



## บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน นักฟิสิกส์ตลอดกาล ALBERT EINSTEIN

โดย อ.กมุตศุภ สังขเกษม



อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ นับเป็นนักฟิสิกส์ที่ยิ่งใหญ่ตลอดกาล เกิดที่เมือง อูล์ม (ULM) ในเยอรมนี เข้าเรียนระดับมัธยมในเยอรมัน จนมีครูคนหนึ่งกล่าวกับเขาว่า “เขจะเป็นคนที่ไม่มีความค่าอะไรเลย”

ไอน์สไตน์ จากนั้น ย้ายตามบิดาไปอิตาลี และสวิสเซอร์แลนด์ จนจบ การศึกษาที่ ETH Zurich “The Swiss Federal Polytechnic School” ในปี 1901 โดยการช่วยเหลือของเพื่อนให้ยืมสมุดเลขเซอร์ เขาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในช่วงเวลาว่างจากการรับจดสิทธิบัตร ที่เขาทำงานอยู่ จนอายุ 26 ปี เขาเสนอผลงานสะท้อนโลก ขึ้นหนึ่ง ในปี 1905 คือ Photoelectric Effect และได้รางวัลโนเบลปี 1921 และทฤษฎีสัมพัทธภาพ ซึ่งทำนายเกี่ยวกับอวกาศและกาลเวลา ซึ่งทำนายว่าแสงจะถูกแรงโน้มถ่วงดึงให้โค้งงอ

ในปี 1933 ผู้นำพรรคนาซีเยอรมัน Adolf Hitler ขึ้นครองอำนาจสูงสุดจากการรับเลือกตั้งในอาณาจักรไรน์ที่ 3 เป็นผู้นำประเทศเสนอ นโยบายชาตินิยมสุดโต่ง ที่ภายหลังกลายเป็นตราบาปของลูกหลานชาวเยอรมัน คือการฆ่าล้างเผ่าพันธุ์และการยึดครองยุโรปทำให้ ไอน์สไตน์ ซึ่งมีเชื้อสายยิว จำเป็นต้องลี้ภัยออกจากเยอรมันในเวลานั้น ค.ศ. 1933 ไปยังสหรัฐอเมริกา และเป็นพลเมือง USA ในปี 1940 มีเกร็ดอยู่นิดหนึ่งคือ ไอน์สไตน์ได้เขียนจดหมายไปยังประธานาธิบดี Franklin D. Roosevelt ขวนให้พัฒนาโครงการอาวุธนิวเคลียร์ ผลจากโครงการแมนฮัตตัน ทำให้ญี่ปุ่นรบเป็นหน้ากลอง จากระเบิด 2 ลูก และสิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่ 2

สิ่งประดิษฐ์ได้รับอิทธิพลจาก ไอน์สไตน์ คือ เลเซอร์ และควอนตัมฟิสิกส์ยุคใหม่ สิ่งที่เขาคิดไม่สำเร็จคือ “Unified Theory” ที่รวมสนามพลังของโลกกับแม่เหล็กไฟฟ้า