

“វិស័យ”
រៀបចំបង្ហាញ



โรงเรียนสอบมัธยมศึกษา

2
4
3
2

โรงเรียนพญาไท

ตึกตึก

Tsu
Gie

๕๗

หนังสือส่งเสริมการอ่าน
ระดับประถมศึกษา

เรื่อง

เรื่องของฉัน-ไฟฟ้า

ชัชวรัตน์ คุประครุล เรียบเรียง
ชุมพล ชุมทัฬห เขียนภาพ



กรมวิชาการ
กระทรวงศึกษาธิการ



ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง อนุญาตให้ใช้หนังสือในโรงเรียน

ด้วยกรมวิชาการได้จัดทำหนังสือส่งเสริมการอ่านเรื่อง “เรื่อง
ของฉัน-ไฟฟ้า” สำหรับชั้นประถมศึกษาชั้น กระทรวงศึกษาธิการ
ได้พิจารณาแล้วอนุญาตให้ใช้หนังสือในโรงเรียนได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๒๒

(นายรังสฤษดิ์ เชาวไควิ)

ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

หนังสือส่งเสริมการอ่านเรื่อง “เรื่องของฉัน - ไฟฟ้า” นี้ นาย
ชัยวัฒน์ คุประตกุล เป็นผู้เรียบเรียงขึ้น และนายประชา พานิช เป็นผู้
ผู้ตรวจ เนื้อหาสาระของหนังสือนี้ประกอบด้วยหลักวิชาไฟฟ้าอย่าง
ง่าย ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ภาษาที่ใช้ก็เข้าใจง่าย กรมวิชาการ
จึงหวังว่าหนังสือนี้จะเป็นประโยชน์แก่เด็กในระดับประถมศึกษา สม
ตามเจตนารมณ์



กรมวิชาการ

มกราคม ๒๕๒๒

สารบัญ

	หน้า
1. ฉันคือใคร	1
2. ชื่อของฉัน	4
3. บ้านของฉัน	7
4. หยอดไฟฟ้ากับฉัน	10
5. ไฟนีออนกับฉัน	15
6. สีสวย ๆ ของฉัน	18
7. เคารึกกับฉัน	24
8. พัดลมกับฉัน	30
9. วิทยุและโทรทัศน์กับฉัน	35
10. ฉัน-อันตรา	37

1. ฉันคือใคร

ฉันถือใคร



ฉันมีความสำคัญ
และจำเป็นมากใน
เมืองและหมู่บ้านที่
เจริญแล้ว ที่โดยยังไม่
เจริญ ถ้ามีฉัน จะเจริญ
ขึ้นอย่างรวดเร็ว



ฉันให้แสงสว่างสำหรับอ่านหนังสือ ทำการบ้าน
ฉันให้ความร้อน สำหรับปรุงอาหาร
ฉันทำให้เครื่องรับวิทยุมีเสียง
ฉันทำให้เครื่องรับโทรทัศน์ มีเสียง และภาพ
ถ้าไม่มีฉัน โลกเราจะไม่น่าอยู่เลยโดย
เฉพาะอย่างยิ่ง เวลากลางคืน จะน่ากลัวมาก
คุณหนูๆ ทราบหรือยังว่า ฉันคือใคร

ฉันคือ "โหม่ง" ที่ช่วยให้ความมืดในเวลา

กลางคืน



ฉันชอบทำตัวให้เป็นประโยชน์ ฉัน
ดีใจมากที่ได้ช่วยทำให้บ้านเมืองเจริญ ทำให้
ครอบครัวของคุณหนูมีความสุข เพราะฉัน
ช่วยทำงานได้หลายอย่างตั้งแต่คุณหนูตื่นนอน
จนถึงเข้านอน



แต่ฉันก็เสียใจที่ฉันก็มีข้อเสียเหมือนกัน
บางครั้งฉันทำให้เกิดไฟไหม้บ้านช่อง ทรัพย์สิน
เสียหาย ← บางครั้ง ฉันทำให้คนบาดเจ็บ
หรือถึงตายได้ จึงมีคนกลัวฉันมาก ฉันไม่ได้
ตั้งใจและไม่ต้องการทำให้เกิดเหตุร้ายเลย

ฉันไม่อยากจะให้ใครเกลียดฉัน หรือกลัว
ฉัน ถ้าเขารู้จักฉันดีขึ้น วัณสัยของฉัน รู้ว่า
ฉันมีข้อเสียอย่างไร แล้วฉันก็จะเป็นเพื่อนที่ดี
ของคุณหนู และของทุกๆ คน

