|  |  |
| --- | --- |
| 05.12.2022 | Астрономия СВР-21 |
| Задание | § 18 Планеты земной группы  § 19 Далёкие планеты.  Прочитать параграфы, посмотреть видео, выполнить тесты. |
| Срок исполнения | Очный урок по расписанию. |

Учебник Астрономии: http://school8-vologda.ru/wp-content/uploads/2017/01/030\_1-\_Astronomia\_11kl\_Vorontsov-Velyaminov\_Straut\_2003\_-224s.pdf

Видео:

1) <https://yandex.ru/video/preview/2777685765729848279?text=планеты%20земной%20группы&path=yandex_search&parent-reqid=1670214253911718-16550189762837934156-sas3-0783-515-sas-l7-balancer-8080-BAL-5674&from_type=vast>

2) <https://yandex.ru/video/preview/17227389849948702849?text=дальние%20планеты%20астрономия&path=yandex_search&parent-reqid=1670214310075835-8057146655116657839-sas5-9951-fac-sas-l7-balancer-8080-BAL-5787&from_type=vast>

**Тест Планеты земной группы**

**Задание 1**

Вопрос:

Укажите планеты, относящиеся к земной группе

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

1) Марс

2) Меркурий

3) Сатурн

4) Нептун

5) Уран

6) Земля

7) Юпитер

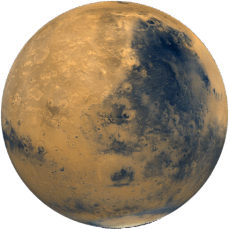
8) Венера

**Задание 2**

Вопрос:

На рисунке изображена планета

Изображение:



Составьте слово из букв:

РМСА -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

Вопрос:

Как называется высочайшая гора Солнечной системы?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Олимп

2) горы Максвелла

3) Борозды Пантеон

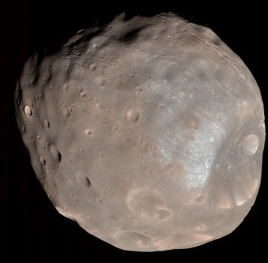
4) Эверест

**Задание 4**

Вопрос:

Каково общее количество всех спутников планет земной группы?

Изображение:



Запишите число:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5**

Вопрос:

Укажите какая (-ие) планета (-ы) вращается (-ются) ретроградно.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Марс

\_\_ Венера

\_\_ Земля

\_\_ Меркурий

**Задание 6**

Вопрос:

Сопоставьте планету с её описанием

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) Меркурий

2) Венера

3) Земля

4) Марс

\_\_ первая планета от Солнца и самая маленькая по размерам планета в Солнечной системе.

\_\_ четвёртая планета от Солнца.

\_\_ планета, на которой обнаружена жизнь.

\_\_ шестая по размерам планета Солнечной системы

\_\_ Атмосфера состоит из сернистого газа и капель серной кислоты.

**Задание 7**

Вопрос:

Какие физические характеристики планеты необходимо знать, чтобы вычислить её среднюю плотность?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Ускорение свободного падения вблизи её поверхности

2) Значение атмосферного давления

3) Радиус

4) Массу

**Задание 8**

Вопрос:

Какая планета земной группы обладает самым слабым магнитным полем?

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9**

Вопрос:

Укажите планеты земной группы в порядке удаления их от Солнца.

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

\_\_ Марс

\_\_ Меркурий

\_\_ Земля

\_\_ Венера

**Задание 10**

Вопрос:

Укажите, какие элементы строения планет характерны для планет земной группы

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Ядро

2) Кора

3) Силикатная мантия

4) Атмосфера

**Тест Далёкие планеты**

**Задание 1**

Вопрос:

Магнитное поле этой планеты-гиганта сравнимо с магнитным полем Земли

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Земля, в этом плане, уникальна

2) Юпитер

3) Сатурн

4) Уран

5) Нептун

**Задание 2**

Вопрос:

Укажите порядок следования планет-гигантов, считая от Солнца

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

\_\_ Уран

\_\_ Юпитер

\_\_ Сатурн

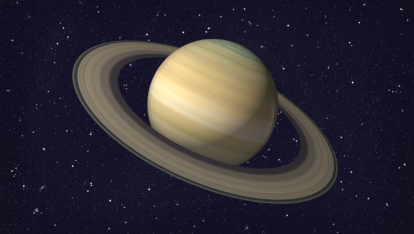
\_\_ Нептун

**Задание 3**

Вопрос:

Шестая планета от Солнца, и вторая по величине в Солнечной системе.

Изображение:



Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4**

Вопрос:

Укажите планеты, у которых были обнаружены кольца

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Юпитер

2) Нептун

3) Сатурн

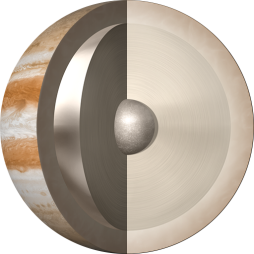
4) Уран

**Задание 5**

Вопрос:

Планета современное название получила в честь древнеримского верховного бога-громовержца.

Изображение:



Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 6**

Вопрос:

Характерными особенностями Урана являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) водородно-гелиевая атмосфера

2) ретроградное вращение

3) наличие колец

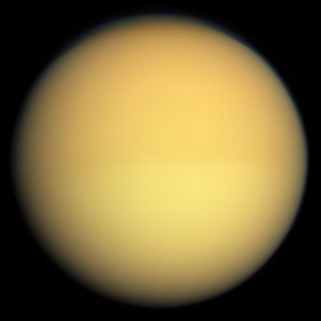
4) ось вращения наклонена более чем на 90о к плоскости орбиты.

**Задание 7**

Вопрос:

Самый крупный спутник Сатурна, который покрыт плотной атмосферой

Изображение:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Япет

2) Рея

3) Титан

4) Мимас

5) Энцелад

**Задание 8**

Вопрос:

Планета, открытая Уильямом Гершелем 13 марта 1781 г.

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9**

Вопрос:

Планета была названа в честь римского бога морей, а обнаружена она была благодаря математическим расчётам 23 сентября 1846 г.

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 10**

Вопрос:

Спутник Юпитера, на котором обнаружены действующие вулканы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Ио

2) Каллисто

3) Европа

4) Ганимед