

секунда. Гама-лъчи сж силни рентгенови лъчи. Тѣ сж дали първия признакъ за сжществуването на радиоактивнитѣ тѣла при опита на Бекерелъ съ фотографическата пластинка.

— Колко топлина дава радия? Много ли?

Много. Единъ грамъ радиева соль за единъ часъ излъчва топлина, която може да повиши температурата на единъ грамъ вода отъ 0° до 100° . И така — день и нощъ, седмици, години, вѣкове. Но освенъ топлина радиятъ дава свѣтлина и електричество.

— Безъ никаква външна причина? Значи, получава се енергия отъ нищо?

Не. Въ природата не може да се получи отъ нищо нѣщо. Ето тайниятъ изворъ на тая енергия: Ако затворимъ въ единъ сждъ 1000 грама радий и следъ една година отново провѣримъ неговото тегло, ще установимъ, че сж останали 999 грама. Единъ грамъ се е загубилъ. Заключениеето на ученитѣ е, че енергията, за която говорихме преди малко, е поучена за смѣтка на загубеното тегло.

— Значи, елементътъ радий се е разложилъ? Но нали елементитѣ сж неразложими?

— Така се мислѣше по-рано. Съ откриване на радиоактивнитѣ тѣла старитѣ разбирания паднаха. Сега се знае, че атомитѣ на радия се разпадатъ, и отъ тѣхъ се получаватъ други елементи.

— Щомъ радиятъ се разпада, той рано или късно ще се свърши на земята. А защо досега не се е свършилъ? Нали земята сжществува отъ много, много милиони години? Какво, въ края на краищата ще се получи отъ него?

Щомъ започна да задавашъ по много въпроси наведнажъ, разбрахъ, мое момче, че работата за тебъ е интересна. Ясно е, че досега си следилъ внимателно изложението. Понеже си любознателенъ, ще ти обясня, доколкото това е възможно, всичко; само имай търпение.