

มาทำความรู้จักกับ “รังสี”



รังสี คือ

พลังงานที่แผ่กระจายจากต้นกำเนิดออกไปในตัวกลางใดๆ ในรูปแบบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรืออนุภาค

- รังสี ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าหรือจับต้องได้
- รังสี สามารถตรวจวัดได้โดยเครื่องมือหรืออุปกรณ์เฉพาะ

รังสี อยู่ที่ไหน

- รังสีมีอยู่ทุกที่ไม่ว่าจะเป็น ในอากาศ ในน้ำ พื้นดิน ใต้พื้นดิน หรือนอกโลก
- ร่างกายนั้นมีรังสีสะสมอยู่มากน้อยบ้างต่างกันไป ขึ้นอยู่สภาพที่อยู่อาศัย อาหาร อากาศ



มนุษย์รับรังสีได้อย่างไร

รังสีที่มนุษย์สร้างขึ้น

- สถานปฏิบัติการทางรังสี
- อาวุธนิวเคลียร์ หรืออุบัติเหตุของเตาปฏิกรณ์
- การถ่ายภาพเอกซเรย์ การทำซีทีสแกน หรือการได้รับรังสีจากการตรวจและวินิจฉัยโรค

- สินค้าอุปโภค - บริโภค เช่น ไม้ตะเกียงเจ้าพายุ ทีวีสี เครื่องตรวจจับควัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน กระเบื้องแกรนิต เกลีโอโปแตสเซียม และอัญมณี เป็นต้น

แหล่งกำเนิดรังสีจากธรรมชาติ

- วัสดุกัมมันตรังสีจากแผ่นเปลือกโลก (U, Th)
- การฟุ้งกระจายของรังสีที่เป็นก๊าซจากพื้นโลก (Rn)
- มนุษย์บนพื้นโลกได้รับรังสีจากนอกโลกตลอดเวลา คือ รังสีคอสมิกจากอวกาศซึ่งเข้าสู่ชั้นบรรยากาศของโลก เช่น อนุภาคพลังงานสูง และมีโอกาสได้รับเมื่อเดินทางโดยเครื่องบิน
- กัมมันตภาพรังสีจํานวนน้อยๆ ในร่างกาย เช่น C-14 และ K-40
- การได้รับรังสีจากธรรมชาติรอบตัว นับเป็นแหล่งการได้รับรังสีของมนุษย์มากที่สุด มากกว่าทางการแพทย์และจากโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

