



Планеты, которые включены в земную группу - это Венера, Земля, Марс и Меркурий. У всех них относительно невелики размеры и масса, а плотность данных небесных тел в разы выше плотности воды. Все эти планеты довольно медлительны в своем обороте по собственной оси, все имеют по одному-два спутнику, а то и вовсе без них. Так Меркурий с Венерой не имеют таковых, у Земли спутник один, а у Марса - два.

Конечно, сходств достаточно, однако имеются и явные отличия друг от друга данных планет. Венера, к примеру, сильно отличается от остальных планет, тем, что оборот свой вокруг Солнца производит против часовой стрелки, и делает это в 243 раза медленнее, чем Земля, то есть год на Венере равен 243 земным годам.

Ученые не раз задумывались, что к планетам земной группы стоит причислять и самый удаленный от Солнца Плутон, который, кроме того, еще и самая маленькая планета в системе Солнца. Так в среднем Плутон имеет диаметр не более 2260 километров. Это в два раза больше, чем диаметр единственного спутника этой планеты - Харона. Потому предполагают, что система Плутон - Харон, в чем-то схожа с системой Земля - Луна, имея вид «двойной планеты».

Явную, похожесть можно выявить, равно как и отличия, в атмосферных слоях данных планет. К примеру, Меркурий, как и земной спутник – Луна почти не имеет атмосферы, в то время как у Венеры, Земли и Марса она присутствует.

Венера обладает крайне плотным атмосферным слоем, в большинстве своем имеющая в составе углекислый газ и сернистые соединения. А вот марсианская атмосфера напротив очень сильно разреженная, но в ней также крайне мало кислорода и азота. Близ поверхности Венеры давление в 100 раз выше, чем у Земли, в то время как на Марсе данный критерий в 150 раз ниже земных параметров.

На Венере крайне высокие показатели температурного режима, так на поверхности

Автор: Administrator
09.03.2013 22:37 -

этой планеты этот показатель составляет примерно 500°C , при этом на протяжении всего венерианского года температура в любой ее точке практически не изменяется. Такие температуры на этой планете обусловлены тем, что здесь наблюдается мощнейший парниковый эффект, потому как плотность атмосферы планеты очень высока, она пропускает солнечные лучи, а вот отраженное инфракрасное излучение обратно не уходит, создавая эффект гигантского парника.