2. ชื่อของฉัน

วันหนึ่ง ฉันเดิน
ทางผ่านเข้าไปในบ้าน
ที่น่ารักหลังหนึ่ง เห็น
เด็กหญิงและเด็กชายคู่
หนึ่งกำลังทำการบ้าน

แล้วฉันก็ได้ยิน
เด็กหญิงคนนั้น ถาม
พี่ชายว่า “ไฟฟ้ามีตัว
หรือเปล่า” แต่เด็กชาย
คนนั้นก็ตอบไม่ได้



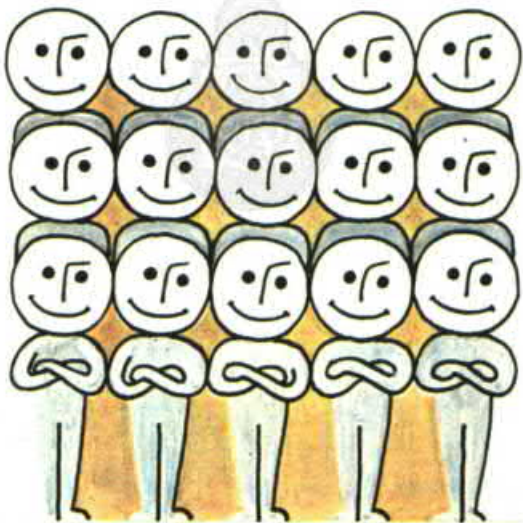
พี่ชาย
ไฟฟ้ามีตัวตอนเข็มนาฬิกา.

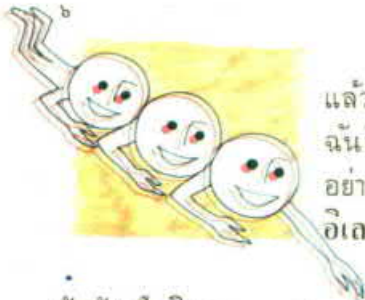


เด็กชายที่
เห็นพี่ชาย
เดินไป

ฉันมีตัวเหมือนกัน และมีคนเขาตั้งชื่อ
ฉันว่า “อิเล็กตรอน”

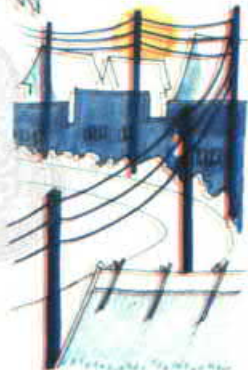
ฉันมีพี่น้องมากมายและหน้าตาเหมือนกัน
กันหมด ถ้าฉันและพี่ๆ น้องๆ ของฉันยืนเรียง
กันอยู่เป็นแถว คุณهنจะบอกไม่ได้เลยว่า
ฉันที่กำลังคุยกับคุณหน้อยนั้น อยู่ที่ไหน ถ้าฉัน
ไม่บอกเอง





คุณหนูคงนึกสงสัย
แล้วใช่ไหมว่า ทำไม
ฉันจึงมีชื่อเรียกตั้งสอง
อย่าง คือ ไก่ฟ้า กับ
อิเล็กตรอน

ตัวฉัน คืออิเล็ก-
ตรอน แต่เมื่อมีสายไฟ
หรือหลอดไฟฟ้าต่อเข้า
กับที่ที่ฉันอยู่ ฉัน
และเพื่อนๆ จะวิ่งไป
ตามสายไฟ และเมื่อ
วิ่งผ่านเข้าไปในหลอด
ไฟฟ้า จะทำให้หลอด
ไฟฟ้ามองสว่าง



