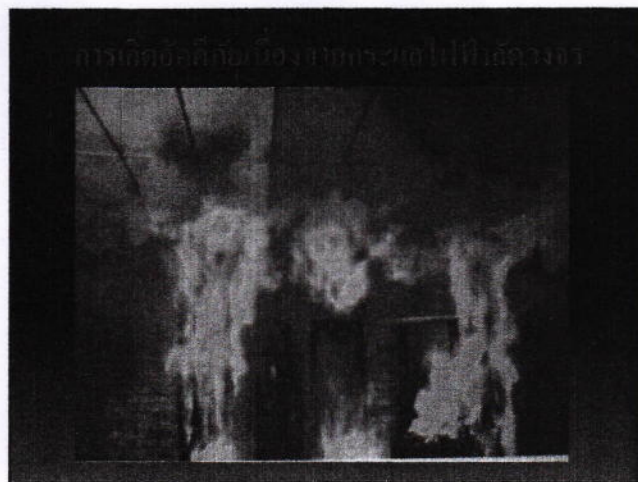


ลักษณะอันตรายของไฟฟ้าที่มีต่อชีวิตและร่างกาย

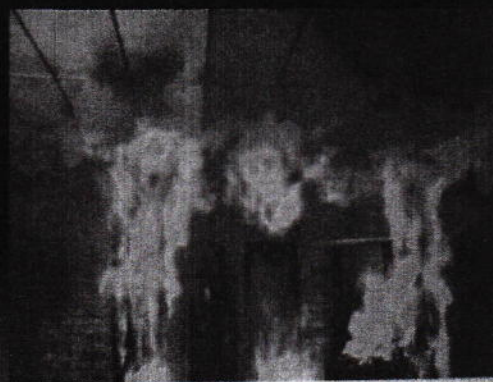
เกิดจากความร้อนและแสงสว่างที่เกิดขึ้นจากกระแสไฟฟ้า
 ลัดวงจร สิ่งที่เกิดตามมาคือ เสียง ประกายไฟฟ้า แสงสว่างมี
 ความเข้มมาก และความร้อน

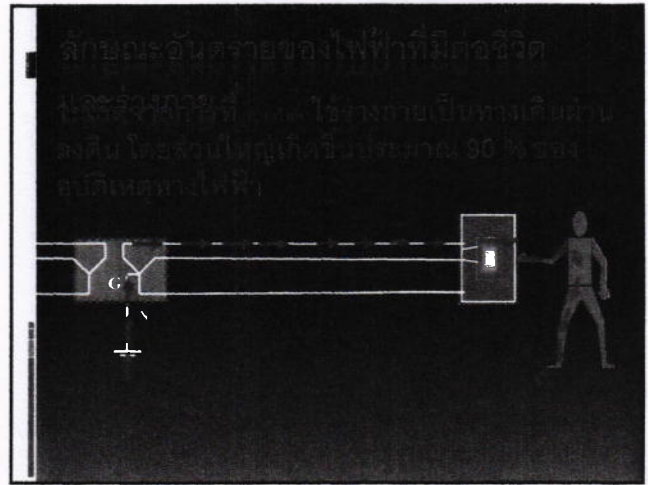


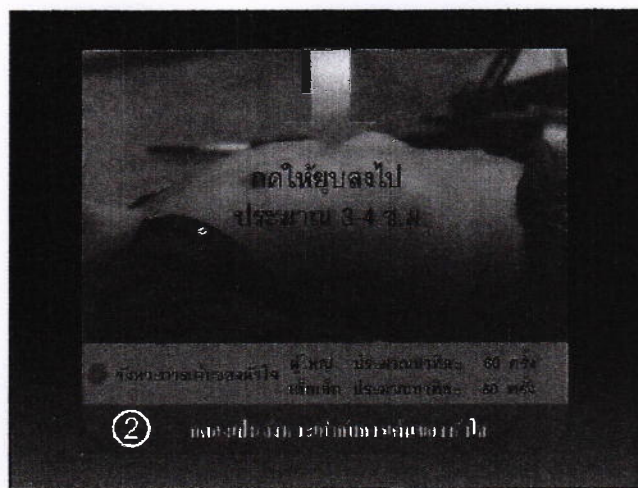
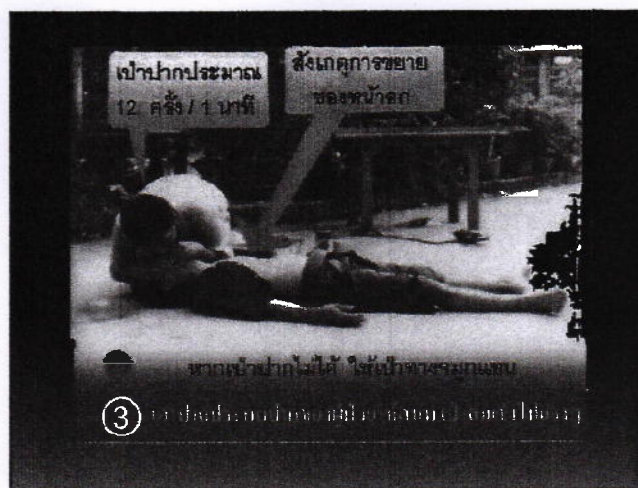
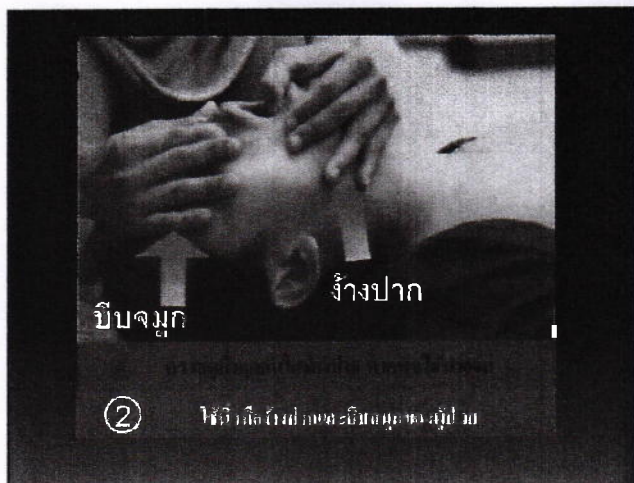
เนื้อเยื่อและเซลล์ต่างๆ ของร่างกายถูกทำลาย

