

ความหมายของรังสี กัมมันตภาพรังสี และธาตุกัมมันตรังสี

นำเสนอเมื่อ : 28 ม.ค. 2567

ความหมายของรังสี กัมมันตภาพรังสี และธาตุกัมมันตรังสี

รังสี (Ray)

หมายถึง พลังงานที่แผ่กระจายจากต้นกำเนิด ออกไปในอากาศหรือตัวกลาง ใดๆ ในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น รังสีเอกซ์ รังสีความร้อน รังสีแกมมา ฯลฯ รวมถึงอนุภาค ที่มีความเร็วสูงด้วย เช่น รังสีแอลฟา รังสีบีตา และรังสีนิวตรอน โดยสามารถจำแนกรังสีดังกล่าว ตามคุณสมบัติทางกายภาพได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. รังสีที่ไม่ก่อไอออน (non-ionizing radiation) ซึ่งได้แก่ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ความร้อน แสง เสียง คลื่นวิทยุ อัลตราไวโอเล็ตและไมโครเวฟ
2. รังสีที่ก่อให้เกิดไอออน (ionizing radiation) ซึ่งได้แก่ รังสีเอกซ์ รังสีแกมมา รังสีแอลฟา รังสีบีตา และรังสีนิวตรอน หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า รังสีปรมาณู (atomic radiation)

กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)

หมายถึง รังสีที่แผ่ออกมาจากธาตุกัมมันตรังสี จากนิวเคลียสที่ไม่เสถียรเพื่อให้เกิดความเสถียร ซึ่งมี 3 ชนิด คือ รังสีแอลฟา รังสีบีตา และรังสีแกมมา

ธาตุกัมมันตรังสี (Radioactive Elements)

หมายถึง ธาตุที่มีสมบัติในการแผ่รังสีและกลายเป็นอะตอมของธาตุอื่นได้

ที่มา [ชุดการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 5 การค้นพบกัมมันตภาพรังสี](#) ผลงานนครุทรงศักดิ์ ยงยืน