

“พลังงาน ฉบับการ์ตูน”

เล่า เรื่องหนังสือ เดือนเมษายนนี้ มีหนังสือใหม่มาแนะนำเช่นเคย นั่นคือ “พลังงาน ฉบับการ์ตูน” ที่อธิบายความรู้พื้นฐานเรื่องพลังงานต่างๆ เล่มนี้

อากาศร้อนๆ แบบนี้ เราแทบจะนั่งทำงานโดยขาดเครื่องปรับอากาศไม่ได้เลยใช่ไหม? เครื่องปรับอากาศก็ทำงานไม่ได้เช่นเดียวกัน ถ้าไม่มีไฟฟ้าหรือก็คือพลังงานไฟฟ้า

พลังงาน และปัญหาพลังงานด้านต่างๆ เป็นเรื่องที่เราคุ้นเคยกันดี เพราะเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเราอย่างแยกไม่ออก ไม่ว่าจะทำกิจกรรมอะไร เราก็ต้องพึ่งพาพลังงาน

“พลังงาน ฉบับการ์ตูน” อธิบายตั้งแต่ความหมายของพลังงานว่า “พลังงานคืออะไร” และหลักการใช้ประโยชน์พลังงานประเภทต่างๆ ทั้งพลังงานแสง พลังงานความร้อน พลังงานที่ได้จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ พลังงานไฟฟ้า พลังงานจากธรรมชาติ พลังงานทดแทน พลังงานนิวเคลียร์ และแนวโน้มแหล่งพลังงานในอนาคต

เนื้อหาอธิบายที่ละเอียดเป็นขั้นกระชับ เข้าใจง่าย ได้สาระ ควบคู่ความสนุกสนานด้วยภาพประกอบสีสดใส เหมาะสำหรับนักเรียนสายวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษา จนถึงนักศึกษามหาวิทยาลัย หรือผู้ใหญ่ที่สนใจหาความรู้เรื่องพลังงานระดับพื้นฐาน

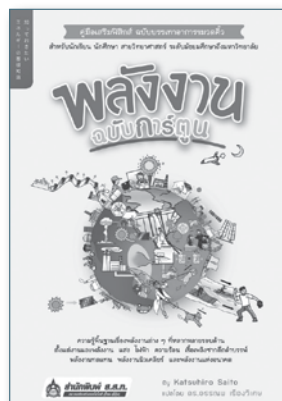
ขอเล่าตัวอย่างหนึ่งจาก “พลังงาน ฉบับการ์ตูน” เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นตัวอย่างพลังงานประเภทหนึ่งที่ใกล้ตัวพวกเราที่สุด ไฟฟ้าเป็นพลังงานที่ใช้ได้สะดวกมาก และใช้งานกับอุปกรณ์ได้หลากหลาย เช่น เครื่องทำความร้อน ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า หลอดไฟ โทรทัศน์ และที่สำคัญ คอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์มือถือ จะเห็นว่ารอบตัวเรามีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมากมายที่

ทำงานไม่ได้ถ้าไม่มีไฟฟ้า และเราคงจะนึกภาพการดำเนินชีวิตในปัจจุบันที่ไม่มีไฟฟ้าไม่ออกเลย

ไฟฟ้าเป็นพลังงานที่ประยุกต์ใช้ได้หลากหลายเมื่อเทียบกับแหล่งพลังงานอื่นๆ แต่ก็มีจุดด้อยด้วย เช่น การเก็บสะสมไฟฟ้าทำได้ยาก แม้เรามีแบตเตอรี่ที่ประจุไฟฟ้าได้ ก็มีความจุไฟฟ้าที่จำกัด นอกจากนี้ไฟฟ้ามักมีปัญหาเรื่องแหล่งทรัพยากรที่จะนำมาเปลี่ยนเป็นพลังงาน เช่น เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ที่เมื่อเผาไหม้ ก็เกิดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน และปัญหาอีกเรื่องหนึ่งคือ การผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นวิธีที่ดูเหมือนจะมีต้นทุนต่ำ แต่ก็เกิดการสูญเสียมาก เพราะต้องก่อสร้างในพื้นที่ห่างไกลจากเมือง แล้วส่งกระแสไฟฟ้าผ่านลิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่กลับเข้าสู่เมือง ซึ่งต้องมีต้นทุนการก่อสร้าง ค่าบำรุงรักษา และเมื่อส่งกระแสไฟฟ้าผ่านสายไฟ ก็สูญเสียพลังงานส่วนหนึ่งด้วย

วิธีหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาเรื่องนี้ได้คือ ระบบการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่ผลิตในพื้นที่ที่ใช้ไฟฟ้า เช่น การติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร การติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในหมู่บ้าน การติดตั้งกังหันลมขนาดเล็กเพื่อผลิตไฟฟ้าที่ระเบียงหรือดาดฟ้าตึก

