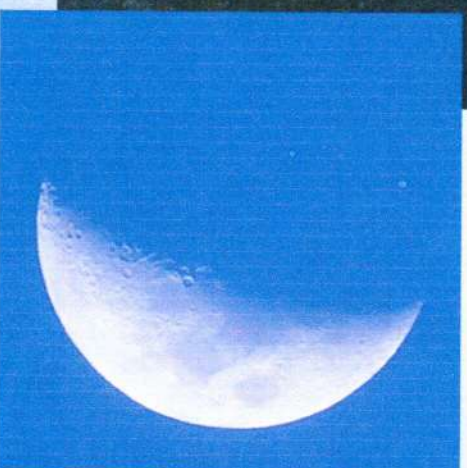


Как появились Земля, Луна и планеты

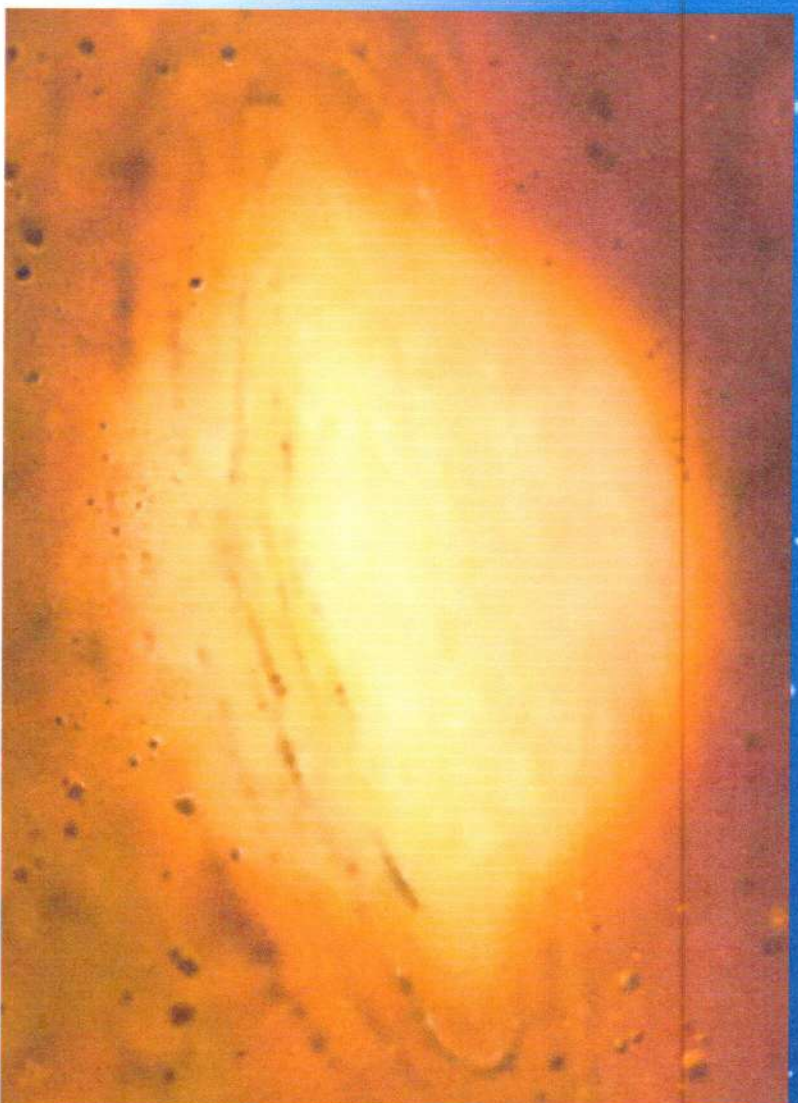


Меня зовут Бадеева Настя.
Мой папа - любитель
астрономии. У нас есть
телескоп, бинокль и книги
про космос. Однажды мы с
папой смотрели на Луну в
окно, и папа рассказал
мне, как она появилась.
Это удивительная история,
но рассказать ее лучше с
самого начала...



