

### هسته ای که با گسیل سه پرتون وامیپاشد

آلمینیم 20 یک ایزوتپ ناپایدار است، که 13 پرتون و 7 نوترون دارد. این هسته، تعداد پرتونها ی ش (در مقایسه با تعداد نوترونها ی ش) آن قدر زیاد است که با گسیل پرتون، آن هم 3 تا، وامیپاشد. انرژی ی این واپاشی (انرژی-ی سکون این هسته منها ی انرژی-ی سکون محصولات واپاشی)  $[(1.93 + 0.12 - 0.10) \text{ MeV}]$  است. آلمینیم 20 یک پرتون میگسیلد و به منیزیم 19 تبدیل میشود. منیزیم 19 هم د پرتون میگسیلد و به نئ 17 تبدیل میشود [1].

[1] Physical Review Letters **135** 022502