

* * *

Радият е тежък (по-тежък от олово) метал, който се намира много рѣдко въ природата. Нѣкои учени твърдятъ, че радий има прѣснатъ вредъ по земната кора, но въ много малки количества — както златото въ морската вода. Споредъ предположението на тия учени, стоплянето на земната кора става не само отъ вътрешната земна топлина, но и отъ радия, който е прѣснатъ изъ земята. Това предположение още не е доказано. Радиятъ се срѣща рѣдко не само въ природата. Всичкиятъ радий по всичкитѣ лаборатории и клиники въ цѣлия свѣтъ не е повече отъ 700—800 грама!

Тоя елементъ принадлежи къмъ групата на елементитѣ калций, стронций и барий. Всички познаваме най-разпространеното съединение на калция — варовикътъ — отъ който сж съставени цѣли планини. Познаваме червения стронциевъ и зеления бариевъ бенгалски огънь. Радиятъ по химически свойства най-много прилича на бария. Тия свойства не сж много интересни. По-особени сж нѣкои негови физически свойства.

— Кои сж тѣ?

Както казахме по-горе, радиятъ изпуска лъчи. Тия лъчи сж нѣколко вида:

Топлинни лъчи. Радиятъ и неговитѣ соли сж винаги по-топли съ нѣколко градуса отъ околната срѣда. Ето, на това явление се основаватъ тия учени, които смѣтатъ, че радиятъ стопля земята.

Свѣтлинни лъчи. Радиятъ и неговиятѣ съединения свѣтятъ на тъмно. Спомнямъ си, то бѣ преди двадесетъ години, когато бѣхъ студентъ и слушахъ лекции. Професорътъ по физика, който преподаваше за радио-активни явления, ни показа една малка стъклена тръбичка, заварена на двата края. Въ тръбичката имаше нѣкаква бѣла соль — малко радиевъ хлоридъ. Професорътъ разпреди да се затъмни стаята съ плътни завеси и даде тръбичката съ радиевата соль да минава