

Радиятъ се разлага, но не толкова бързо, колкото ти си мислишъ. Пресмѣтнато е, че ако имаме единъ килограмъ радий, той за 1580 години ще остане на половина — 500 грама, поради това, че се разлага. Следъ нови 1580 години отъ нашитѣ 500 грама ще останатъ 250 грама, следъ нови 1580 години — 125 грама и т. н. Значи, *времето за презполовяване* на радия е 1580 години. Различнитѣ радиоактивни елементи (тѣ сж около 40) иматъ различно време за презполовяване — едни по-дълго, други по-кратко. За нѣкои то е хиляди и милиони години, за други — само нѣколко секунди. Скоростта, съ която се разпадатъ отдѣлнитѣ радиоактивни елемети, е постоянна. Тя не може да се промѣни отъ никакви земни сили или отъ действието на човѣка.

Ти бѣ ме попиталъ, защо радиятъ не се е свършилъ, щомъ се разпада. Вѣрвамъ, че вече можешъ да се досѣтишъ и самъ да си отговоришъ на тоя въпросъ: радиоактивнитѣ елементи при своето разпадане се превръщатъ едни въ други; по-тежкитѣ се превръщатъ въ по-леки. Въ тоя редъ, въ тая стълба е и радиятъ. Той се получава отъ по-тежкия радиоактивенъ елементъ *уранъ*, при разпадането на последния. Въ земята се намира по-голѣмо количество уранъ и неговото разпадане става по-бавно. Неговото време за презполовяне е 50 милиона години. Така че, въ земята има още запаси, отъ които ще се получава и въ бждещи времена радий. Все пакъ, въ края на краищата, щомъ отъ нѣщо се взема, ще се свърши. Нѣкога, следъ милиарди години на земята нѣма да има радиоактивни елементи. Самиятъ радий при своето разпадане дава други радиоактивни елементи, докато най-после се получи единъ траенъ, *нерадиоактивенъ* елементъ.

— Кой?

— *Олово* — познатиятъ на всички ни най-обикновенъ елементъ.