ตอนที่ฉันและเพื่อนๆ
วิ่งไปตามสาย
ไฟนี้เองที่ฉันกลายเป็น
ไก่ฟ้า

3. บ้านของฉัน

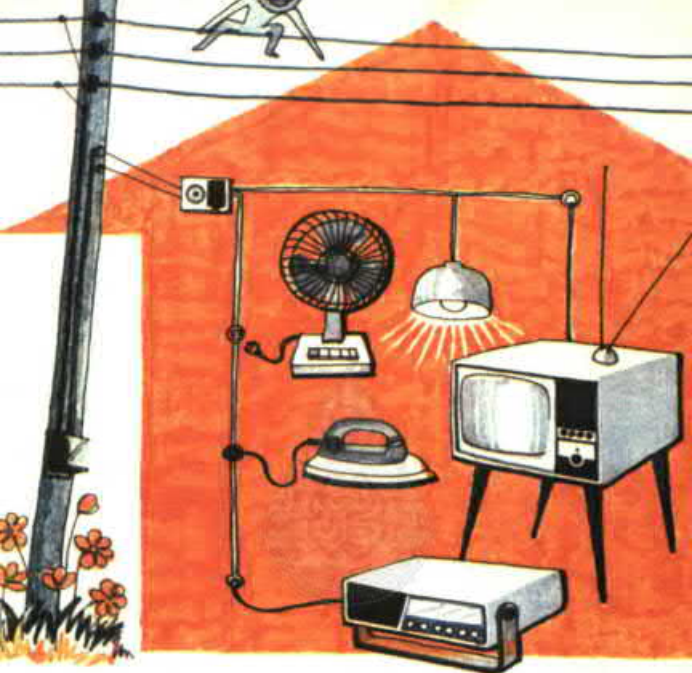
๗

คุณหนูทราบไหมว่า บ้านเกิดของฉันอยู่ที่ไหน

ฉันมีบ้านเกิดเหมือนกัน บ้านเกิดของฉันมีชื่อเรียกว่า “โรงไฟฟ้า”

ที่โรงไฟฟ้า ฉันและพี่ๆ น้องๆ จะเกิดมาอย่างมากมาย





จากโรงไฟฟ้า ฉันทและพี่ๆน้องๆจะเดิน
ทางมาตามสายไฟที่แขวนอยู่กับเสาไฟฟ้าใหญ่
ข้างถนน จนกระทั่งมาถึงบ้านของคุณหนูแล้ว
จึงเข้ามาช่วยทำงานในบ้านของคุณหนู
โรงไฟฟ้าเป็นบ้านเกิดที่ใหญ่มากของฉัน



บางครั้ง ฉันก็เกิดจากบ้านเล็กๆ
ได้เหมือนกัน

ถ่านไฟฉาย ถ่านวิทยุเป็นบ้าน
เล็กๆ ที่ฉันและพี่ๆ น้องๆ เกิดมาได้
ในบ้านเล็กๆ เหล่านี้ ฉันและพี่ๆ
น้องๆ เกิดมาได้ไม่มากนัก คุณหนอง
สังเกตเห็นว่า เมื่อเปิดเครื่องรับวิทยุ
ที่ใช้ถ่าน ฟังเพลงนาน ๆ ถ่านจะ
หมด คือเมื่อไม่มีฉันและพี่ๆ น้องๆ
ของฉันออกมาจากถ่าน วิทยุก็ไม่ดัง



4. หลอดไฟฟ้ากับฉัน



คุณหนูคงสงสัยว่า
ทำไม เมื่อฉันเดินทาง
เข้าไปในหลอดไฟฟ้า
หลอดไฟฟ้าจึงสว่างแต่
เมื่อฉันเดินทางมาตาม
สายไฟ ทำไมสายไฟจึง
ไม่สว่าง

คุณหนูคงเคยสังเกตเห็นว่า ใต้หลอดไฟ
มีขนาดเล็กกว่าสายไฟมาก ตอนที่ฉันและพี่ๆ
น้องๆ เดินทางไปตามใต้หลอดไฟ ทางเดิน
คือใต้หลอดไฟนั้นแคบมาก เราจึงเดินทางไป
ได้อย่างไม่สะดวกรัก



แต่สาเหตุที่สำคัญยิ่งก็คือ ของที่ใช้ทำ
ไส้หลอดไฟกับของที่ใช้ทำสายไฟนั้น ไม่
เหมือนกัน

ของที่ทำสายไฟ จะยอมปล่อยให้ฉนวนและ
พีวีซีของฉนวนเดินผ่านได้อย่างสบายๆ ไม่
ว่าจะมีขนาดใหญ่หรือเล็กก็ตาม แต่ของที่ใช้
ทำไส้หลอดไฟ จะไม่ยอมให้ฉนวนและพีวีซี
ของฉนวนผ่านไปได้ง่ายๆ เลย คือพยายามต่อต้าน
ฉนวนและพีวีซีของฉนวนอยู่เสมอ

ดังนั้น เมื่อนั้นและพื้ๆน้องๆเดินทาง
มาอย่างสบายตามสายไฟ แล้วก็ต้องเดินเข้าไป
ในหลอดไฟ ก็เดินไปตามไส้หลอดไฟเราก็
ไม่ได้เดินอย่างสบายแล้ว เราต้องเบียดเสียด
กันแน่นในไส้หลอดไฟ





คุณหนูเคยสังเกตไหมว่า เวลาที่คุณหนู
กับเพื่อนๆ เบียดกันแน่นหน้าเวที ในการแสดง
ของเพื่อนๆ ที่โรงเรียน คุณหนูจะรู้สึกร้อน

