

това се случаше. Кометата не е нѣкое твърдо тѣло. Тя състои отъ леки газове и *пáри*, много по-леки отъ нашия въздухъ. Посрѣдъ тия леки газове сж разсѣяни малки твърди частици, които не се разпрѣскатъ, а се държатъ близко една до друга. Кометата прилича на облакъ, но тя е несравнено по-лека и по-прозрачна отъ него. Облакътъ, който плува въ нашата *атмосфера*, затъмнява и закрива звѣздитѣ. А прѣзъ лекитѣ и свѣтли газове, които правятъ кометата и прѣзъ междинитѣ на твърдитѣ ѝ частици, звѣздитѣ се виждатъ.

Ето защо, въ случай, че кометата се удари съ земята, нищо не ще може да ѝ направи. Кометата е тѣй лека, че никога не ще може да разруши земята. Напротивъ, самата комета може да се разруши, когато се сблъска съ земята.

— Ако една комета по своята лекостъ не може да разбие земята, не може ли поне да я изгори? Нали кометата се вижда като огнена?

— Въ сжщностъ кометата не е огнена. Когато кометата е далечъ отъ насъ и отъ слънцето, тя никакъ не се вижда. Тя се вижда само тогава, когато наближи слънцето. Тогава *пáритѣ* ѝ възпламеняватъ и свѣтятъ. Но тази свѣтлина на кометата е твърдѣ слаба. Нейната яркостъ произлиза не отъ собствената ѝ свѣтлина, а отъ това, че слънцето я освѣтява и слънчовитѣ лъчи се отражаватъ отъ нея. Ето защо, кометата не може и да изгори земята.

— А защо кометитѣ се явяватъ много рѣдко?

— Затова, че по-голъмата частъ отъ кометитѣ се движатъ по разтегнатъ кржговъ пжтъ, нареченъ *елипсовиденъ пжтъ*. И само въ едно мѣ-