

**د-بتا-واپاشی ی بی-نوترین دیده نشد**

د-بتا-واپاشی ی بی-نوترین یک فرایند فرضی ست که طی آن د نوترن وا میپاشند و د پرتن و د الکترون میدهند. بتا-واپاشی تبدیل یک نوترن به یک پرتن، یک الکترون، و یک پادنوترین ست. د-بتا-واپاشی ی بی-نوترین فقط به شرطی ممکن است که نوترین پاد-ذره ی خدش باشد. در آزمایش گردا [1] که هدفش آشکارسازی ی د-بتا-واپاشی ی بی-نوترین در ژرمانیم-76 است، چیزی دیده نشده. این آزمایش حد-پایین نیمه-ی-عمر این فرایند در ژرمانیم-76 را  $5 \times 10^{25}$  سال میگذارد [2].

[1] GERDA

[2] Nature 544 47