**1. Станция «Планеты и созвездия Солнечной системы»**

**Ведущий.** Вы не задумывались, как возникла Земля? По одной из гипотез Земля и другие планеты произошли в результате катастрофы, когда с Солнцем столкнулась комета. Из раскаленного вещества Солнца отделились спутники, которые, постепенно остывая, стали планетами. Сколько планет в нашей Солнечной системе? (Ответ-8).

Задание: Настоящий космонавт должен знать все планеты своей Солнечной системы и уметь узнавать их по малейшим признакам. Вам предлагается описание планеты. Каждый вопрос состоит из 3-х высказываний о планете. Если вы правильно отвечаете , вы справились с заданием, получаете «букву» и следуете далее по маршруту.

*Команда отвечает на вопросы ведущего на станции. Далее следует по маршрутному листу.*

**Меркурий**

**1)** Атмосфера на планете практически отсутствует. Дневная температура достигает почти 500°, а ночью поверхность охлаждается до -180°.

**2)** Фотографии планеты получены в 1974 году американской межпланетной станцией «Маринер-10»

**3)** Темные области планеты названы пустынями, им даны имена героев древней мифологии, связанных с мифами о Гермесе (его имя по римской мифологии и есть название планеты)

**Подсказка:** Наименьшая из планет земной группы, самая близкая к Солнцу планета.

**Марс**

**1)**На планете находится самая высокая гора в Солнечной система – гора Олимп высотою 27 км

**2)** Атмосфера на планете присутствует, но сильно разрежена; в ней часто возникают ветры и даже ураганы.

**3)** Американские станции «Викинг - 1» и «Викинг - 2» взяли пробы грунта плантеы; исследования показали, что жизнь на планете отсутствует.

**Подсказка:** С Земли планета видна звездой красноватого цвета, названа в честь бога войны по римской мифологии.

**Сатурн**

**1)** Планета очень быстро вращается вокруг своей оси с периодом 10часов 15 минут.

**2)** Газовая планета – гигант, не имеет твердой поверхности; за счет горячего ядра поддерживает на поверхности температуру -170°

**3)** Вокруг планеты движутся 15 спутников, самый крупный из которых Титан – чуть меньше Меркурия.

**Подсказка:** Вокруг планеты вращается 7 колец из множества отдельных частиц от нескольких сантиметров до 1 – 2 метров в диаметре

**Венера**

**1)** Атмосфера планеты состоит в основном из углекислого газа; поверхность и нижние слои атмосферы постоянно нагреты до температуры 480°.

**2)** По размерам и массе планета сходна с Землей, но вращается вокруг своей оси не против часовой стрелки (как Земля и другие планеты), а по часовой стрелке

**3)** Ее можно увидеть невооруженным глазом даже при дневном свете.

**Подсказка:** Вторая планета Солнечной системы, названа в честь древнеримской богини любви

**Юпитер:**

1. Находится на пятой по счету орбите

2.Газовый гигант .

3. Гравитация на планете больше земной в 2.5 раза.