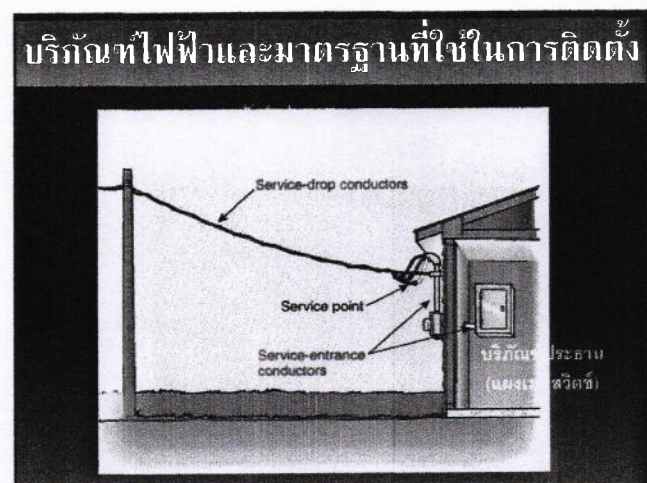
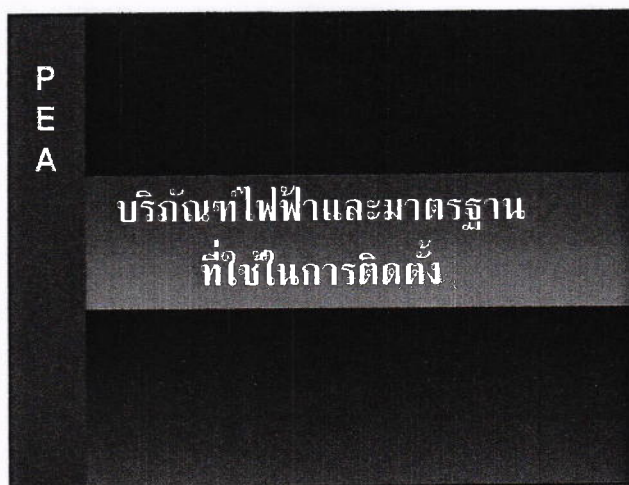
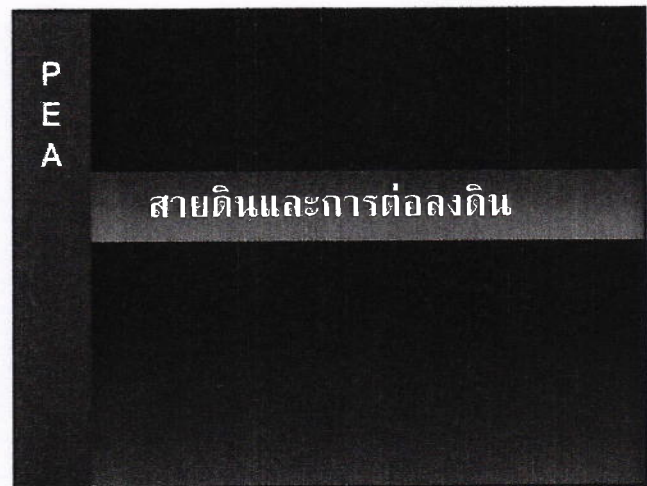
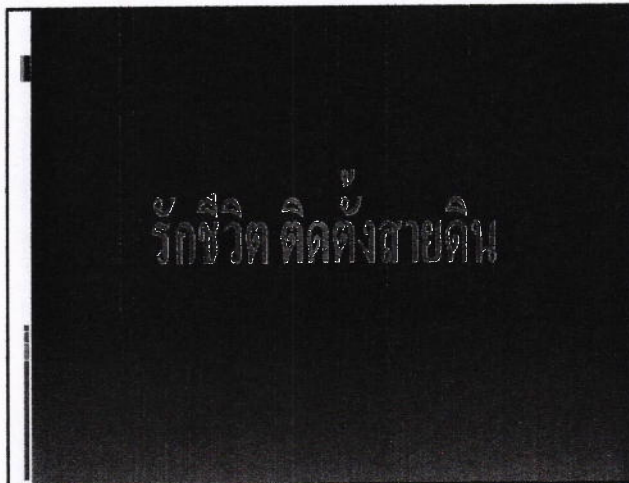
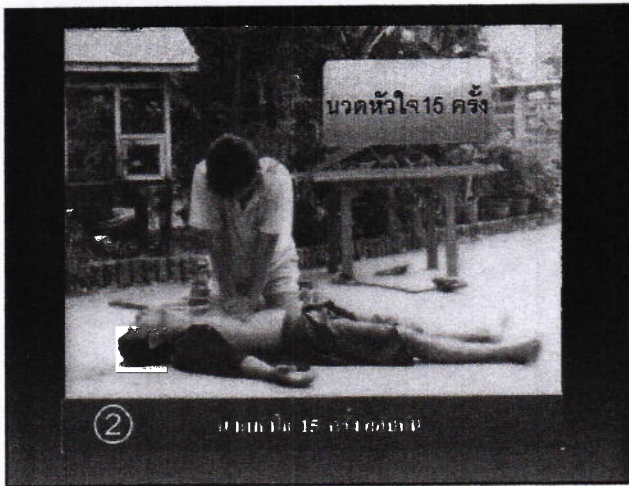


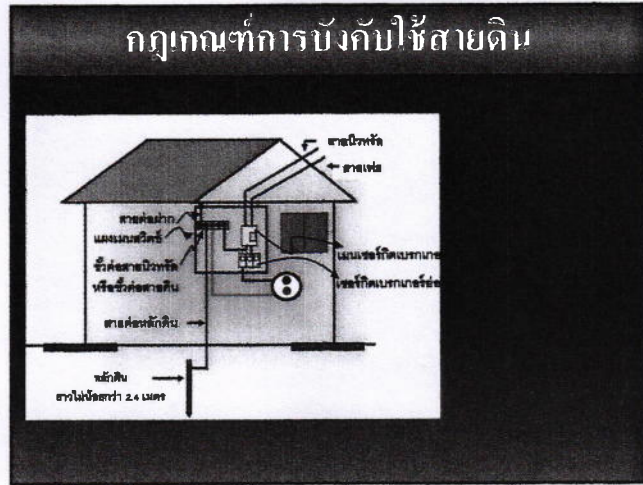
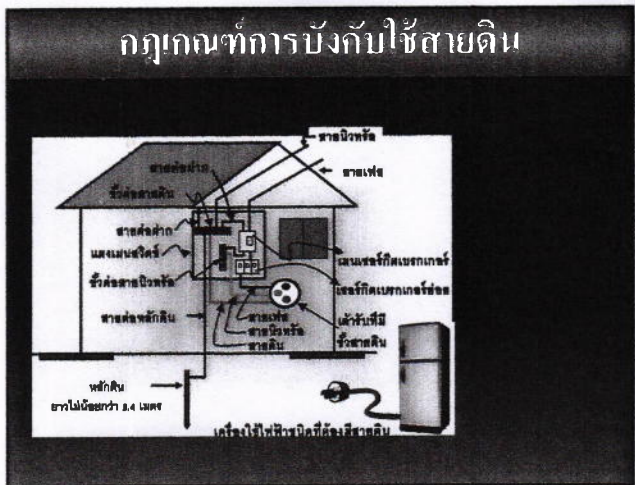
การเกิดลัดวงจรของร่างกายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร



