**Виды звёзд пройдите по ссылке изучите материал и заполните таблицу сдать 15.04.2020 на электронный адрес** [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru) [**https://www.sites.google.com/site/sergkraskaa/komos/zvezdy-i-ih-klassifikacia**](https://www.sites.google.com/site/sergkraskaa/komos/zvezdy-i-ih-klassifikacia)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цвет** | **Температура,**  **К** | **Особенности спектра** | **Типичные звезды** |
|  | **80 000** |  |  |
|  | **40 000** |  |  |
|  | **20 000** |  |  |
|  | **10 000** |  |  |
|  | **7 000** |  |  |
|  | **6 000** |  |  |
|  | **4 500** |  |  |
|  | **3 000** |  |  |
|  | **2 000** |  |  |
|  | **1 500** |  |  |

**Тема. Звездные системы. Экзопланеты пройдите по ссылке изучите материал и выполните тест. Сдать 15.04.2020 на электронный адрес** [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru)

[**https://astro-obzor.ru/obnaruzhennye-ekzoplanety/**](https://astro-obzor.ru/obnaruzhennye-ekzoplanety/)

**Тест**

1. **К каким выводам пришли астрономы, наблюдая отклонения движения Сириуса от прямой траектории?**
2. Вокруг Сириуса вращаются планеты
3. Вокруг Сириуса вращается звезда
4. Рядом с Сириусом есть черная дыра
5. **Сколько спутников вращается вокруг звезды Барнарда?**
6. Один
7. Два
8. Три
9. **Что такое экзопланеты?**
10. Планеты за пределами Солнечной системы
11. Планеты земного типа
12. Планеты – гиганты
13. **Какие методы обнаружения экзопланет используют в настоящие время?**
14. Изучение траектории движения звезды
15. Изучение ослабления света от звезды
16. Измерение доплеровского смещения спектральных линий
17. Все перечисленное
18. **Какое количество экзопланет обнаружено в настоящие время?**
19. Более 4000
20. Более 5000
21. Более 6000
22. **Какое количество экзопланет обнаруженных имеют массу, сравнимую с массой Земли и расстояние до звезды, чтобы получить достаточное количество тепла для формирования комфортных условий жизни на поверхности?**
23. 1000
24. 500
25. 40
26. **Возле какой звезды вращается ближайшая к Солнечной системе экзопланета земного типа?**
27. Тау Кита
28. Сириус
29. Процион А
30. **Как называется спутник Юпитера, на котором существуют условия для возникновения жизни?**
31. Ио
32. Европа
33. Ганимед
34. **На каком спутнике Сатурна возможно существование жизни?**
35. Диона
36. Титан
37. Япет
38. **Какую задачу ставят астрономы при обнаружении экзопланет земного класса?**
39. Обнаружение атмосферы
40. Обнаружение спутников планеты
41. Планирование научных экспедиций на экзопланеты