

ATOMIC MODELS

 1803 BORN 5 SEP 1766 DIED 27 JUL 1844 JOHN DALTON		ทรงกลมตัน
 1904 BORN 18 DEC 1856 DIED 30 AUG 1940 J.J. THOMSON		ประจุบวกกันประจุลบ
 1911 BORN 30 AUG 1871 DIED 19 OCT 1937 ERNEST RUTHERFORD		นิวเคลียส
 1913 BORN 7 OCT 1885 DIED 18 NOV 1962 NIELS BOHR		ระดับชั้นพลังงาน
 1926 BORN 12 AUG 1887 DIED 4 JAN 1961 ERWIN SCHRÖDINGER		กลุ่มเมฆอิเล็กตรอน

MODEL

ลักษณะคล้ายกับแบบจำลองอะตอมของธอมสัน (ทอมสัน) แต่มีอิเล็กตรอนเกล็ดอยู่บนวงโคจรในแง่ระเบียบพลังงานเหมือนการเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์รอบดวงอาทิตย์

แบบจำลองอะตอมของทอมสันมีลักษณะเป็นทรงกลมตันขนาดเล็กมาก ภายในมีประจุบวกอยู่และสามารถแบ่งออกได้เป็น

อะตอมเป็นอนุภาคกลมประกอบด้วยนิวเคลียสที่มีลักษณะคล้ายนิวเคลียสในนิวเคลียสประจุบวก และนิวเคลียสเป็นประจุลบกระจายอยู่รอบๆ โดยประจุลบจะหักล้างกับประจุบวกเป็นกลางทางไฟฟ้า

อะตอมประกอบด้วยโปรตอนซึ่งมีประจุบวกและนิวตรอนซึ่งไม่มีประจุบวกอยู่ตรงกลางอย่างหนาแน่นเรียกว่า "นิวเคลียส" ส่วนอิเล็กตรอนซึ่งมีประจุลบเคลื่อนที่อยู่อย่างระมัดระวังรอบๆ นิวเคลียส

* ในแต่ละระดับพลังงานอิเล็กตรอนจะเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงและไม่สามารถบอกตำแหน่งที่แน่นอนได้ นอกจากใช้ฟังก์ชันการคำนวณ * เท่านั้น โดยบริเวณที่อิเล็กตรอนเคลื่อนที่เรียกว่า "ออร์บิทัล" * ได้มาจากการคำนวณ