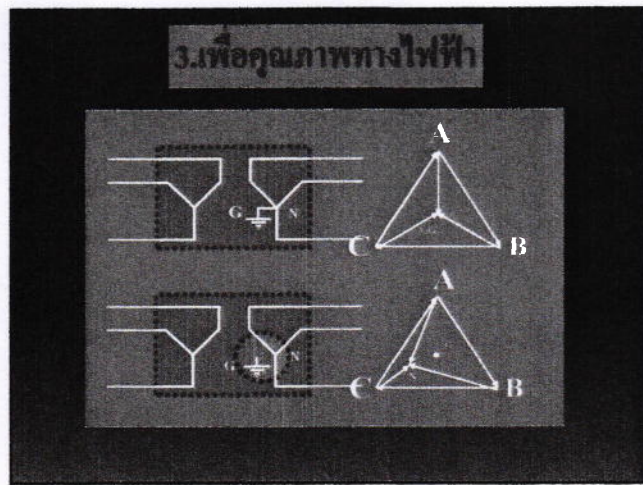
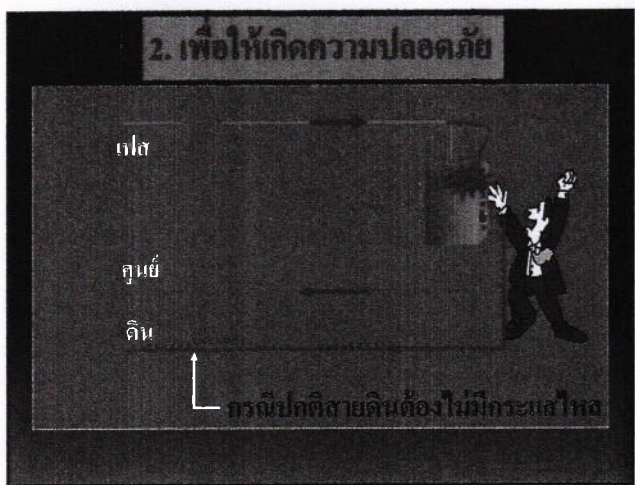
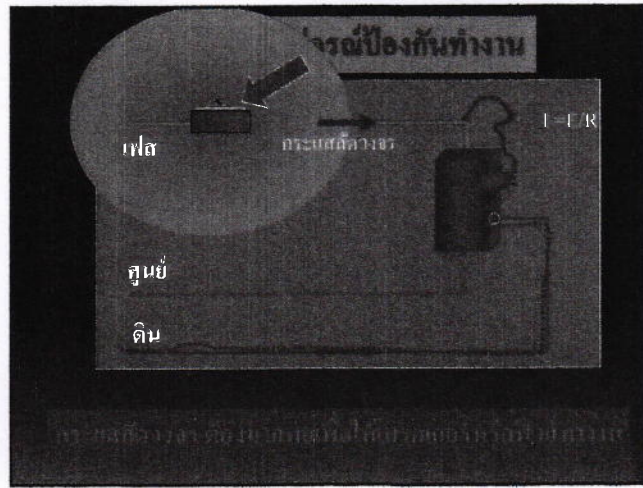








- ### วัตถุประสงค์ของการต่อลงดิน
- เพื่อให้อุปกรณ์ป้องกันทำงาน
 - เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
 - เพื่อให้เกิดคุณภาพทางไฟฟ้า



ผลกระทบจากการที่สายดินไม่ครบถ้วน

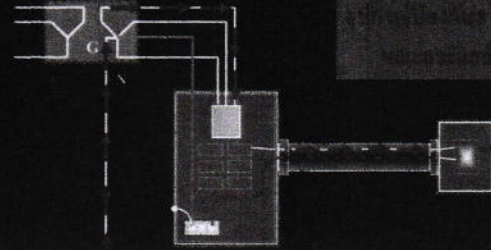
กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์

กรณีมีการต่อหลักดินที่อุปกรณ์ ?

กรณีมีสายดินแต่ไม่มีการต่อถึงกันกับนิวทรัล

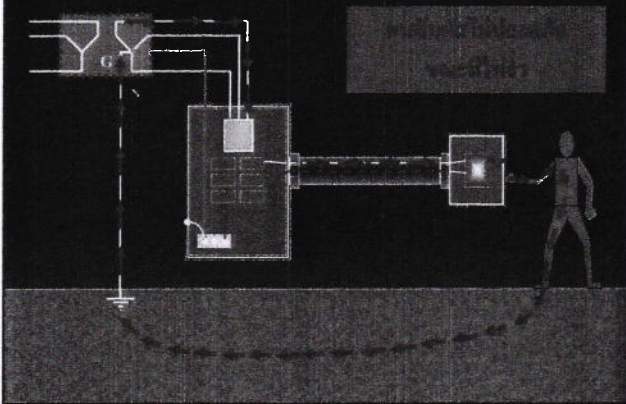
กรณีมีสายดินและมีการต่อถึงกันกับนิวทรัล ?

กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์

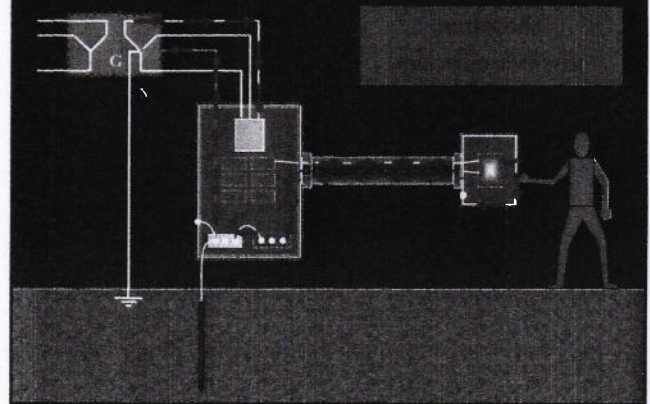


ความต้านทานสูง

กรณีไม่มีสายดินต่อที่อุปกรณ์



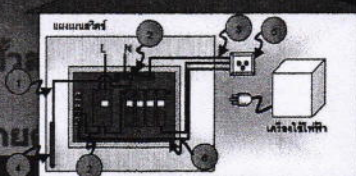
กรณีมีสายดินและมีการต่อถึงกันกับนิวทรัล



สายดินและการต่อลงดิน

ระบบสายดินที่สมบูรณ์

- 3. สายดิน
- 4. แผงสวิตช์ที่มีขั้ว
- 5. หลักดิน
- 6. เต้ารับที่มีขั้วสาย

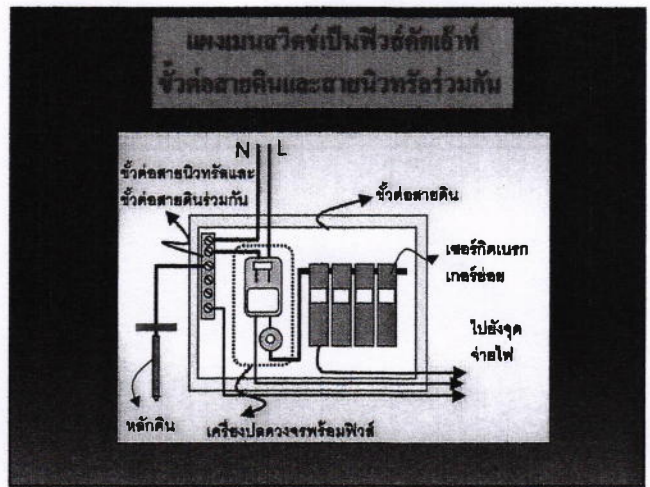
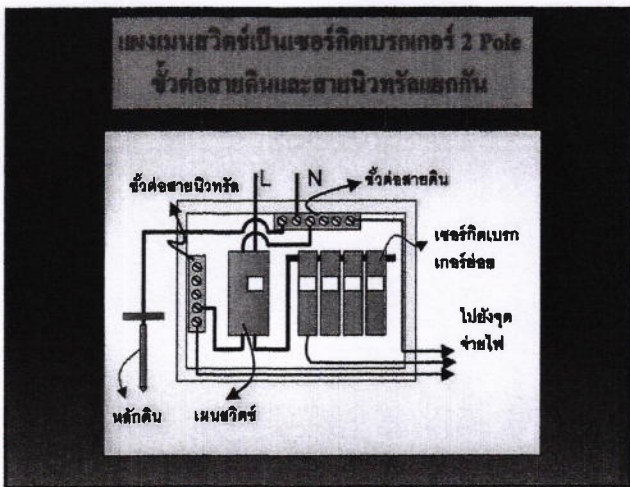
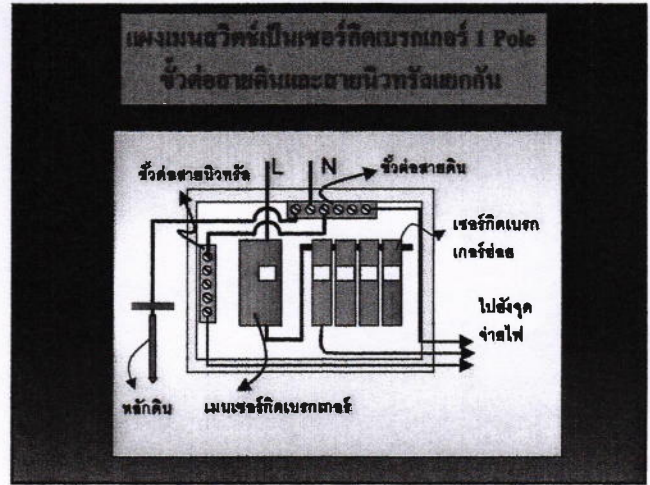
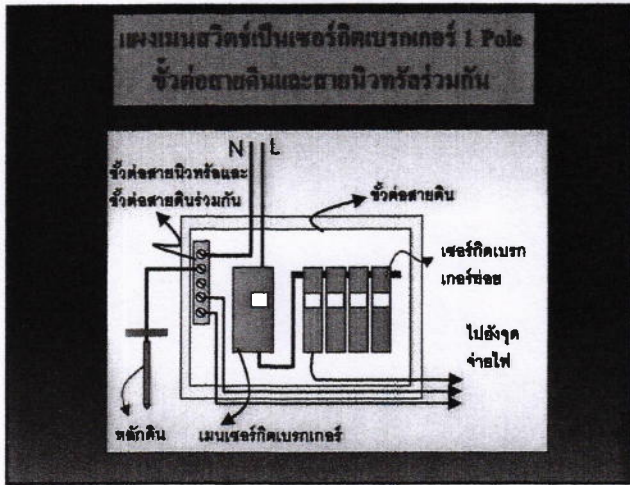


บริษัทฯ ปรุ่ระธาน

ห้ามต่อลงดินที่จุดอื่นอีกทางด้านไฟงอกของบริษัทฯ ปรุ่ระธาน

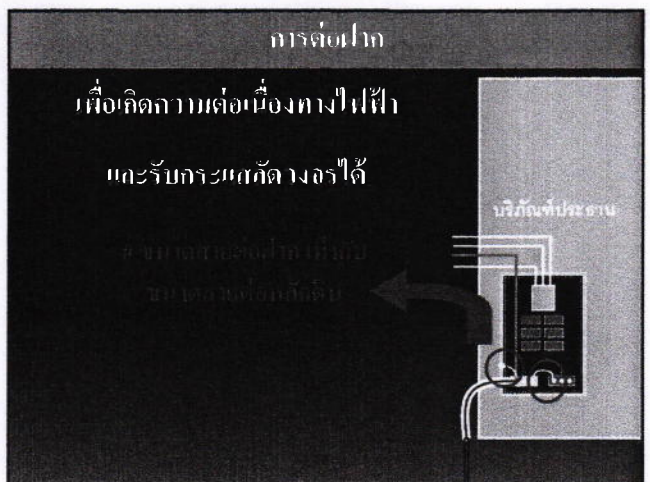
สายต่อหลักดินเป็นทองแดง หุ้มฉนวนเส้นเดียว ยาวตลอด ไม่มีการต่อ

