

В бескрайнем космическом пространстве ярко горит звезда, которую люди называют Солнце. Вокруг Солнца по своим орбитам обращаются восемь планет – Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Ближние к Солнцу четыре планеты относятся к планетам земной группы. Это плотные шары, покрытые твердой корой. Четыре дальних планеты относятся к группе газовых гигантов.

Наша планета Земля является третьей от Солнца планетой. Это самая большая из планет земной группы. Она отстоит от Солнца на расстоянии ста пятидесяти миллионов километров. По круговой орбите вокруг Солнца наша планета движется со скоростью тридцать километров в секунду, совершая полный оборот за триста шестьдесят пять дней. Земля также вращается и вокруг своей оси, совершая полный оборот за двадцать четыре часа. Такое вращение разделяет земные сутки на день и ночь.

Земной шар имеет слоистую структуру. В его центре находится металлическое ядро, которое окружает вязкая мантия. Мантия прикрыта твердой оболочкой, которая называется «земная кора», на внешней поверхности которой мы все и живем. От губительного воздействия космического пространства планету Земля защищает атмосфера, которая состоит из азота, кислорода, углекислого газа и других компонентов.

На поверхности Земли много воды. Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океаны занимают семьдесят процентов площади планеты. Поэтому у нашей Земли есть второе название – Голубая планета. Суша Земли представлена шестью континентами, которые называются Африка, Антарктида, Австралия, Северная Америка, Южная Америка и Евразия.

По мнению ученых, именно сочетание таких уникальных условий, как наличие воды и атмосферы способствовало зарождению жизни на планете Земля. Это произошло примерно четыре миллиарда лет назад.

Вокруг планеты Земля вращается ее спутник Луна. Расстояние от Земли до Луны составляет около четырехсот тысяч километров. Луна – это безжизненный шар, лишенный атмосферы. Поверхность Луны покрыта большим количеством ударных кратеров, которые образовались в результате падения на ее поверхность метеоритов и других небесных тел. Следует отметить, что Луна стала первым космическим объектом Солнечной системы, на который ступила нога человека. Это случилось в 1969 году.

