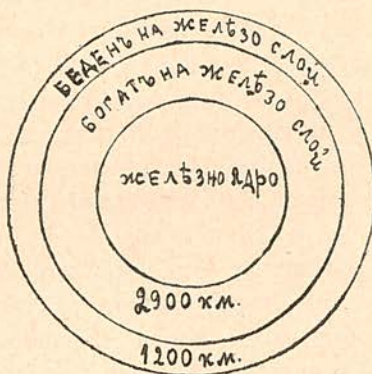


мена като носителъ на благоденствие и щастие, другиятъ като цененъ лѣкъ срещу най-опасната болестъ за съвремения културенъ човѣкъ — ракътъ.

Атмосферата, която обгръща земята, е съставена отъ газове — 77 тегловни части азотъ, 22 тегловни части кислородъ и една часть примѣси. Земната кора, твърдата часть на земята, е направена отъ по-лекитѣ елементи: кислородъ, силиций, калций, магнезий и алуминий. Силициятъ и кислородътъ образуватъ силициевъ двуокисъ, познатиятъ на всички *кремъкъ*. Това тѣло дава скелета на земната кора. Силициевиятъ двуокисъ, свързанъ съ окиситѣ на току що изброенитѣ елементи, дава много видове скали.

Както казахме по-горе, въ по-дълбокитѣ земни пластове има по-тежки елементи. Започватъ да се явяватъ по-често желѣзото и никелътъ. Отначало желѣзото е въ съединено състояние съ кислорода и силиция. По-дълбоко въ земната ядка се срѣща въ свободно състояние. Тамъ, въ центърътъ на земята, има въ огнено-течно състояние тежки метали, главно желѣзо и никелъ, а сигурно, злато, сребро и платина повече, отколкото по земната кора. Да можехме нѣкакъ да достигнемъ дълбинитѣ на земята и да си гребнемъ малко отъ неизследванитѣ съкровища, които се намиратъ тамъ!... Желѣзото представлява 37% отъ теглото на земята. По повърхността, обаче, то е слабо разпространено: само 5%. Че вътрешността на земята е направена отъ желѣзо, имаме нѣколко указания. Най-първо е относи-



Фиг. 3. Какъ е разпространено желѣзото върху земята. Първитѣ 1200 км. сж бедни на на желѣзо. Следващитѣ 2900 км. иматъ повече желѣзо. Земното ядро, съ диаметъръ 4500 км., е съставено отъ тежки метали, преди всичко желѣзо.