นั่นและเพื่อนๆ นื่องๆ ก็เหมือนกัน เมื่อเรา
ต้องเบียดกันแน่นในใส่หลอดไฟ เราจะรู้สึก
ร้อน คือเกิดมีความร้อนขึ้น

เมื่อเราร้อนมากๆ ใส้หลอดไฟซึ่งไม่ยอม
ให้เราผ่านอย่างสบายๆ ก็จ้ะร้อนมากๆ ด้วย
และในที่สุด ใส้หลอดไฟก็จ้ะสว่าง



คุณหนูคงเคยสังเกต
แล้วว่าหลอดไฟที่ปิดอยู่
จ้ะเย็น

แต่เมื่อเปิดไฟแล้ว
จ้ะร้อนขนาดจับ
ไม่ได้ทีเดียว

๕. ไฟนีออนกับฉัน

หลอดไฟฟ้าทุกอย่าง ไม่ใช่จะต้องมีไส้เสมอ
ไป คุณหนูคงรู้จักหลอด
ไฟฟ้าที่เรียกว่า “หลอด
นีออน” แล้วใช่ไหม

คุณหนูคงสงสัยว่า
หลอดไฟนีออนไม่มีไส้
แล้วสว่างได้อย่างไร

ในหลอดไฟนีออนมี ไอปะรอก และก๊าซ
ที่ชื่อว่า อาร์กอน ผสมอยู่ หลอดแก้วที่เป็น
ตัวหลอดนีออน มีช่องหรือสารบางอย่าง
เคลือบหรือฉาบอยู่ข้างใน ทำให้คุณหนูเห็น
หลอดนีออนเป็นสีขาว

ความจริงแล้วการเรียกหลอดไฟแบบนี้ว่า
หลอดนีออน เป็นการเรียกที่ผิด เพราะใน
หลอดแบบนี้ที่ให้แสงสว่างสีขาว ไม่มีก๊าซ
นีออนเลย จะเรียกให้ถูกต้อง ต้องเรียกว่า
หลอดเรืองแสง อย่างไรก็ดี คนโดยทั่ว ๆ
ไป ก็คุ้นเคยกับการเรียกหลอดไฟแบบนี้ว่า
หลอดนีออน

คุณหนูคงไม่รู้จักไอปรอทที่ใส่ในหลอด
 นี้ออน แต่คงรู้จักเทอร์มอมิเตอร์ที่คุณหมอ
 ให้คนป่วยอมในปาก เพื่อดูว่าเป็นไข้หรือไม่
 เทอร์มอมิเตอร์มีของเหลวสีเงิน อยู่ข้างในที่วง
 ขันวงลงได้ ของเหลวๆ นี้เองมีชื่อเรียกว่า
 “ปรอท”



ไอปรอท ก็คือ ปรอท ที่กลายเป็น ไอ
 เหมือนกับ 'ไอน้ำ' ที่ออกมาจาก ถาดบนน้ำ
 เวลาคุณแม่ต้มน้ำ ซึ่งก็คือ น้ำ ที่กลายเป็น
 ไอ นั่นเอง



เมื่อเปิดไฟนีออน ฉันทันและพี่ๆ น้องๆ
ก็จะวิ่งมาตามสายไฟ เข้าไปในหลอดนีออน
แล้วทำให้หลอดนีออนสว่างได้

หลอดไฟนีออนดีกว่าหลอดไฟที่มีไส้หลาย
อย่าง คุณหนูนี้บอกหรือไม่ว่า หลอดไฟ
นีออนดีกว่าหลอดไฟธรรมดาที่มีไส้อย่างไรบ้าง

หลอดไฟนีออน ให้แสงสว่างนวลเย็นตา
และใช้ได้ทนกว่าหลอดไฟที่มีไส้

คุณหนูทราบไหมว่า ทำไมไฟฟ้าจึงมีสี
สวยๆ ฉะนั้นแต่งตัวมีสีสวยๆ งามๆ ได้อย่างไร

คุณหนูชอบเสื้อผ้าสวยๆ เมื่อสวมใส่แล้ว
ทำให้คุณหนูสวยงามน่ารัก ใครเห็นใครก็ชอบ
ฉันทักชอบแต่งตัวสวยๆ เหมือนกัน



ถ้าฉันเข้าไปในหลอดไฟนีออนชนิดที่
มีสี ฉันทจะทำให้หลอดมีสีต่างๆ แล้วแต่ชนิด
ของก๊าซที่บรรจุไว้ในหลอด หรือชนิดของสาร
ที่ฉาบไว้ข้างหลอด