Давным - давно, когда не
было еще ни Земли, ни
Луны, ни планет, ни
Солнца, в холодной
пустоте космоса
находилось огромное
облако пыли и газа



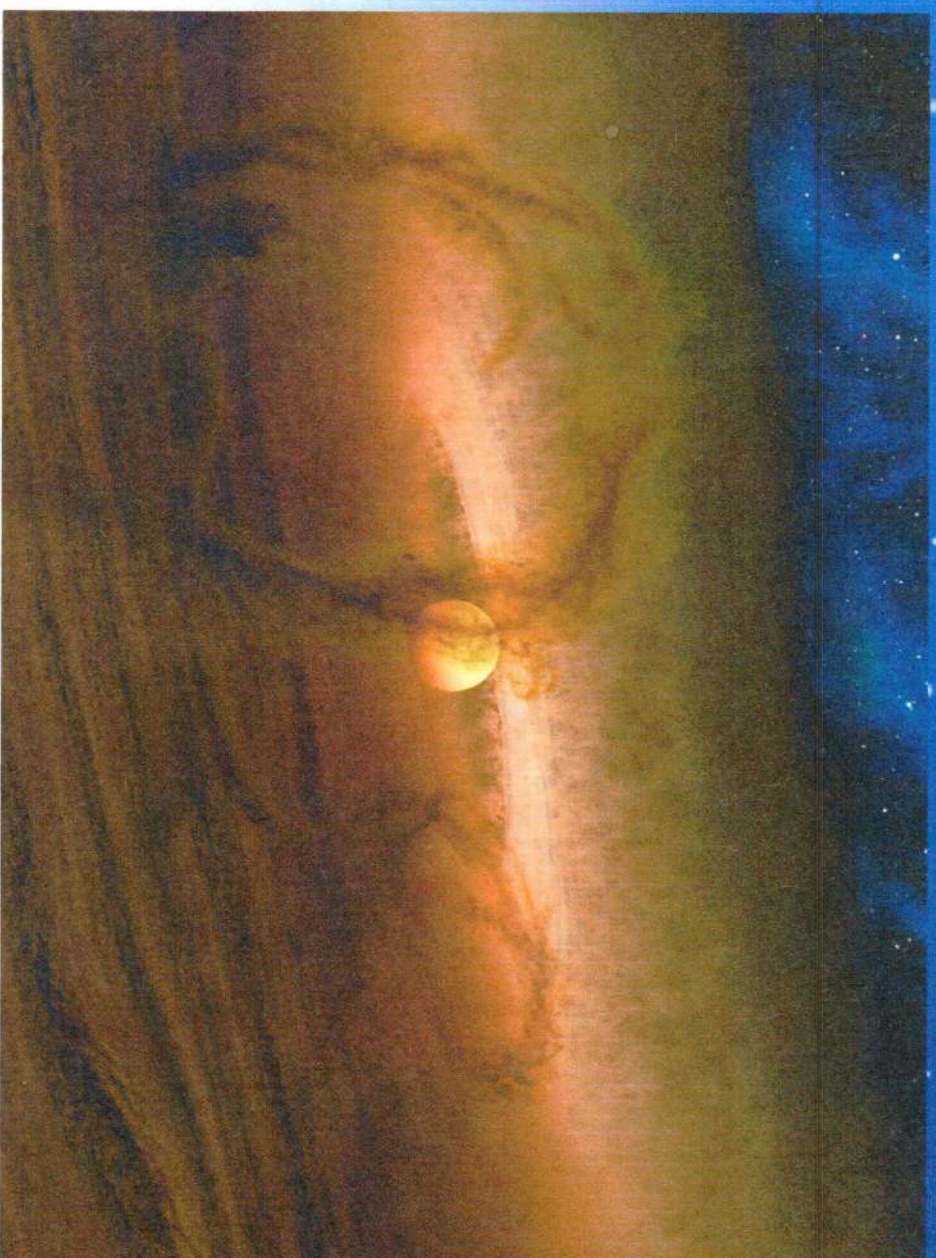


Она становилась все плотнее и больше и постепенно начала нагреваться (как если потереть ладошки друг о друга) от трения песчинок и светится

Само ли оно немного
вращалось или
близкий взрыв старой
звезды повлиял на
него, этого точно никто
не знает. Но из-за
движения середина
этого облака начала
уплотняться. Из-за
силы притяжения (ведь
в космосе нет ни
верха, ни низа), газ и
пыль начали падать в
середину.