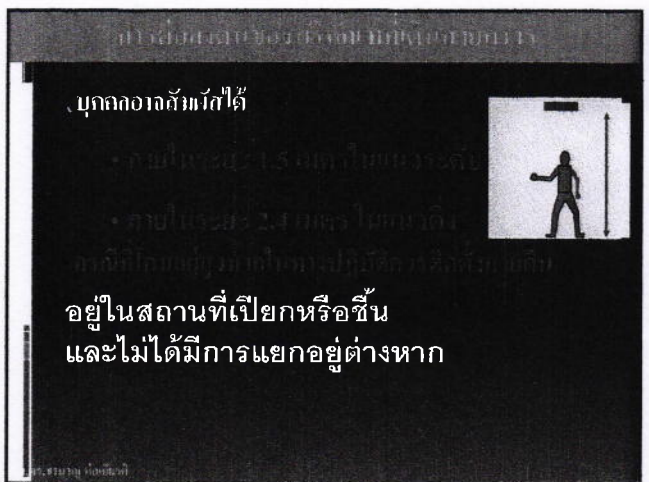
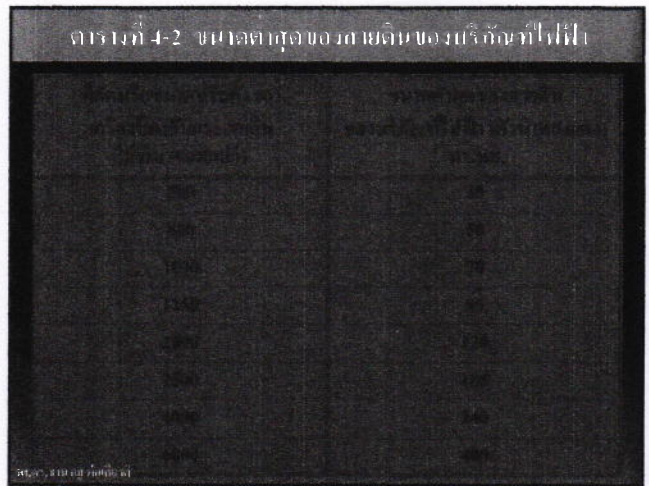
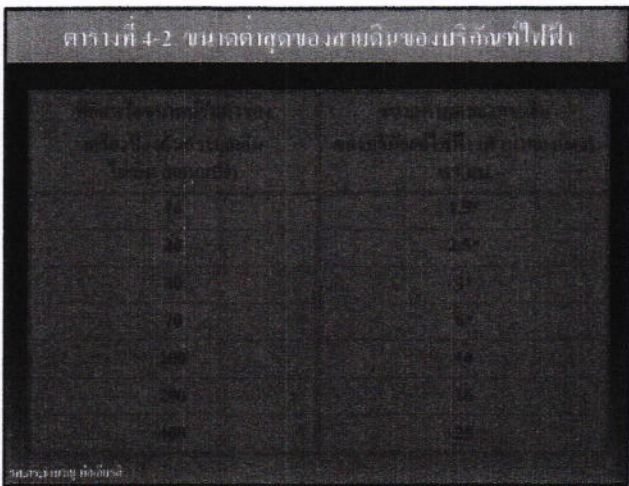
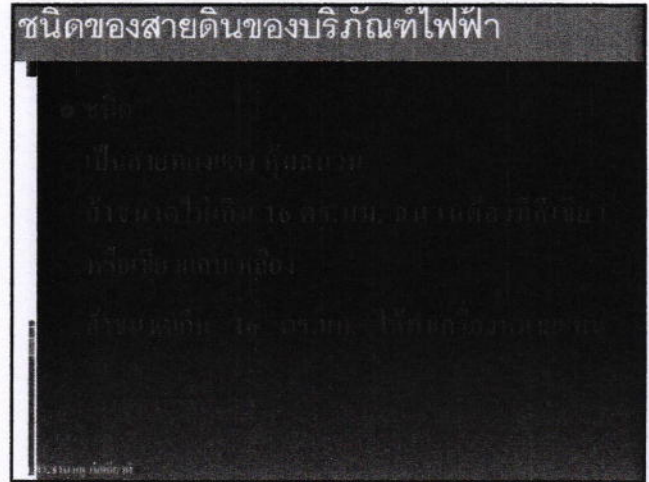
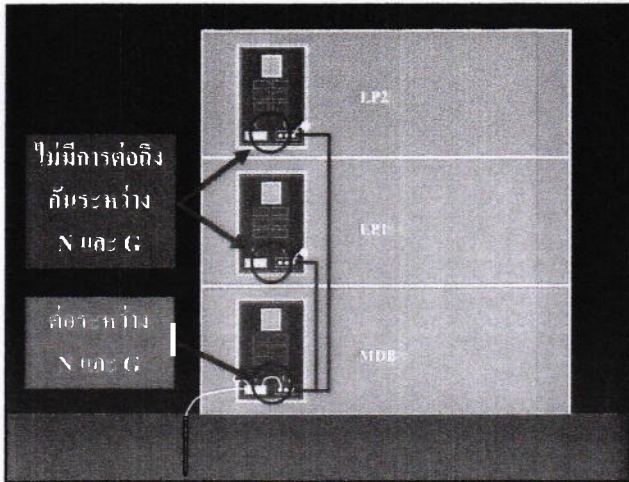
หม้อแปลงนอก ต้องมีการต่อลงดินที่บริษัทฯ ดินเพิ่มอีกที่จุด ปรุ่ระธาน

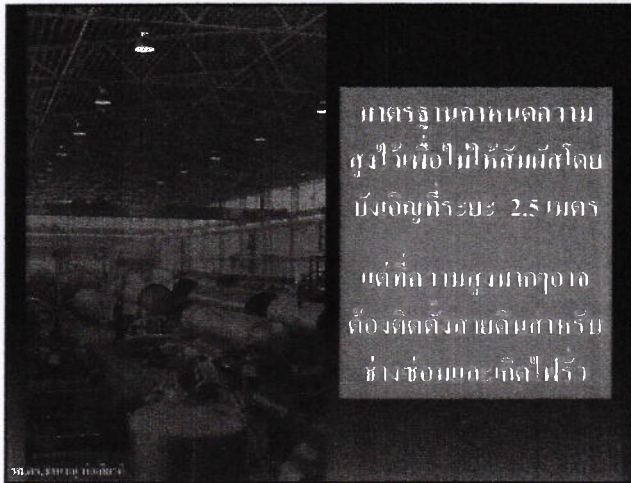


ตารางที่ 4.1

ขนาดของแผงเมนสวิตช์ (ขนาดของแผงรวมกัน)	ขนาดของตู้รวมกัน
ไม่เกิน 35	10
เกิน 35 แต่ไม่เกิน 50	16
เกิน 50 แต่ไม่เกิน 95	25
เกิน 95 แต่ไม่เกิน 185	35
เกิน 185 แต่ไม่เกิน 300	50
เกิน 300 แต่ไม่เกิน 500	70
ไม่เกิน 500	95







มาตรฐานความปลอดภัย
สูงไว้ก่อน เพื่อให้สัมผัสโดย
บังเอิญที่ระยะ 2.5 เมตร
แต่ที่โรงงานอุตสาหกรรม
ต้องติดตั้งและเปลี่ยนสำหรับ
ช่างซ่อมและติดตั้งไฟรั่ว