สำหรับหลอดไฟ
ชนิดมีไส้สีสวย ๆ ของ
ฉัน ส่วนใหญ่ก็เกิดจาก
สีของแก้วที่ใช้ทำ
หลอดไฟ



คุณหนูคงเคยเห็น
และคงชอบเก็บลูกแก้ว
สีต่างๆ คุณหนูคงเคย
เห็นกระจกที่มีสีในตัว
ของมัน คือไม่ใช่ทาสี
ให้มีสีแต่เป็นสีจริงๆ
ของกระจก



หลอดไฟที่มีสี ส่วนใหญ่ก็เช่นเดียวกัน
คือ ทำด้วยแก้วที่เป็นสีต่างๆ โดยการผสมสาร
หรือของบางอย่างเข้ากับแก้วที่ใช้ทำแก้วหลอด
ไฟ ถ้าหลอดไฟมีสีแดง มันก็จะให้แสงสีแดง
ถ้าหลอดไฟมีสีเหลือง มันก็จะให้แสงสีเหลือง

คุณหนูคงสงสัยว่า จะแต่งตัวฉันโดยเอาสีทาหลอดไฟที่ใช้แสงสีขาวธรรมดาจะได้ไหม

คุณหนูจะทำอย่างนั้นก็ได้ ฉันก็จะให้แสงเป็นสีตามที่คุณหนูต้องการ แต่การแต่งตัวฉันโดยเอาสีมาทาหลอดไฟโดยตรงนี้ เป็นวิธีที่ไม่ดี เพราะว่า เมื่อสีแห้ง สีจะแข็งเป็นแผ่นและลอกได้ ทำให้ฉันมีสีไม่สวย สีหลอดไฟที่เป็นสีต่างๆ อยู่แล้วไม่ได้



คุณหนูอาจนึกสงสัยอีกว่า ถ้าทาสีหลอดไฟไม่ได้ จะใช้กระดาษสีหุ้มหลอดไฟ เป็นการแต่งตัวให้ฉันมีสีสวยๆ ได้หรือไม่



การแต่งตัวให้ฉันโดยการใช้กระดาษสีหุ้มหลอดไฟ ก็ทำได้ฉันก็จะมีสีตามสีของกระดาษสี แต่วิธีใช้กระดาษสีนี้ ไม่ดีและอาจมีอันตราย

คุณหนูทราบไหม
ว่า การใช้กระดาสี
หุ้มหลอดไฟนี้ ไม่ดี
อย่างไร

คุณหนูก็ทราบมา
แล้วว่า หลอดไฟฟ้าที่
เปิดไฟทิ้งไว้ จะร้อน
แล้วคุณหนูลองคิดดูซิ
ว่า ถ้าใช้กระดาสีหุ้ม
หลอดไฟ แล้วเปิดไฟ
ทิ้งไว้นาน ๆ อะไรจะ
เกิดขึ้น

คุณหนูคงคิดได้
ไม่ยากว่า ความร้อน
ของหลอดไฟอาจทำให้
กระดาสีหุ้มหลอดไฟติด
ไฟ แล้วอาจเกิดไฟ
ไหม้ใหญ่โตได้



๗. เตารีดกับฉัน

เด็กต้องแต่งตัวเรียบร้อย เสื้อผ้าไม่ยับยู่ยี่
เมื่อคุณหนูกลับจากโรงเรียน หรือหลัง
จากเล่นกับเพื่อน ๆ แล้ว เสื้อผ้าจะสกปรกยับ
ไม่เรียบร้อย ต้องซัก เสื้อผ้าจึงจะสะอาด



แต่เสื้อผ้าที่ตากแห้งแล้วจะยับ ไม่เรียบร้อย
คุณแม่หรือพี่ ๆ ของคุณหนู ต้องรีดเสียก่อน
เสื้อผ้าจึงจะเรียบ น่าใส่



แต่ก่อน เมื่อยัง
ไม่มีฉันทหรือเต๋ยวนี้ก็
ตาม บ้านไหนที่ยังไม่
มีฉันท คุณแม่หรือ
พี่ๆ ต้องใช้เตาถ่านรีดผ้า
ซึ่งไม่สะดวก เพราะว่า
ต้องเปลี่ยนถ่านให้ร้อน
แดงอยู่เสมอ และคน
รีดก็ร้อนด้วย

