

телното тегло на земята. На второ мѣсто — магнитнитѣ явления на земята, които сж известни на ученицитѣ отъ прогимназията. Магнитната стрелка се насочва винаги въ посока северъ-югъ — посоката на магнитнитѣ линии на най-голѣмия магнитъ, който ние познаваме — земята. А земята е магнитъ, защото е съставена отъ желѣзо. Тукъ трѣбва да търсимъ обяснение и на северното сияние, за което имаше обширна статия въ сп. „Вѣнецъ“ презъ миналата година. Северното сияние е въ връзка съ магнитнитѣ явления на земята. Трето доказателство, че вътрешността на земята е съставена отъ желѣзо, ни даватъ другитѣ небеснитѣла. Върху земята отъ време на време идватъ пратеници отъ други свѣтове — метеори. Метеоритѣ сж строшени, отчупени части отъ небеснитѣ тѣла, претърпѣли нѣкаква свѣтовна катастрофа. Кжсоветѣ отъ тия небесни тѣла се движатъ въ междузвездното пространство, понѣкога попадатъ въ земната атмосфера и падатъ върху земята. Тия метеори сж съставени отъ никелъ и желѣзо. Значи, и другитѣ небеснитѣла иматъ съставъ, сроденъ на нашата земя. Върху ослѣпително-бѣлия снѣгъ по непристъпнитѣ високи планини ученитѣ събиратъ прахъ, дошелъ отъ междузвездното пространство на нашата земя. Тоя *звезденъ прахъ* по химически съставъ е сроденъ съ състава на нашата земя.

Отъ това ние можемъ да извадимъ заключение, че и другитѣ, близки и далечни свѣтове, иматъ съставъ, подобенъ на нашата земя. За химическия съставъ на другитѣ свѣтове, на звездитѣ, може да се извади заключение и чрезъ изследване на тѣхната свѣтлина съ помощта на *спектралния анализъ*.

Отъ седемтъхъ спътници на слънцето, тия, които сж по-близко до майката-Слънце, иматъ повече тежки метали: *Меркурий, Венера, Земя и Марсъ*. Останалитѣ три — *Сатурнъ, Уранъ и Нептунъ* — иматъ въ сравнение съ другитѣ, по-малко тежки елементи.