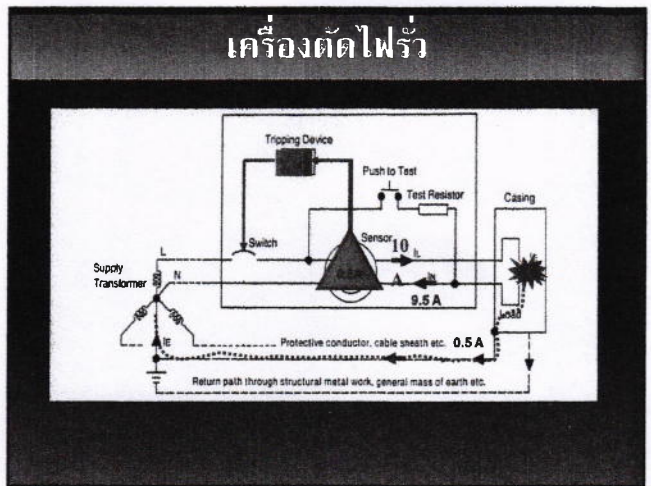


เครื่องตัดไฟรั่วและการติดตั้ง

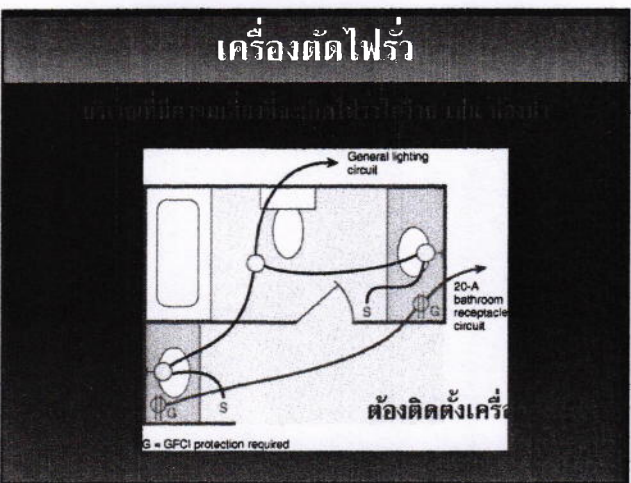


เครื่องตัดไฟรั่ว

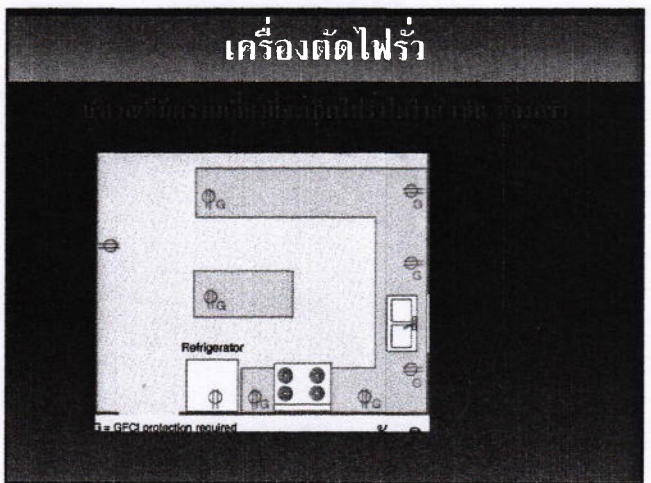
เครื่องตัดไฟรั่ว เป็น
เครื่องป้องกัน
อันตรายจากบุคคล
โดยที่จะทำงานปลด
กระแสไฟรั่ว ขนาด
กระแสต่ำเกินไป



เครื่องตัดไฟรั่ว



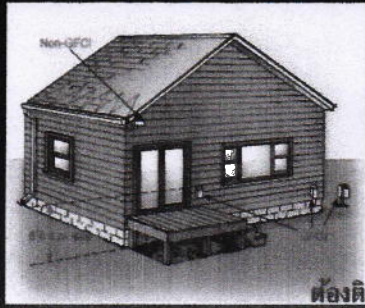
เครื่องตัดไฟรั่ว



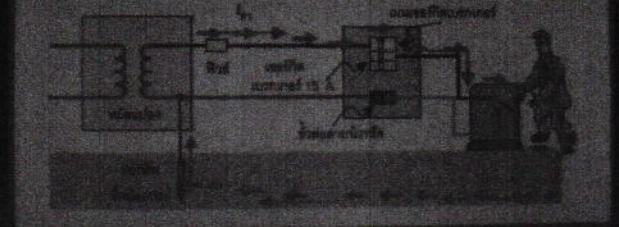
เครื่องตัดไฟรั่ว

เครื่องตัดไฟรั่ว

ขอแนะนำให้ใช้การติดตั้งเครื่องตัดไฟรั่วในบ้าน เช่น บริเวณห้องน้ำ

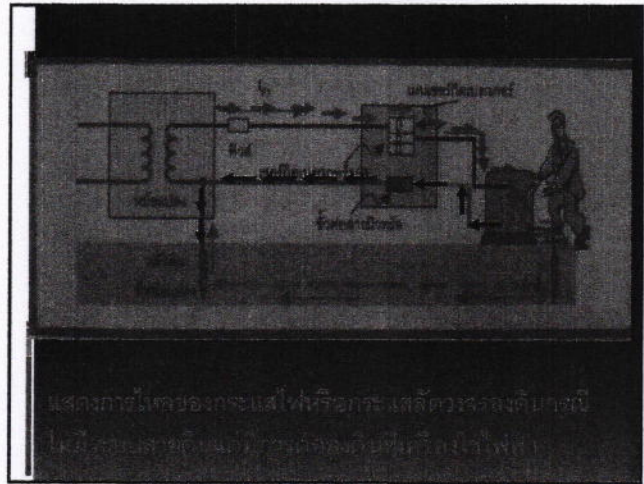
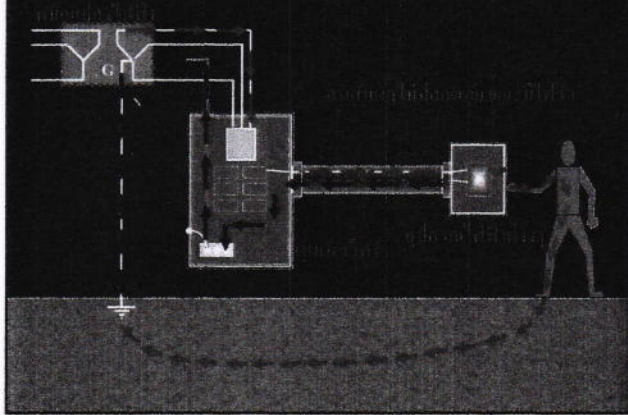


รักษาชีวิต คิดถึงสายดิน



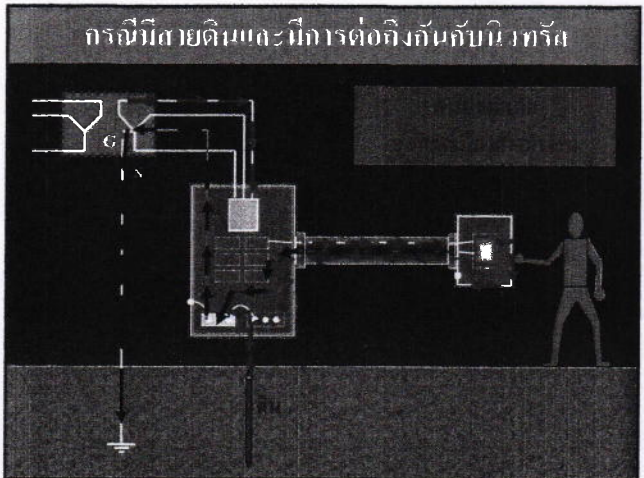
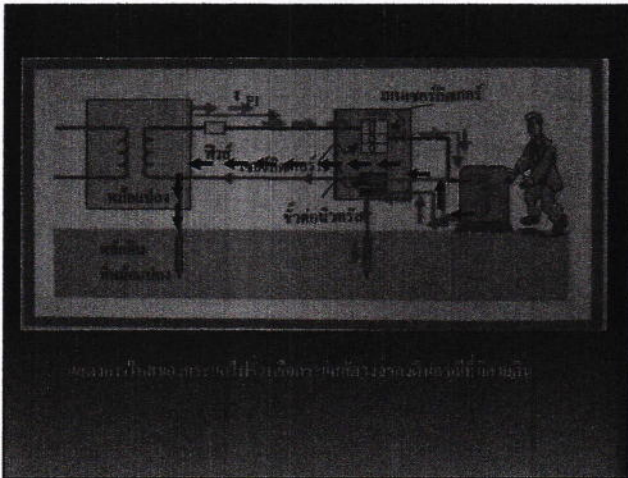
เมื่อคุณใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน สิ่งที่ต้องระวังเรื่องสายดิน