แต่เดี๋ยวนี บ้านไหนที่มีฉัน การรีดผ้า
สะดวกสบายมาก

เพียงแต่เสียบปลั๊กเตารีดไฟฟ้า คุณแม่
และพี่ๆ ที่ต้องรีดผ้าชุดนักเรียนของคุณหนู ก็
รีดผ้าได้อย่างสบาย เพราะว่าเตารีดไฟฟ้าไม่
หนักนัก คนรีดก็ไม่ร้อน และคนรีดยังสามารถ
ปรับความร้อนของเตารีดไฟฟ้าได้อีกด้วย





คุณหนูทราบหรือ
ไม่ว่า ฉันทําให้เตารีด
ไฟฟ้าร้อนได้อย่างไร

ภายในเตารีดไฟฟ้า
มีแผง หรือขดลวด
ไฟฟ้าชนิดที่ไม่ยอมให้
ฉันทและพีๆ น้อยๆ ผ่านไปได้ง่ายๆ ดังนั้น
เมื่อคุณแม่เสียบปลั๊กเตารีดไฟฟ้า ฉันทและพีๆ
น้อยๆ ก็จะเดินมาตามสายไฟเข้าไปในเตารีด
ไฟฟ้า แต่แผงหรือขดลวดของเตารีดไฟฟ้าไม่
ยอมให้ฉันทและพีๆ น้อยๆ ผ่านไปได้ง่ายๆ แบบ
เดียวกับไส้หลอดไฟ แผงหรือขดลวดไฟฟ้านี้
จึงร้อน แล้วก็ทำให้ส่วนล่างของเตารีดร้อน
คุณแม่จึงใช้เตารีดไฟฟ้าที่มีฉันทอยู่ข้างใน รีด
ชุดนักเรียนของคุณหนูให้หายยับ เรียบร้อย
น่าใส่ได้

ฉันดีใจที่ทำให้
คุณหนูน่ารัก เพราะ
ได้ใส่เสื้อผ้าที่เรียบ ไม่
ยับ



ในบ้านของคุณหนู ยังมีเครื่องใช้อีก
หลายอย่างที่ใช้ความร้อนจากฉัน และพี่ๆ
น้องๆ ของฉันให้เป็นประโยชน์



คุณหนูนี้ก้อออกหรือไม่ว่า มีเครื่องใช้
อะไรอีกบ้าง ที่ได้ความร้อนจากไฟฟ้า
ก็มีหม้อหุงข้าวไฟฟ้า หม้อต้มน้ำไฟฟ้า
และเตาไฟฟ้า

คุณหนู ๆ คงจะพอเห็นว่า เครื่องใช้ใน
บ้านเหล่านี้ อาศัยความร้อนจากไฟฟ้าทั้งสิ้น

๘. พัฒนากับฉัน

คุณหนูๆ ทุกคนต้องชอบเล่นกับเพื่อน ๆ

คุณหนูผู้ชายมักชอบเตะฟุตบอล

คุณหนูผู้หญิงก็มักชอบเล่น ช่อนหาหรือ

วิ่งไล่จับกัน





คุณพ่อชอบทำ
สวนปลูกต้นไม้ ดอกไม้
ในเวลาว่าง

คุณแม่ก็ต้องทำ
งานในบ้าน เช่น ทำ
อาหาร รีดผ้า



เมื่อคุณหนู ๆ เลิกเล่นแล้ว คุณพ่อ คุณแม่
เลิกทำงานแล้ว จะเหนื่อย เหนื่อยออก และร้อน
ทุกคนก็อยากให้ตัวเย็นสบาย เหนือหุดไหล
วิธีง่าย ๆ ก็คือ เข้าไปในบ้าน แล้วก็เปิดพัดลม
ไฟฟ้าลมจากพัดลมจะทำให้ทุกคนเย็นสบาย
แต่พัดลมไฟฟ้าจะไม่หมุน ถ้าไม่มีไฟฟ้า
คือไม่มีฉัน



คุณหนูอยากทราบไหมว่า มันช่วยให้
พัฒนาไฟฟ้าหมุนได้อย่างไร

เมื่อสักครู่นี้ มันได้เล่าให้คุณหนูฟังแล้ว
ว่า เครื่องใช้ในบ้านหลายอย่าง เช่น เตารีด
ไฟฟ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า หม้อต้มน้ำไฟฟ้า
เตาไฟฟ้า ได้ความร้อนจากมันและพี่ๆ น้องๆ

แต่เครื่องใช้ในบ้าน เช่น พัดลมไฟฟ้า และอย่างอื่นอีกมาก ไม่ได้ใช้ความร้อนจาก ไฟฟ้า

