

**Дисциплина: Астрономия**

**Преподаватель: Алифиренко Наталья Григорьевна**    **ngalif.nkru@mail.ru**

### **Занятие 7**

**Тема: Планеты земной группы**

**ВЫ УЗНАЕТЕ:**

Что Меркурий, Венера и Марс многом похожи на Землю.

Как парниковый эффект перегревает атмосферу Венеры.

Есть ли жизнь на Марсе.

**ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:**

Что общего у планет земной группы? Чем это сходство обусловлено?

В чём различия планет земной группы? Чем эти различия обусловлены?

#### ***Задание 1. Прочитайте текст***

Планета земного типа – небесное тело, представленное силикатными породами или металлом, и обладает твердым поверхностным слоем. Это главное отличие от газовых гигантов, наполненных газами. Термин взят от латинского слова «Тегга», что переводится как «Земля».

Планеты Земной группы имеют ряд общих черт.

Структура и особенности.

Все тела наделены схожей структурой: ядро из металла, наполненное железом и окруженное мантией из силикатов. Их поверхностный шар укрыт кратерами, вулканами, горами, каньонами и прочими формированиями.

Есть вторичные атмосферы, созданные вулканической активностью или прибытием комет.

Обладают малым количеством спутников или вообще лишены подобных особенностей. У Земли – Луна, а у Марса – Фобос и Деймос. Не наделены кольцевыми системами.

По данным Международного астрономического союза, который устанавливает определения для планетарной науки, планета Земной группы представляет собой небесное тело, которое:

- имеет мало спутников или не имеет их вообще;
- имеет слабое магнитное поле;
- имеет близко расположенную орбиту по отношению к другой планете Земной группы;
- не имеет систему колец.

#### **Посмотрите видеофрагменты:**

**Видеофрагмент «Планеты земной группы»**

<https://cloud.mail.ru/public/VyHR/8uXs6oq5C>

**Видеофрагмент «Поверхность Марса»**

<https://cloud.mail.ru/public/4V7B/2AaJfAYk6>

**Видеофрагмент «Марс»**

<https://cloud.mail.ru/public/4zth/4HHVWfkpp>

#### ***Задание 2.***

**Выполните онлайн-тест «Планеты земной группы».**

Перейдите по ссылке, не торопитесь, подумайте. После выполнения онлайн-теста результаты придут автоматически преподавателю. Тест входного контроля можно выполнить **только один раз**.

Ссылка на онлайн-тест <https://forms.gle/ZgMRzyvnRjFkoQjy8>

Желаем успеха!

Литература:

1. Воронцов-Вельяминов, Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. –М.: Дрофа, 2018.

Электронный ресурс:

2. Чаругин, В.М. *Астрономия. 10-11 классы: базовый уровень* / В.М. Чаругин. – М.: Просвещение, 2018, с.60-64.

Материал по теме можно найти в электронном учебнике, перейдя по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/GVTu/BknfgxyS3>