กรณีไม่สายดินเครื่องใช้ไฟฟ้า



แสดงภาพไฟของกระแสไฟหรือกระแสไฟฟ้าที่วิ่งลงดินบางที

กรณีมีสายดินแต่มีการต่อถึงกันกับนิวมทริล



ขอแนะนำให้ใช้สายดินที่ถูกต้องและระวังเรื่องสายดินที่ผิดพลาด

วิธีใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

9 February 2016

- Author: [SuperUser Account](#)
- Number of views: 3929

ไฟฟ้าแสงสว่าง

- ควรปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีคนอยู่ในห้อง
- เลือกใช้หลอดไฟที่มีกำลังวัตต์เหมาะสมกับการใช้งาน
- สำหรับบริเวณที่ต้องการความสว่างมาก ภายในอาคารควรเลือกใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ส่วนภายนอกอาคารควรเลือกใช้หลอดไอโซเดียม และหลอดไอปรอท
- ควรใช้ผ้าครอบดวงโคมแบบใสหากไม่มีปัญหาเรื่องแสงจ้า และหมั่นทำความสะอาดอยู่เสมอ
- พิจารณาใช้โคมไฟตั้งโต๊ะสำหรับงานที่ต้องการแสงสว่างจุดเดียว ที่วิ วิทยุ ปิดเครื่องทุกครั้งเมื่อไม่ได้ดู
- ควรถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้เป็นเวลานาน
- ควรเลือกใช้โคมไฟแบบสะท้อนแสงแทนแบบเดิมที่ใช้พลาสติกปิด
ควรใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไส้ ซึ่งมีคำแนะนำในการใช้ดังนี้
- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบผอม ขนาด ๑๘ วัตต์ และ ๓๖ วัตต์ มีความสว่างเท่ากับ หลอด ๒๐ วัตต์ และ ๔๐ วัตต์แต่ประหยัดไฟกว่า และสามารถใช้แทนกันได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์
- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์มี ๒ ชนิด คือ ชนิดมีบัลลาสต์ภายในสามารถใช้แทนหลอดกลมแบบเกลียวได้ ส่วนหลอดที่มีบัลลาสต์ภายนอก จะมีขาเสียบเพื่อต่อกับตัวบัลลาสต์ที่อยู่ภายนอก

เตารีด

- เตารีดเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน ซึ่งในการรีดแต่ละครั้งจะกินไฟมากดังนั้นจึงควรรู้จักวิธีใช้อย่างประหยัดและปลอดภัย
- ก่อนอื่นควรตรวจสอบว่าเตารีดอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานหรือไม่ เช่น สาย ตัวเครื่อง เป็นต้น
- ตั้งปุ่มปรับความร้อนให้เหมาะสมกับชนิดของผ้า
- อย่าพรมน้ำจนเปียกแฉะ
- ดึงเท้าเสียบออกก่อนจะรีดเสร็จประมาณ ๒-๓ นาที แล้วรีดต่อไปจนเสร็จ
- ควรพรมน้ำพอสมควร
- ถอดปลั๊กออกเมื่อไม่ได้ใช้
- ควรรีดผ้าคราวละมากๆ ติดต่อกันจนเสร็จ
- ควรเริ่มรีดผ้าบาง ๆ ก่อน ขณะเตารีดยังไม่ร้อน
- ควรดึงปลั๊กออกก่อนรีดเสร็จเพราะยังร้อนอีกนาน
- ควรซักและตากผ้าโดยไม่ต้องบิด จะทำให้รีดง่ายขึ้น

พัดลม

- เปิดความเร็วลมพอควร
- เปิดเฉพาะเวลาใช้งาน
- ควรเปิดหน้าต่างใช้ลมธรรมชาติแทนถ้าทำได้

เครื่องเป่าผม

- เช็ดผมก่อนใช้เครื่อง
- ควรขยี้และสาบผมไปด้วยขณะเป่า

เครื่องดูดฝุ่น

- ควรเอาฝุ่นในถุงทิ้งทุกครั้งที่ใช้แล้วจะได้มีแรงดูดดี ไม่เปลืองไฟ

ตู้เย็น ตู้แช่

- ตั้งอุณหภูมิพอสมควร
- นำของที่ไม่วร้อนใส่ตู้เย็น
- ปิดประตูตู้เย็นทันทีเมื่อนำของใส่หรือออก
- ปิดประตูตู้เย็นให้สนิท
- หากยางขอบประตูรั่วให้รีบแก้ไข
- เลือกตู้เย็นหรือตู้แช่ชนิดมีประสิทธิภาพสูง
- ควรใช้ตู้เย็นขนาดเหมาะกับครอบครัว
- ควรตั้งตู้เย็นให้ห่างจากแหล่งความร้อน ให้หลังตู้ห่างจากฝาเกิน ๑๕ ซม. เพื่อระบายความร้อนได้สะดวก ไม่เปลืองไฟฟ้า
- ควรหมั่นทำความสะอาดแผงระบายความร้อน
- ควรเก็บเฉพาะอาหารเท่าที่จำเป็น

การเลือกซื้อตู้เย็น, ตู้แช่ มีคำแนะนำให้ท่านพิจารณาก่อนซื้อ ดังนี้

- เลือกขนาดให้พอเหมาะกับความต้องการของครอบครัว
- ตู้เย็นแบบประตูเดียวกินไฟน้อยกว่าแบบ ๒ ประตู
- ควรวางตู้เย็นให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ตั้งสวิทช์ควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะกับจำนวนของที่ใส่
- อย่าเปิดตู้เย็นทิ้งไว้นาน ๆ และอย่านำของร้อนมาแช่
- หมั่นละลายน้ำแข็งเมื่อเห็นว่าน้ำแข็งเกาะหนา

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

- หากใช้อย่างถูกต้องสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มาก ซึ่งมีข้อแนะนำดังนี้
- ควรหุงข้าวให้พอดีกับจำนวนผู้รับประทาน
- ควรถอดเต้าเสียบออกเมื่อข้าวสุกแล้ว
- อย่าทำให้ก้นหม้อตัวในเกิดรอยบุบ จะทำให้ข้าวสุกช้า
- หมั่นตรวจบริเวณแทนความร้อนในหม้อ อย่าให้เม็ดข้าวเกาะติด จะทำให้ข้าวสุกช้าและเปลืองไฟ
- ใช้ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสมาชิกในครอบครัว
- ควรดึงปลั๊กออกเมื่อข้าวสุกพอแล้ว ปัจจุบันหม้อหุงข้าวไฟฟ้ามีใช้กันมาก หม้อต้มน้ำ หม้อต้มกาแฟ
- ใส่น้ำให้มีปริมาณพอควร
- ควรปิดฝาให้สนิทขณะต้ม
- ควรปิดสวิทช์ทันทีเมื่อน้ำเดือด

