

ظاهرة النشاط الإشعاعي

اكتشف العالم بيكورييل **ظاهرة النشاط الإشعاعي**، وهي قدرة بعض **العناصر المشعة** على إطلاق إشعاعات، أو جسيمات صغيرة بشكلٍ طبيعي تتحول فيها هذه العناصر إلى ذرات عناصر أكثر استقراراً.

الإشعاعات والجسيمات التي تطلقها العناصر المشعة:

1. جسيمات ألفا: وهي جسيمات موجبة الشحنة، وهو نواة هيليوم.
2. جسيمات بيتا: وهي جسيمات سالبة الشحنة.
3. أشعة ألفا: وهي أمواج كهرومغناطيسية عديمة الشحنة.

مثال:

يُطلق عنصر اليورانيوم المشع جسيمات تُسمى ألفا، ويتحول إلى عنصر الثوريوم كما في المعادلة الآتية:

