

## انرژی ۽ شیمیایی، انرژی ۽ هسته‌ای

انرژی ۽ هسته‌گی در ترازاها ۽ الکترونی ۽ ملکولی از مرتبه ۽ eV، و انرژی ۽ هسته‌گی در هسته‌ها از مرتبه ۽ MeV است. (در هر دو مورد با یک ضریب - مثلاً یک تا هزار). نسبت - این مقیاس انرژی‌ها  $10^6$  است. انرژی ۽ حاصل از یک بمب - شکافتی شامل - حدوداً 10 kg ماده ۽ شکافت‌پذیر (نظیر - بمب - هیروشیما) برابر است با انرژی ۽ حاصل از انفجار - (شیمیایی ۽)  $10^7$  kg از TNT. نسبت - انرژی بر جرم برا ۽ این انفجارها ۽ هسته‌ای و شیمیایی هم همان  $10^6$  است.