เครื่องสูบน้ำ

เครื่องสูบน้ำเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่อำนวยความสะดวกอย่างยิ่งซึ่งใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการสูบน้ำไปยังถังเก็บหรือเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีวิธีการใช้อย่างประหยัดดังนี้

- ควรติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำในถังและหมั่นปรับตั้งให้ถูกต้องเสมอ
- ติดตั้งท่อน้ำให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาดปั๊ม
- ควรตรวจแก้ไขจุดรั่วในระบบน้ำ
- ควรใช้น้ำอย่างประหยัด
- ควรติดตั้งถังเก็บน้ำในตำแหน่งที่ไม่สูงเกินไป
- ควรติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำในถังเก็บ และดูแลรักษาให้ทำงานได้อยู่เสมอ
- ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่าง ๆ หากพบควรรับซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว
- หากตัวถังเก็บน้ำไม่มีอุปกรณ์อัตโนมัติควบคุมระดับน้ำ ควรดูแลอย่าให้น้ำล้นถัง
- เครื่องสูบน้ำแบบใช้สายพานต้องตรวจสอบไม่ให้หย่อนหรือตึงเกินไป

เครื่องซักผ้า

- ควรใส่ผ้าแต่พอเหมาะ ไม่น้อยเกินไป และไม่มากจนเกินกำลังเครื่อง
- ควรใช้น้ำเย็นซักผ้า ส่วนน้ำร้อนให้ใช้เฉพาะกรณีรอยเปื้อนไขมันมาก
- ควรใส่ผ้าที่จะซักตามคำแนะนำของแต่ละเครื่อง
- หากมีผ้าต้องซัก ๑-๒ ชิ้น ควรซักด้วยมือ
- หากมีแสงแดดไม่ควรใช้เครื่องอบแห้ง ควรจะนำเสื้อผ้าที่ซักเสร็จมาตากแดด

มอเตอร์ไฟฟ้า

- ควรตรวจสอบแก้ไข และอัดจารบีตามวาระ
- ปรับปรุงสายพานมอเตอร์ เช่น ปรับความตึงสายพาน เปลี่ยนสายพานใหม่
- พิจารณาเปลี่ยนระบบควบคุมความเร็วของมอเตอร์เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์

เตาอบ เตาไฟฟ้า

เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้ ใช้ความร้อนมาทำให้อาหารสุก หากให้ความร้อนสูญเสียไปโดยการใช้อย่างผิดวิธี ทำให้อาหารสุกช้าลง กินกระแสไฟเพิ่มขึ้นจึงมีข้อแนะนำการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทนี้อย่างประหยัดคือ

- ควรเตรียมเครื่องปรุงในการประกอบอาหารให้พร้อมก่อนใช้เตา
- ควรใช้ภาชนะก้นแบนและเป็นโลหะจะทำให้รับความร้อน จากเตาได้ดี
- ในการหุงต้มอาหารควรใส่น้ำให้พอดีกับจำนวนอาหาร
- ในระหว่างอบอาหารอย่าเปิดตู้บ่อย ๆ
- ถอดเต้าเสียบทันทีเมื่อปรุงอาหารเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ควรหรีไฟและปิดฝาหม้อในกรณีที่ต้องเคี่ยว
- ควรเตรียมเครื่องปรุงให้พร้อมก่อนใช้เตา
- ควรใช้เตาชนิดมองไม่เห็นขดลวดซึ่งไม่เสียความร้อน สูญเปลืองมาก และปลอดภัยกว่า
- ควรใช้พาหนะก้นแบนขนาดพื้นที่กันเหมาะกับพื้นที่หน้าเตาและใช้พาหนะที่มีเนื้อโลหะรับความร้อนได้ดี หากเป็นไปได้ให้ใช้กับเตาไฟฟ้าซึ่งมีขายทั่วไปอยู่แล้ว

- ควรปิดฝาภาชนะให้สนิทขณะตั้งเตา

เครื่องทำน้ำอุ่น

- ปรับปุ่มความร้อนให้เหมาะสมกับร่างกาย
- ปิดวาล์วทันทีเมื่อไม่ใช้งาน
- หากมีรอยรั่วควรรีบทำการแก้ไขทันที
- ต่อสายลงดินในจุดที่จัดไว้ให้ของเครื่องทำน้ำอุ่น
- ปิดสวิตช์ไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นเมื่อไม่ใช้
- ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แนบมากับเครื่อง
- ใช้เครื่องขนาดพอสมควร
- ปรับปรุงความร้อนไม่ให้ร้อนเกินความจำเป็น
- ปิดก๊อกทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- ในฤดูร้อนไม่จำเป็นต้องใช้น้ำร้อน หรือน้ำอุ่น
- ควรใช้น้ำอุ่นที่ได้ความร้อนจากแสงอาทิตย์

เครื่องปรับอากาศ

การใช้เครื่องปรับอากาศให้มีความเย็นที่สบายต่อร่างกาย จะประหยัดค่าไฟฟ้าอย่างได้ผล ซึ่งควรปฏิบัติดังนี้

- ปิดเครื่องทุกครั้งเมื่อไม่อยู่
- ปิดประตูหน้าต่างและผ้าม่านกันความร้อนจากภายนอก
- ตั้งอุณหภูมิไม่ควรต่ำกว่า ๒๖ องศาเซลเซียส
- ควรใช้เครื่องขนาดเหมาะสมกับขนาดห้อง
- ควรเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง
- ควรติดตั้งเครื่องระดับสูงพอเหมาะ และให้อากาศร้อนระบายออกด้านหลังเครื่องได้สะดวก
- ควรบุผนังห้อง และหลังคาด้วยฉนวนกันความร้อน
- ควรบำรุงรักษาเครื่องให้มีสภาพดีตลอดเวลา
- ควรหมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และแผงระบายความร้อน
- ในฤดูหนาวขณะที่อากาศไม่ร้อนมากเกินไป ไม่ควรเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ปิดประตู หน้าต่างให้มิดชิดไม่ให้ความเย็นรั่วไหล
- พิจารณาติดตั้งบังแสงหรือกันแดด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่อง
- ควรเลือกใช้ขนาดที่เหมาะสมกับขนาดของห้อง
- ควรใช้ผ้าม่านกันประตูหน้าต่าง เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอก
- ตั้งปุ่มปรับอุณหภูมิให้เหมาะสมต่อร่างกาย(ประมาณ ๒๖ องศาเซลเซียส)
- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แนบมากับเครื่องปรับอากาศ