นอกจากนี้ “พลังงาน ฉบับการ์ตูน” ยังอธิบายเรื่องอื่นๆ เกี่ยวกับพลังงานอีกหลายเรื่อง เช่น แหล่งพลังงานในธรรมชาติ ซึ่งตัวอย่างแรกที่หลายคนนึกถึง จะต้องเป็นพลังงานจากดวงอาทิตย์ ความร้อนจากไฟ และการเผาไหม้แน่นอน แต่ยังมีแหล่งพลังงานในธรรมชาติที่ไม่ใช่ความร้อนอีกด้วย อย่างแม่น้ำ มหาสมุทร และแม้แต่หิมะบนภูเขาอันหนาวเย็น ก็เป็นแหล่งสะสมพลังงาน หากศึกษาค้นคว้า และพัฒนาวิธีการใช้พลังงานจากแหล่งต่างๆ เหล่านี้อย่างจริงจัง น่าจะค้นพบทางออกที่ยั่งยืนของทุกปัญหาด้านพลังงานที่เราเผชิญอยู่ในปัจจุบันอย่างแน่นอน



พลังงาน ฉบับการ์ตูน

เขียนโดย : Katsuhiko Saito

แปลโดย : ดร.อรรณพ เรืองวิเศษ

จำนวนหน้า : 208 หน้า

ขนาดรูปเล่ม : Pocketbook

สำนักพิมพ์ ส.ส.ก.

ภาษาญี่ปุ่นของเรา

อาทิตย์ นิ่มนวล
ฝ่ายสำนักพิมพ์

สวัสดี เพื่อนๆ นักอ่านชาว TPA News ทุกคนครับ ในฉบับก่อนหน้านี้ได้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับหนังสือใหม่ๆ ของสำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรมที่จะออกมาสู่สายตาผู้อ่านทุกท่านในปีนี้งั้นไปแล้วคร่าวๆ ในฉบับนี้เราจะมาเจาะลึกถึงหนังสือที่เป็นตำนานอยู่กับผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นชาวไทย และคู่สำนักพิมพ์มาเป็นเวลากว่าทศวรรษ แน่แน่นอนครับว่าเรากำลังจะพูดถึง **มินนะ โนะ นิสงโกะ** กัน

ขอทำความเข้าใจเกี่ยวกับซีรีส์นี้กันสักเล็กน้อยนะครับ **มินนะ โนะ นิสงโกะ** เป็นหนังสือเรียนภาษาญี่ปุ่นระดับต้น ต้นฉบับมาจากประเทศญี่ปุ่นโดยบริษัท 3A Corporation ทางสำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรมก็ได้ขอลิขสิทธิ์มาแปลเป็นเวอร์ชันภาษาไทยครั้งแรกเมื่อ 15 ปีที่แล้ว และได้รับผลตอบรับจากผู้เรียนทั่วประเทศเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาที่วางจำหน่าย แต่ด้วยความที่เป็นหนังสือแปลก็เท่ากับว่า การแก้ไข ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกิดขึ้นนั้นต้องมาจากทางเจ้าของลิขสิทธิ์ (ต้นฉบับ) แต่เพียงผู้เดียว ตัวสำนักพิมพ์เองไม่สามารถแก้ไขได้ตามอำเภอใจนะครับ เพราะมีเสียงจากลูกค้ามาโดยตลอดว่า อยากได้อะไรเพิ่ม อยากได้อะไรเพิ่ม คือ มันทำไม่ได้อะนะครับ...แต่แล้วสวรรค์ก็ไม่ใจร้ายกับนักเรียนไทยตาตาๆ มากนัก ทางเจ้าของลิขสิทธิ์จึงเกิดนิมิตว่าจะปรับปรุงหนังสือชุดนี้ มาซ้ำดีกว่าไม่มาเนาะ ^^

มาพูดถึงสิ่งที่เปลี่ยนแปลงไปในเวอร์ชันนี้กันดีกว่า (เข้าเรื่องซะที) หลักๆ เลยคือ มาในชื่อใหม่ **มินนะ โนะ นิสงโกะ [2nd Edition]** / **ปรับปรุงคำศัพท์และสำนวนให้ทันสมัยขึ้น** ปัจจุบันนี้โลกของเรานุ่มเร็วกว่าที่คิดมากเลยนะครับ คำศัพท์บางคำในสมัยนั้นก็ถึงคราวต้องล้มหายตายจากไปตามกาลเวลา เช่น เทปคาสเซตต์ วิดีโอเทป ฯลฯ / **ปรับปรุงคำแปลคำอธิบายไวยากรณ์** นี้ถ้าไม่ได้อ่านคอมเมนต์จากเพื่อนๆ ก็จะไม่รู้เลยนะครับว่า คำอธิบายในหนังสือมีความซับซ้อนซ่อนเงื่อน ต้องแปลไทยเป็นไทยอีก...และเหมือนเจ้าของลิขสิทธิ์ก็จะรับทราบในจุดนี้ และดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย / **เพิ่มแบบฝึกที่ฝึกด้วยภาพประกอบมากขึ้น** คือแบบฝึกในเล่มส่วนใหญ่เน้นการเลือก

