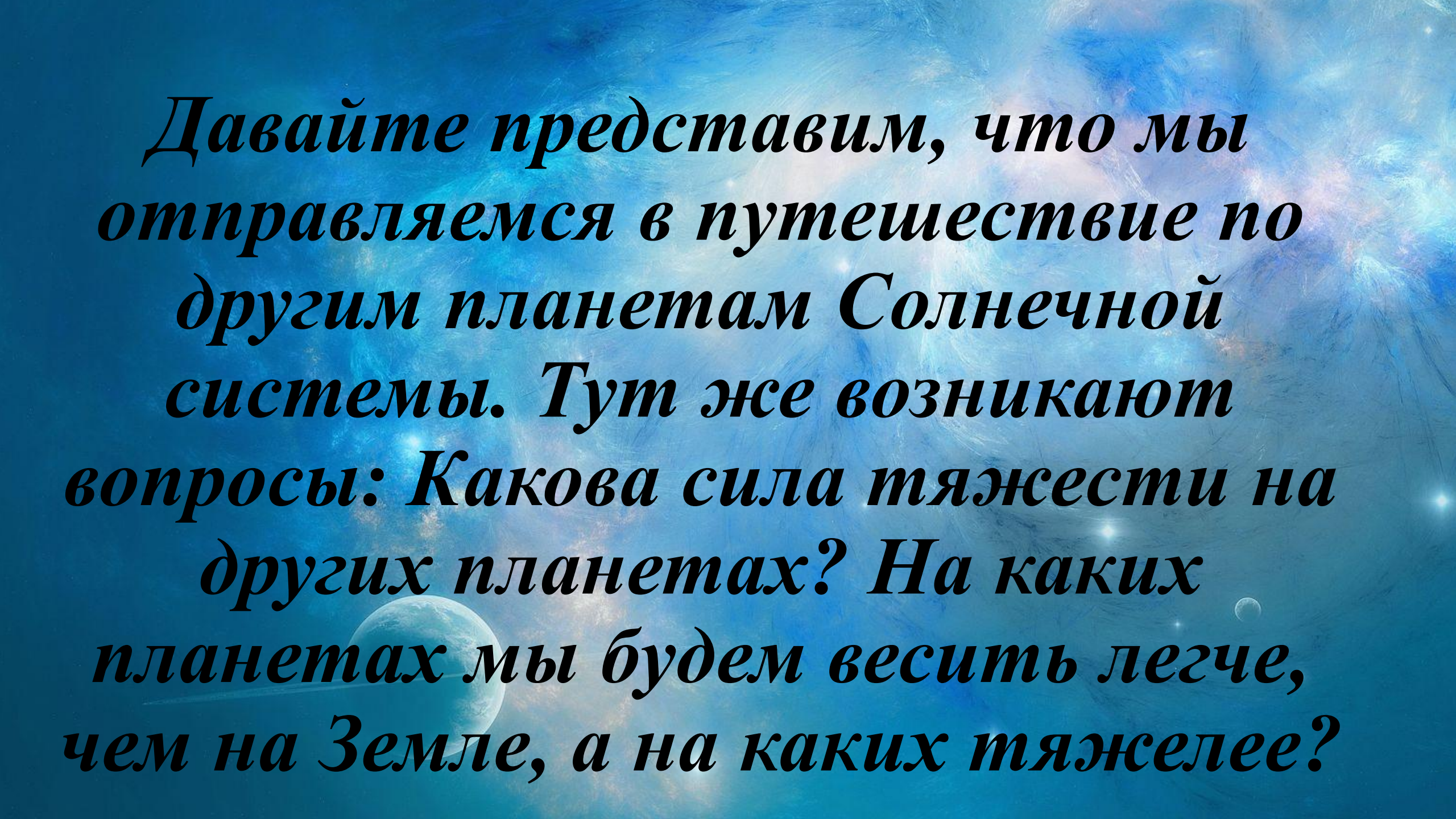


Сила тяжести на других планетах



Выполнено ученицей 7.3 класса
МАОУ «Лицей № 36»
Васильчиковой Еленой

The background of the image is a vibrant cosmic scene. It features a deep blue and purple nebula with wispy, ethereal patterns. Scattered throughout are numerous bright, out-of-focus stars. In the lower-left quadrant, a large, pale, spherical planet is visible, partially obscured by the text. Another smaller planet is visible further to the right. The overall lighting is soft and ethereal, typical of a deep-space astronomical image.

*Давайте представим, что мы
отправляемся в путешествие по
другим планетам Солнечной
системы. Тут же возникают
вопросы: Какова сила тяжести на
других планетах? На каких
планетах мы будем весить легче,
чем на Земле, а на каких тяжелее?*

Меркурий



Меркурий-ближайшая к Солнцу планета в Солнечной системе.

Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстрого Меркурия, поскольку она движется по небесной сфере быстрее других планет.

Поверхность Меркурия покрыта кратерами и впадинами. В центре планеты находится большое железное ядро. Сила тяжести на Меркурии составляет 3,8 g от земной.

Венера



Венера - это мир с чудовищными условиями и невероятно плотной атмосферой, заглянуть за которую долгое время никому не удавалось.

