

ประโยชน์ของธาตุกัมมันตรังสี

1. ด้านธรณีวิทยา

- ใช้คาร์บอน -14 ซึ่งมีครึ่งชีวิต 5730 ปี หาอายุของวัตถุ

โบราณที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ เช่น ไม้ กระดูก หรือ

สารอินทรีย์อื่น ๆ

ประโยชน์ของธาตุกัมมันตรังสี

2. ด้านการแพทย์

- ไอโอดีน-131 ใช้ดูความผิดปกติของต่อมไทรอยด์
- ไอโอดีน-132 ใช้ติดตามคุณภาพสมอง
- โซเดียม-24 ฉีดเข้าเส้นเลือดโดยตรงเพื่อดูระบบการไหลเวียนของเลือด
- เทคโนโลยีเซียม-99 รับประทานเมื่อต้องการดูภาพหัวใจ ตับ ปอด
- โคบอลต์-60 หรือ เรเดียม-226 ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง

ประโยชน์ของธาตุกำมะถันตรังสี

3. ด้านการเกษตรกรรม

- **ฟอสฟอรัส-32** ใช้จำนวนเล็กน้อยผสมกับฟอสฟอรัสที่ไม่มีรังสีเพื่อทำปุ๋ย แล้วใช้เครื่องไถเกออร์ มุลเลอร์ เคาน์เตอร์ ตรวจวัดรังสีที่ใบของพืช
- ใช้รังสีเพื่อการปรับปรุงเมล็ดพันธุ์พืชให้ได้พันธุ์กรรมตามต้องการโดยการนำเมล็ดพันธุ์พืชมาอาบรังสีนิวตรอนในปริมาณและระยะเวลาที่เหมาะสมจะทำให้เกิดการกลายพันธุ์

ประโยชน์ของธาตุกัมมันตรังสี

4. ด้านอุตสาหกรรม

- ใช้ตรวจหารอยตำหนิในโลหะหรือรอยร้าวของท่อขนส่งของเหลว
- ใช้วัดความหนาของวัตถุเนื่องจากรังสีแต่ละชนิดทะลุวัตถุได้ดีไม่เท่ากัน

ประโยชน์ของธาตุกัมมันตรังสี

4. ด้านอุตสาหกรรม

- โคบอลต์-60 ใช้ซึ่งจะให้รังสีแกมมาที่ไม่มีผลตกค้าง และรังสีจะทำลายแบคทีเรีย จึงช่วยเก็บรักษาอาหารไว้ได้นานหลายวันหลังจากการผ่านรังสีเข้าไปในอาหารแล้ว