เมื่อฉันวิ่งมาตามสายไฟ เข้าสู่พัดลม ไฟฟ้า ฉันจะทำให้ส่วนหนึ่งของพัดลมหมุน เสียก่อน ส่วนที่หมุนนี้ มีชื่อเรียกว่า “มอเตอร์” แล้วมอเตอร์จึงไปทำให้พัดลมหมุน ได้ลมเย็นสบายให้แก่คุณหนูๆ และคุณพ่อรวมทั้งคุณแม่ด้วย

เครื่องใช้และของใช้
ในบ้านคุณ หนูหลายอย่าง
ที่อาศัยฉัน แบบเดียวกับ
พัดลมไฟฟ้าคือในตัวเครื่อง
จะมีมอเตอร์ แล้วมอเตอร์
ไปทำให้ เครื่องไฟฟ้า
ทำงานอีกที่หนึ่งเช่น ตู้เย็น

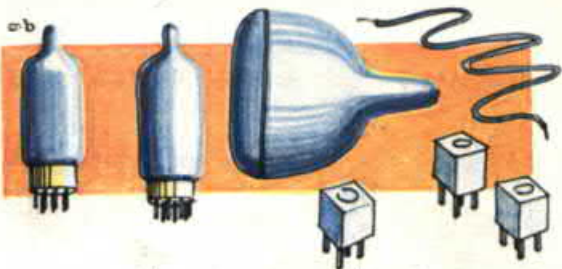


๑. วิทยุและโทรทัศน์กับฉัน



คุณหนูอาจเข้าใจว่า เครื่องไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านทุกอย่าง ถ้าไม่ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าคือฉันโดยตรงแล้ว ก็คงจะใช้ฉันไปทำให้มอเตอร์หมุนเสียก่อน เรื่องนี้ไม่จริงเสมอไป

เครื่องไฟฟ้าในบ้านหลายอย่าง เช่น วิทยุ โทรทัศน์ ไม่ได้อาศัยความร้อนจากฉันให้เป็นประโยชน์และก็ไม่มียอเตอร์ด้วย



๓๖

ในเครื่องรับวิทยุบางเครื่องมีหลอดวิทยุ และบางเครื่องมีสิ่งที่เรียกว่าทรานซิสเตอร์ ฉะนั้น ฟีๆ น้อยๆ ของฉันทันจะเข้าไปในเครื่องวิทยุ ทำให้หลอดวิทยุหรือทรานซิสเตอร์ทำหน้าที่ของมันแล้วเครื่องวิทยุก็มีเสียง ทำให้คุณหนูได้ฟังเพลง หรือฟังข่าวจากวิทยุได้

ในเครื่องรับโทรทัศน์ มีเครื่องไฟฟ้าหลายอย่าง มีหลอดวิทยุ หลอดภาพและบางทีก็มีทรานซิสเตอร์ด้วย ฉันทันและฟีๆ น้อยๆ ของฉันทัน จะทำให้หลอดวิทยุหลอดภาพ และทรานซิสเตอร์ทำงาน แล้วเครื่องรับโทรทัศน์ก็มีเสียงและภาพ คุณหนูก็ได้ดูการ์ตูน ละคร และภาพยนตร์สนุกๆ

๑๐. ฉันทัน - อันตราย

คุณหนูคงเห็นแล้วว่า ฉันทันช่วยทำงานในบ้านของคุณหนูได้มากมาย ฉันทันช่วยทำให้บ้านเมืองเจริญ

แต่คุณหนูต้องจำไว้ว่า ฉันทัน-อันตราย

ถ้าคุณหนูถูกตัวฉันทัน เช่น เอานิ้วไปแหย่ปลั๊กไฟ เอากับหนีบผมหรือตะปูไปแหย่ปลั๊กไฟ เล่นสายไฟ ซึ่งอาจจะมีไฟรั่วหรือกัตสายไฟ ฉันทันจะวิ่งเข้าไปในตัวคุณหนู แล้วคุณหนูก็จะเป็นอันตรายอย่างที่เขารายกว่า ถูกไฟฟ้าดูด



ความจริงฉันไม่อยาก“ติด”ให้คุณหนูเจ็บเลย แต่ฉันห้ามตัวเองไม่ได้ เพราะว่าถ้ามีที่หรือทางเช่น สายไฟ กับหมีบผมหรือนิ้วมือของคุณหนู มาถูกกับสายไฟ หรือปลั๊กไฟที่มีฉันอยู่ ฉันก็ต้องเข้าไปในสายไฟ ในตะปู หรือในนิ้วมือของคุณหนูแล้วเข้าไปในตัวคุณหนู