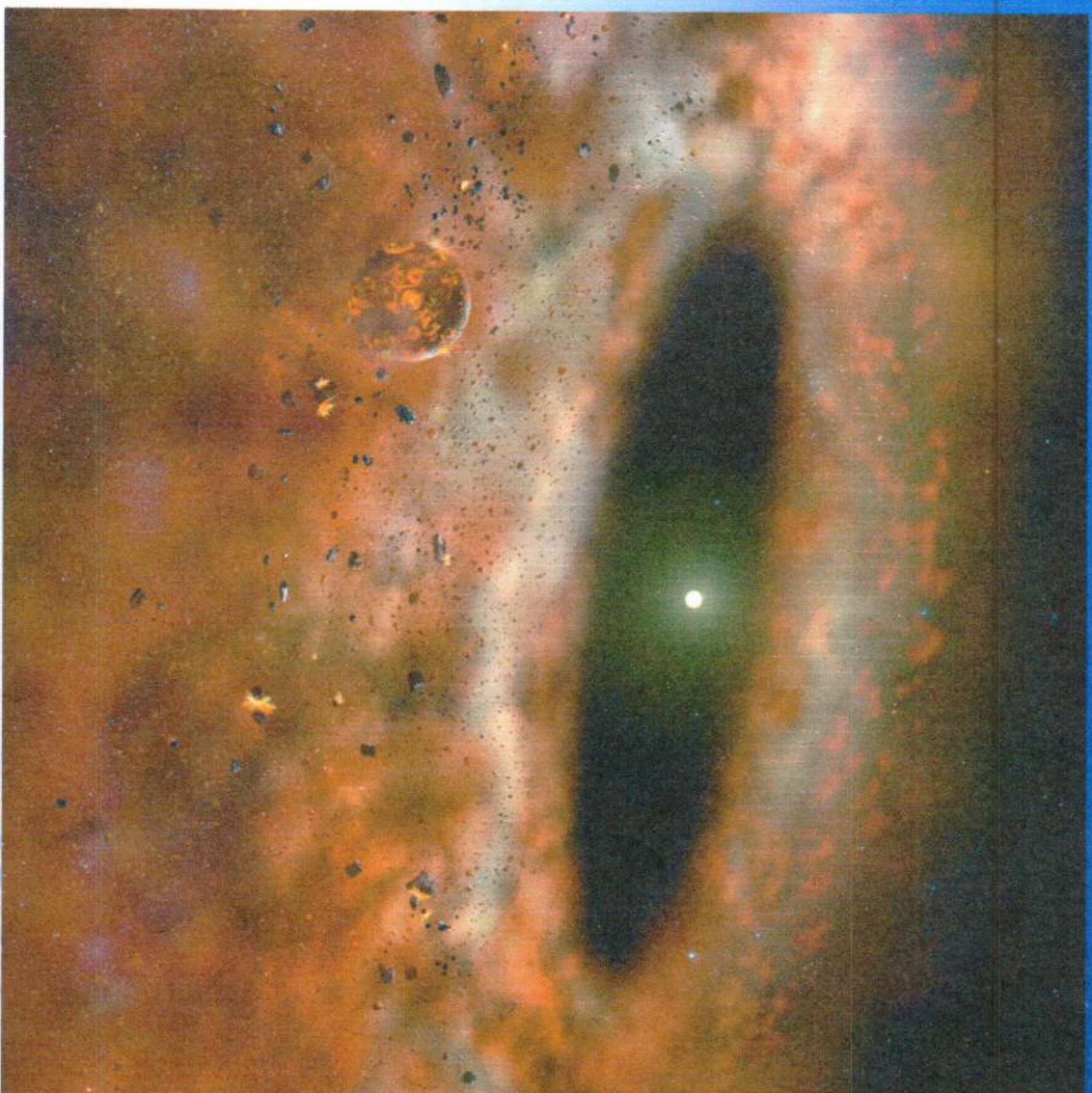
Нагреваясь и
сжимаясь все
сильней, она
превратилась в
огромный
светящийся шар,
который однажды
ярко вспыхнул и
стал Солнцем.





От изначального облака осталось еще
много газопылевого вещества. Оно
расположилось вокруг новой звезды
Солнца, как круги на воде.