ตอบหรือเติมคำตอบซะเยอะ ในเวอร์ชันใหม่จึงปรับให้ตัวเลือกเหล่านั้นกลายเป็นภาพประกอบมากขึ้น ให้ผู้เรียนได้ฝึกการตีความคำตอบจากภาพที่เห็น กับบทเชิงไปอีกแบบ / **เพิ่มตัวอย่างคำตอบของ かんじとB และ C** เท่าที่ทราบมาจะมีหลายคนต้องการส่วนนี้กันมาก เพราะทำแบบฝึกไปแล้วก็ไม่รู้ว่าตัวเองทำถูกหรือเปล่า (จริงๆ มันแบบฝึกแบบปลายเปิดนะครับ ไม่มีผิดถูก หะๆ) เลยอยากได้แนวทางว่าตอบแบบไหนถึงจะถูกใจกรรมการ ณ จุดนี้ก็สมควรปรารถนากันถ้วนหน้าแล้ว / **เพิ่มจำนวน かんじとB และ まとめ** การเปลี่ยนแปลงนี้คงสนใจสายฮาร์ดคอร์มากๆ เพราะโดยปกติซีรีส์ มินนะ โนะ นิสงโกะ นี้ขึ้นชื่อเรื่องความแน่นหนาหนักของเนื้อหาอยู่แล้ว รอบนี้เพิ่มจำนวนแบบฝึกต่างๆ เข้าไปอีก สบายใจกันใหม่เอ้ย / และที่ไม่พูดถึงไม่ได้เลยคือ **ราคา** ด้วยความที่ทางเราเ็นราคาของหนังสือในราคา 250 บาทมาตลอดระยะเวลาที่วางจำหน่าย ฝนจะตก แดดจะออก ก็ราคานั้นมารัวๆ ดังนั้น...ในเวอร์ชันใหม่นี้ก็เลยขอปรับราคาขึ้นเล็กน้อย ให้สัมพันธ์ยุคสมัยที่เปลี่ยนไปในราคา 320 บาท เท่ากันทุกเล่มเลยครับ

นอกจากตัวหนังสือเล่มหลักทั้ง 4 เล่มที่ปรับโฉมใหม่แล้ว **หนังสือแบบฝึกหัดทั้ง 2 เล่มที่ใช้คู่กันก็ได้รับอานิสงคผลบุญในการปรับเปลี่ยนครั้งนี้ด้วย** มาในหน้าตาใหม่พร้อมแบบฝึกหัดชุดใหม่ ซึ่งขณะที่เพื่อนๆ กำลังอ่านบทความนี้อยู่คาดว่าหนังสือ มินนะ โนะ นิสงโกะ [2nd Edition] ทั้งชุดน่าจะวางจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้วสามารถพบกันได้ตามร้านหนังสือชั้นนำทั่วไปครับ ส่วนใครที่มีคำถามว่า **“ถ้ากำลังเรียนเวอร์ชันเดิมอยู่ แล้วจะเปลี่ยนมาใช้เวอร์ชันใหม่เลยได้ไหม”** คำตอบคือ ได้ครับ แต่อาจจะสับสนเรื่องตำแหน่งของไวยากรณ์หรือคำศัพท์ต่างๆ ที่ไม่เหมือนเดิมเท่า นั้น ถ้า Strong และ ยอมรับในจุดนี้ได้ก็เปลี่ยนเลยครับ ฉันทิดก็ฉันทัน **“ถ้ามีเวอร์ชันเก่าทั้งชุดอยู่แล้วจำเป็นต้องซื้อใหม่ไหม”** เอาตรงๆ ก็คือไม่จำเป็นต้องซื้อใหม่ก็ได้ครับ แต่จะไม่ได้สิ่งที่อัปเดตกว่าเดิมกว่า เข้าใจง่ายกว่าเท่านี้เอง (แสบะยิม) เพราะความรู้ที่ได้ในเวอร์ชันเก่าและใหม่นั้นเท่ากันปะ ไม่มากไม่น้อยไปกว่ากันจ้า...แล้วพบกันนะ

มินนะ โนะ นิสงโกะ 1-4 [2nd Edition]



ผู้เขียน: 3A Corporation
ผู้แปล: กองบรรณาธิการ
สำนักพิมพ์ภาษาและวัฒนธรรม
หมวด: ภาษาญี่ปุ่น
ราคา: เล่มละ 320 บาท
ISBN
เล่ม 1 – 978-974-443-686-3
เล่ม 2 – 978-974-443-687-0
เล่ม 3 – 978-974-443-688-7
เล่ม 4 – 978-974-443-689-4