ทำให้คุณหนูเจ็บ
และถ้าฉันและพี่ๆน้องๆ
เข้าไปในตัวคุณหนูมากๆ
คุณหนูก็ตาย



ฉันไม่อยากให้คุณหนูๆเป็นอันตราย ดังนั้น
ทางที่ดีแล้ว คุณหนูๆอย่า
อยู่ใกล้ฉันให้ฉันช่วยทำงาน
ให้คุณหนูอยู่ห่างๆ ดีกว่า



ถ้าคุณหนูต้องการ
ให้ฉันทำอะไรให้หรือ
ต้องการใช้ฉัน เช่นจะ
เสียบปลั๊กโคมไฟสำหรับ

ทำที่บ้าน อยากจะดูโทรทัศน์ อยากจะ
ฟังวิทยุ แต่ยังไม่ได้เสียบปลั๊กไฟของเครื่อง
โทรทัศน์ และวิทยุ คุณหนูอย่าไปเสียบปลั๊ก
ไฟเอง ควรให้คุณพ่อ คุณแม่ หรือพี่ๆ ที่โต
แล้วทำให้

เมื่อคุณหนูอาบน้ำเสร็จใหม่ๆ ต้องจำไว้ว่าอย่าอยู่ใกล้ฉันทันแต่กดสวิชไฟก็ไม่ได้ เพราะว่าที่ตรงไหนมีน้ำหรือเปียกชื้น ฉันทันจะสามารถผ่านไปได้ถึงแม้ว่าจะไม่มีสายไฟก็ตาม ถ้าสายไฟอยู่ในที่เปียกชื้น ฉันทันก็จะวิ่งออกจากสายไฟไปตามพื้น ตามเสาที่เปียกชื้นได้ และถ้าใครมายืนอยู่ตรงนั้นก็อาจจะถูกไฟฟ้า คือ ฉันทัน ได้



ถ้าคุณหนูอาบน้ำเสร็จใหม่ๆ มียังเปียกชื้น แล้วเปิดสวิชไฟ ฉันทันก็อาจจะออกมาจากสวิชไฟ เข้าไปในตัวคุณหนู คุณหนูเจ็บๆ หรือถึงตายได้



สายไฟเก่าๆ ก็เป็นอันตรายเพราะว่าสายไฟเก่าๆ อาจจะชำรุด มีรอยขาด มีรอยร้าว แล้วฉันก็ออกมาตามรอยร้าวได้ ใครเขาถูกฉันก็ถูก ดุด และบางที่ถ้าเป็นบ้านเก่าๆ ก็อาจเกิดไฟไหม้บ้านได้

คุณหนูๆผู้ชายต้องจำไว้อย่างหนึ่งว่า อย่าไปเล่นว้าวใกล้ๆ กับสายไฟริมถนน เพราะว่าอันตรายมาก

ฉันเองหวาดเสียวมากทุกครั้งที่เห็นเด็กๆ เล่นว้าวตามถนนใกล้ๆ กับสายไฟฟ้าริมถนน เพราะว่าถ้าว่าติดสายไฟ ฉันก็อาจจะมาตามสายว้าวเข้าสู่ตัวคุณหนู ทำให้คุณหนูถูกไฟฟ้าดูดได้





ดังนั้น คุณหนูๆ ต้องจำไว้ว่าอย่าเล่นกับไฟฟ้าคือฉนั้น อย่าเปิดปิดสวิชไฟเล่น อย่าเล่นสายไฟฟ้า อย่าเอานิ้วมือ กับหนึบผม เศษเหล็ก หรืออะไรก็ตามไปแตะปลั๊กไฟ เวลาตัวเปียกน้ำหรือยังเปียกชื้นอยู่ อย่าอยู่ใกล้ฉนั้น เปิดปิดสวิชไฟก็ไม่ได้ คุณหนูๆ ผู้ชายก็อย่าเล่นว่าอยู่ใกล้ๆ กับสายไฟฟ้าริมถนน

ถ้าคุณหนูระวิง
อย่างทีฉันบอกและคอย
บอกคนอื่นด้วยว่า อย่า
เล่นกับไฟฟ้าคือฉัน





ทุกคนก็จะชมว่าคุณหนูเป็นเด็กดี เป็นคนเก่ง
ทุกคนจะมีความสุข ฉันที้จะมีความสุขที่สุด ที่
ได้ช่วยทำงานให้คุณหนู คุณพ่อและคุณแม่
ของคุณหนู ๆ ตลอดไป

