



У планеты земной группы внешняя поверхность имеет твердую основу, равно как и Земля с Луной. К примеру, Меркурий очень похож на Луну в своем обилии кратеров. Опять же на нем есть псевдо моря, однако в значительно меньшем количестве, чем на той же Луне, да и в объемах они уступают лунным. Равно как и на Луне, основная часть меркурианских кратеров сформировались при неоднократном падений разной величины метеоритов. На территориях с небольшим количеством кратеров можно говорить об относительно молодых частях поверхности планеты.

А на Венере, согласно фотографиям с одноименной станции, присутствует пустыня из множества камней, равно как последних на поверхности достаточно много и в отдельных экземплярах, разбросанных по поверхности точечно. Кроме того, с помощью радиолокационных исследований, проводимых с Земли, было выявлено, что на данной планете необычайно много кратеров, имеющих совсем небольшую глубину, при этом диаметр таких образований очень разниться, начиная с 30 и заканчивая 700 километрами. По сути, данная планета является относительно самой гладкой в сравнении с прочими небесными телами земной группы, тем не менее, на ней присутствуют и высокие горы, и протяженные хребты, которые в два раза выше горного образования Тибет на нашей планете. Всем известно, что 2/3 земной поверхности – это мировой океан, на Венере и Меркурии вода отсутствует вовсе.

На Марсе также огромное количество кратеров, но большая их часть сосредоточена в южном полушарии. Те части фото Марса, которые имеют темную поверхности, и преобладают на поверхности данной планеты, астрономы именовали морями. Так ряд марсианских морей достигают в диаметре 2 тысяч километров. На Марсе имеются также и возвышенности, которые в чем-то похожи на земные материки. На этой планете они имеют вид светлых образований от оранжевого до красного оттенка, их земные ученые нарекли материками. Равно как и на Венере, на Марсе имеются гигантские вулканические горные конусы, ни один земной вулкан по высоте с ними и рядом не стоял. Так самый высок их них называется Олимпуса, высота его составляет 25 км, а диаметр кратера 90 километров. В основании эта гора имеет протяженность свыше 500 км кругового диаметра. Многие миллионы лет назад на этой планете были сильнейшие извержения в результате которых появились глубокие ущелья и каньоны.