

Почему?

ПРЕДИСЛОВИЕ



Мы родились и живем на планете Земля! А знаете ли вы, что наша Земля находится в бескрайнем космосе и является планетой, вращающейся вокруг Солнца – одной из бесчисленного количества звезд? В самом начале своего существования наша Солнечная система образовалась из скопления газов и космической пыли, рассеянных в бесконечном космосе. С течением времени частицы газа и пыли притягивались друг к другу, уплотнялись и разогревались, послужив источником образования целого скопления звезд, каждая из которых была окружена собственным облаком газа и пыли. Из подобного облака, окружавшего наше Солнце, постепенно и образовалась наша Земля и другие планеты Солнечной системы, а было это больше 4,6 миллиардов лет назад. Это очень удивительно, правда?

Изначально разреженное и холодное вещество нашей планеты постепенно уплотнялось и одновременно разогревалось. В конце концов температура формирующейся планеты стала такой высокой, что ее вещество расплавилось. В результате в исходно однородной смеси произошло разделение: более легкие вещества всплыли к поверхности Земли и после остывания образовали земную кору. Более тяжелые вещества “утонули”, переместившись ближе к центру планеты, и в конце концов образовали ядро Земли, которое до сих пор остается очень горячим. Поэтому даже сейчас раскаленная магма, которая находится внутри нашей планеты, то тут, то там пробивает земную кору и образует вулкан, из которого вытекает расплавленная лава.

Благодаря никогда не прекращавшейся деятельности вулканов поверхность Земли стала неровной, покрытой горами и впадинами разной высоты. При извержении вулканов вместе с лавой из глубин выходили газы и водяной пар, который образовывал тучи. Тучи проливались дождем, вода собиралась в низинах, и так со временем появились моря. В начале существования нашей планеты живые организмы возникли и могли жить только в воде, но жизнь развивалась и со временем появились растения и животные, способные существовать и на суше.

Если заглянуть в историю нашей планеты, то окажется, что предки современного человека появились приблизительно 3 миллиона лет назад. А человек, который имел такой же облик, как и сейчас, и умел использовать инструменты, то есть “человек разумный”, появился около 150 тысяч лет назад. Человек, который сейчас живет на нашей планете, благодаря своему совершенному интеллекту и жизненной силе правит другими существами. Но человечество, подчинившее себе всю Землю, часто бездумно разрушает и загрязняет природу, следуя своим частным интересам и не заботясь о защите окружающей среды. Однако человек не может существовать на других планетах и пока наша Земля – единственная доступная для обитания людей планета. Поэтому все мы должны прилагать много усилий, чтобы навсегда сохранить нашу замечательную планету красивой, здоровой и целой.

