



บ๊ายบาย ... ปั๊มน้ำมัน

Say Goodbye to the Petrol Station

ดร.ฉัตรแก้ว ชัยสี้อชา

chatkaew.ch@up.ac.th

PM 2.5

(ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน)

มีแหล่งกำเนิดมาจากการเผาไหม้
ทั้งจากน้ำมันเชื้อเพลิงของยานพาหนะ
และการเผาวัสดุต่าง ๆ

เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยจึงสนับสนุนการใช้
รถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV)
แทนรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

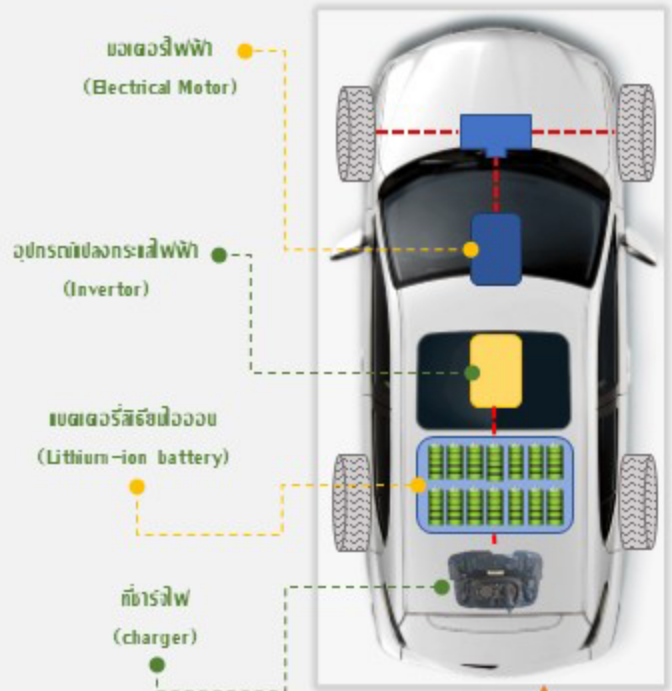
โดย EV สามารถชาร์จแบตเตอรี่จากสถานี
อัดประจุไฟฟ้าแบบเร็วได้ใช้เวลาไม่เกิน
60 นาที หรือ **2-8 ชั่วโมง** จากไฟบ้าน
วิ่งได้ระยะทางประมาณ **200-480 กิโลเมตร**
ต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง ขึ้นกับสมรรถภาพของรถ

ดังนั้น ก็มีการใช้พลังงานหมุนเวียน
คือ พลังงานแสงอาทิตย์อย่างจริงจัง

ก็ถึงเวลาที่ทุกคนจะ**เริ่ม**บอกลาปั๊มน้ำมันกับแล้ว...



พลังงานแสงอาทิตย์ → พลังงานไฟฟ้า
เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)



พลังงานเคมี → พลังงานไฟฟ้า
การคายประจุแบตเตอรี่ (Discharge)
เพื่อขับเคลื่อนรถยนต์ไฟฟ้า



พลังงานไฟฟ้า → พลังงานเคมี
การอัดประจุแบตเตอรี่ (Charge) เพื่อกักเก็บไฟฟ้า