**05.05.2020 АСТРОНОМИЯ**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

Задания выполнять в этот же день в этом файле и отправлять по электронной почте [**ilchik57@mail.ru**](mailto:ilchik57@mail.ru)или в группу СНК ВК,если нет компьютера, то работу выполнять в тетради и высылать фото работы. Не забывайте подписывать свои работы!

*Тема:* **Физическая природа звезд. Расстояние до звезд**

*Цели урока:* Познакомиться с информацией о звездах: их составе и внутреннем строении.

# *Задания:*

1. *Посмотрите видео* на YouTube: https://youtu.be/CDBST3\_Ju9U
2. *Дайте ответы на вопросы:*

**Физическая природа звезд.**

1. Что представляют собой звезды?
2. Из каких в основном элементов состоят звезды?
3. За счет чего светятся звезды?
4. Как определяют расстояния до звезд?
5. От чего зависит цвет звезды?
6. В чем главная причина различия спектров звезд?
7. От чего зависит светимость звезды?

**Эволюция звезд**

1. Чем объясняется изменение яркости некоторых двойных звезд?

2. Во сколько раз отличаются размеры и плотности звезд сверхгигантов и карликов?

3. Каковы размеры самых маленьких звезд?

**Переменные и нестационарные звезды.**

1. Перечислите известные вам типы переменных звезд.

2. Перечислите возможные конечные стадии эволюции звезд.

3. В чем причина изменения блеска цефеид?

4. Почему цефеиды называют «маяками Вселенной»?

5. Что такое пульсары?

6. Может ли Солнце вспыхнуть, как новая или сверхновая звезда? Почему?