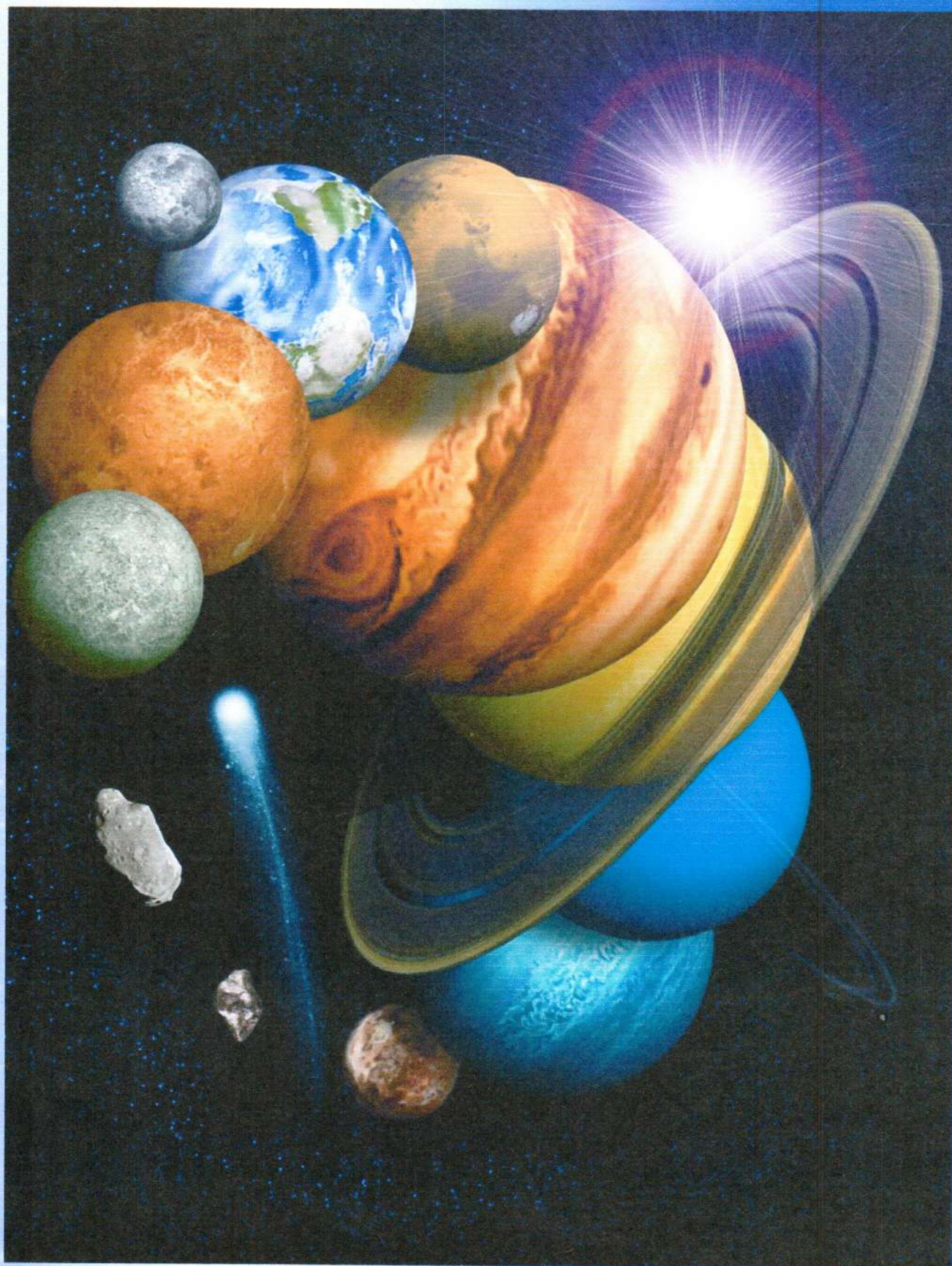
Все так же вращаясь,
эти кольца пыли
начали скатываться,
слипаться, как
кинетический песок во
все большие и
большие шары и,
наконец, стали
планетами на орбитах
нашей звезды.





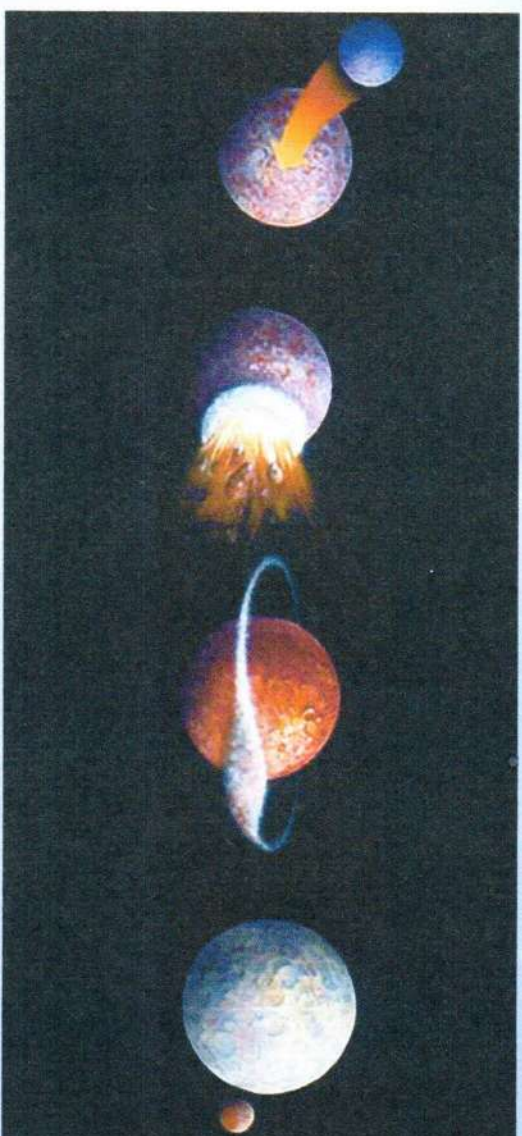
Планет было много, 50, а может и 100, и они часто сталкивались друг с другом, разбивались, сливались вместе и в конце концов остались только те, что сейчас мы называем Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Также из кусочков пыли появились малые планеты солнечной системы, астероиды и кометы.







