Задание по астрофизике на 2 урока

Срок сдачи до16.04 (четверг)

**1 урок.**

**Тема: «Разнообразие звезд. Звезды и источники энергии»**

Для знакомства с темой предлагается посмотреть видеоуроки <https://images.app.goo.gl/BHJSA7TLripF7sS97>

<https://youtu.be/oLiGiprxPqo>

[https://youtu.be/6bUjhHEKqhI](https://youtu.be/6bUjhHEKqhI" \t "_blank)

и записать основную информацию по этой теме в своей рабочей тетради по плану:

1. Что такое звезда? (определение)
2. Состав (общее строение).
3. Путь звезды (Диаграмма «спектр-светимость») (зарисовать схематично)
4. Что такое класс звезды, звездная величина?
5. Путь звезды (Диаграмма «спектр-светимость» Герцшпрунга-Рассела) (зарисовать схематично)

**2 урок**. Тема: «Классификация звезд»

Задание: Заполнить таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название звезды | Основные характеристики (масса, плотность, размеры) | Химические процессы в недрах | Светимость, цвет. | Температура | Спектральный класс | примеры |
| 1.Белые карлики  2.Гиганты  3.Сверхгиганты  4.Пульсары и нейтронные звезды  5.Красные карлики  6.Цефеиды  7.Двойные звезды |  |  |  |  |  |  |

При заполнении таблицы используйте видеоматериалы урока 1. Выполните задание письменно на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка) средней школы № 25

Фамилия Имя».

**Записи в тетради сдавать не нужно, только самостоятельную работу**.