|  |  |
| --- | --- |
| 13.12.2022 | Астрономия ЛАБ-21 |
| Задание | § 20 Малые тела Солнечной системы.  Карликовые планеты.  Прочитать, посмотреть видео, выполнить тест. |
| 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/16534802297448738286?text=малые%20тела%20солнечной%20системы%20астрономия%2011%20класс&path=yandex_search&parent-reqid=1670644493268164-13212622622749808747-vla1-5334-vla-l7-balancer-8080-BAL-7541&from_type=vast>

2) <https://yandex.ru/video/preview/2800310644960256828?text=карликовые%20планеты%20солнечной%20системы&path=yandex_search&parent-reqid=1670930674013125-1848901066296921330-vla1-4657-vla-l7-balancer-8080-BAL-5961&from_type=vast>

Тест:

Задание 1

Вопрос:

Укажите истинность утверждений.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Ганимед и Титан по размерам больше, чем Меркурий

\_\_ Средние спутники планет представляют собой шарообразные тела диаметром несколько сотен километров.

\_\_ Небольшие спутники планет - это, как правило, каменные и ледяные тела неправильной формы.

\_\_ Большинство спутников планет имеют небольшие размеры.

\_\_ Большинство спутников планет имеют большие размеры.

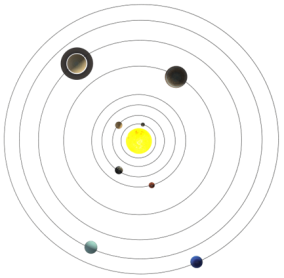
\_\_ Средние спутники планет представляют собой шарообразные тела диаметром несколько сотен тысяч километров.

**Задание 2**

Вопрос:

Укажите на рисунке 2 планеты, обладающие наибольшим количеством спутников в Солнечной системе.

Укажите место на изображении:



**Задание 3**

Вопрос:

Укажите четыре крупнейших спутника Юпитера.

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

1) Ганимед

2) Европа

3) Ио

4) Фива

5) Каллисто

6) Амальтея

7) Пасифе

**Задание 4**

Вопрос:

Названия этих спутников переводятся, как "страх" и "ужас".

Изображение:



Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) Фобос

2) Энцелад

3) Авось

4) Мимас

5) Юнона

6) Деймос

**Задание 5**

Вопрос:

Укажите спутник, на которых (возможно) присутствует вода в жидком виде.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Луна

\_\_ Ганимед

\_\_ Ио

\_\_ Фобос

\_\_ Тритон

\_\_ Каллисто

\_\_ Европа

\_\_ Пан

**Задание 6**

Вопрос:

Спутник Юпитера, на котором обнаружены действующие вулканы.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Европа

2) Ио

3) Каллисто

4) Ганимед

**Задание 7**

Вопрос:

На каком спутнике есть цирки?

Составьте слово из букв:

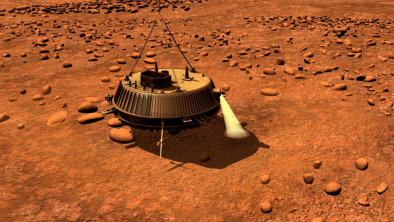
СЛИТОКАЛ -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 8**

Вопрос:

Пока единственный спутник планеты (кроме Луны), на который была совершена мягкая посадка исследовательского зонда?

Изображение:



Составьте слово из букв:

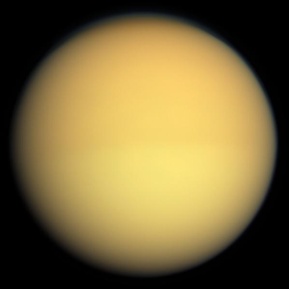
НТАИТ -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9**

Вопрос:

Самый крупный спутник Сатурна, который покрыт плотной атмосферой

Изображение:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Титан

2) Рея

3) Япет

4) Мимас

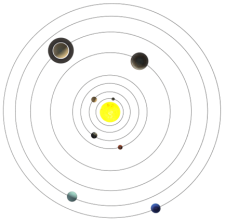
5) Энцелад

**Задание 10**

Вопрос:

У какой(-их) планет(-ы) нет своих естественных спутников?

Изображение:



Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

1) Венера

2) Сатурн

3) Меркурий

4) Юпитер

5) Земля

6) Уран

7) Марс