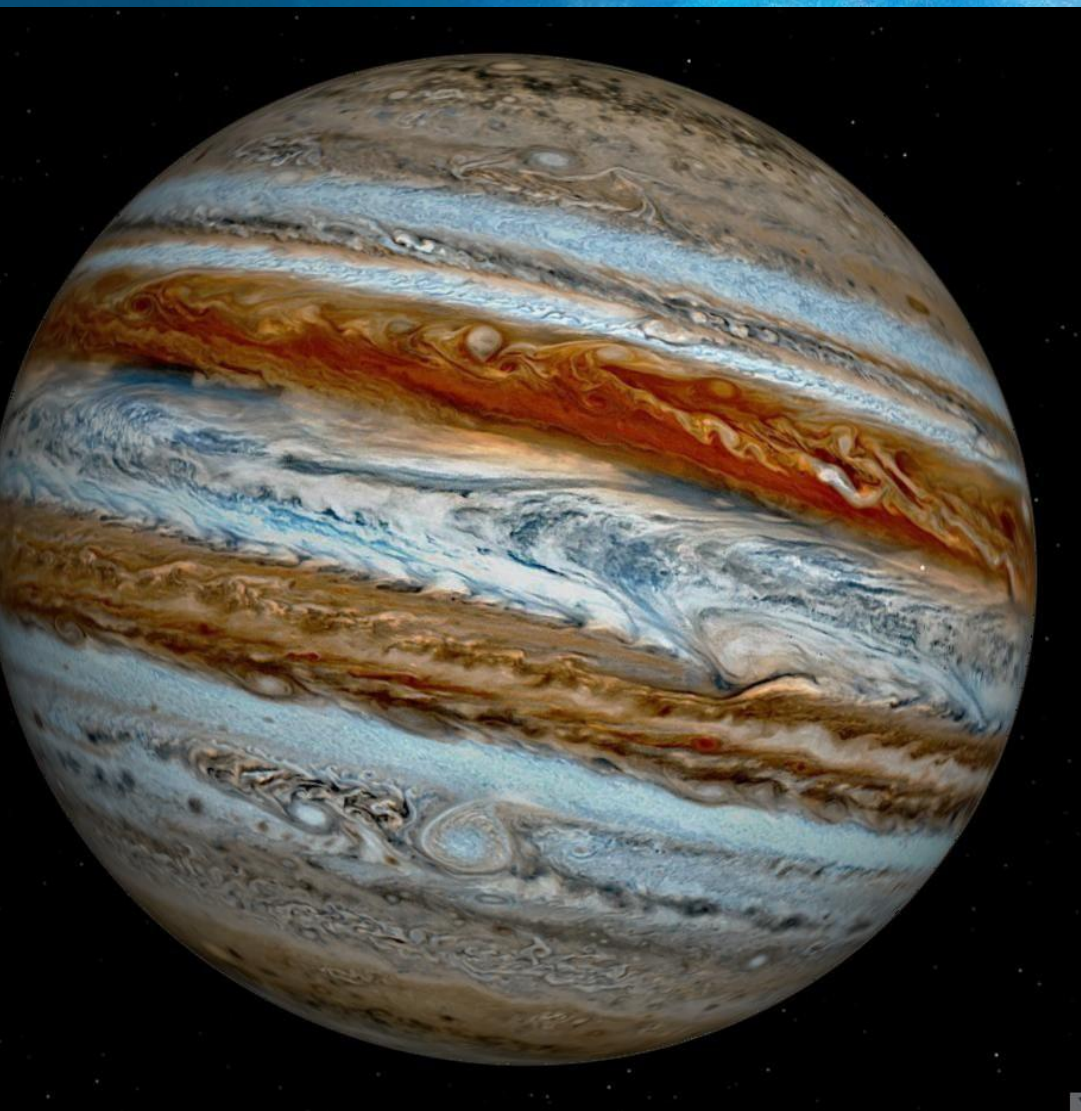
Венера скрыта под плотными облаками из капелек серной кислоты. Ландшафт составляют равнины и нагорья. На планете постоянно выпадают осадки из серной кислоты и кипят озера жидкого олова. Такая вот негостеприимная планета Венера. Сила тяжести ее составляет 0,904 G от земной, что почти идентично.

Марс



Марс наиболее похож по физическим данным на нашу планету. Конечно, жить там проблематично из-за отсутствия воздуха и воды, но он находится в так называемой зоне обитаемости. Правда, весьма условно. На нем нет ужасающей жары как на Венере, многовековых бурь как на Юпитере, и абсолютного холода как на Титане. И ученые последние десятилетия все не оставляют попыток придумать методы создания пригодных для жизни условий без скафандров. Однако каково такое явление как сила тяжести на Марсе? Она составляет 0,38 g от земной, это примерно в два раза меньше. Это значит, что на красной планете можно скакать и прыгать гораздо выше, чем на Земле, и все тяжести весить будут также значительно меньше. Но все же сила тяжести на Марсе вполне пригодна для обитания будущих поселенцев.

Юпитер



Самая большая планета Солнечной системы-Юпитер. Вернее, газовый гигант, состоящий в основном из водорода, который ближе к поверхности из-за чудовищного давления становится жидким. По подсчетам кстати, в его глубинах вполне возможно однажды вспыхнет термоядерная реакция, и у нас будет два солнца. Но если это и произойдет, то нескоро, так что беспокоиться не следует. Сила тяжести на Юпитере составляет 2,535 g относительно земной.

A vibrant cosmic background featuring a large, swirling blue and purple nebula or galaxy structure. In the lower-left corner, a large, pale blue planet with a thin ring system is visible. Several bright, distant stars are scattered across the scene. The overall color palette is dominated by deep blues and purples, with some lighter, glowing areas from the nebula and stars.

Спасибо за внимание!