

کشف اشعه ایکس توسط "ویلہلم رونٹگن" دانشمند معروف آلمانی (1896م)

اشعه ایکس اشعہای از نوع نور ولی نامرئی با طول موج بسیار کوتاه است...



اشعه ایکس اشعه γ ای از نوع نور ولی نامرئی با طول موج بسیار کوتاه است که در بیستم ژانویه 1896م توسط ویلهلم رونٹگن، فیزیک دان آلمانی کشف شد و چون ماهیت آن نامعلوم بود، آن را اشعه ایکس به نام حرف X که در ریاضیات، علامت مقدار مجهول است خواندند. هم γ ؛ چنین این اشعه را به نام کاشف آن، رونٹگن نیز می نامند. این اشعه مانند نور معمولی، صفحه حساس عکاسی را متأثر می کند و هم γ ؛ چنین گازها را تجزیه کرده، هادی و رسانای برق می سازد. اگرچه اشعه ایکس ممکن است به بافت γ ؛ های زنده آسیب برساند و ایجاد سوختگی γ ؛ های شدید و خطرناک کند، با این حال ارزش فوق العاده γ ؛ ای در معالجات رادیوتراپی، تشخیص امراض از طریق رؤیت ساده رادیوسکوپی و عکس برداری داخلی، رادیو گرافی، دارد. علاوه بر این، در مورد جراحی، برای تعیین محل شکستگی استخوان، پرتوهای ایکس، وسیله بسیار سودمندی است. فیزیک γ ؛ دان γ ؛ ها، پرتوهای ایکس را برای تجزیه ماهیت ساختمانی بلورها به کار می گیرند. هم γ ؛ چنین از این پرتوها، در صنعت به منظور بررسی و تحقیق وضع ساختمانی قسمت γ ؛ هایی از فلز که باید زیر شرایط سختی کار کند استفاده می شود.