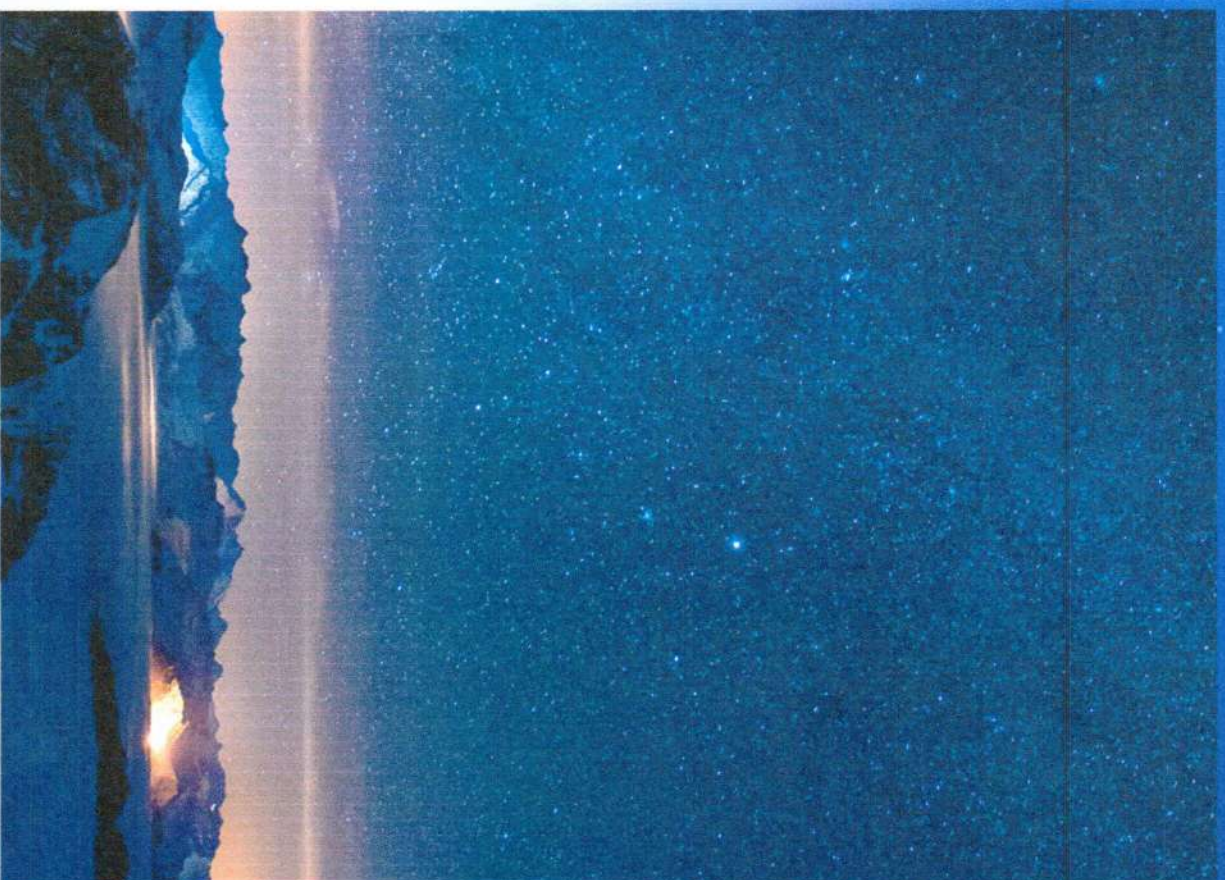
Однажды одна из небольших планет врезалась в молодую, горячую Землю, от которой оторвался большой кусок. Он не смог улететь далеко, округлился со временем и так и остался на орбите Земли, став Лунной.





Земля остывала. Ледяные кометы
принесли на Землю воду, из
которой образовались океаны, а в
них зародилась жизнь.





Все звезды, которые мы
видим ночью, появились
так же, и вокруг
большинства из них есть
планеты.

