**Все презентации отправлять по адресу:** [**ukocelap@mail.ru**](mailto:ukocelap@mail.ru)

***Режим работы: по два урока в неделю!!!***

**Литература:** Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут «Астрономия», М.: Дрофа, 2018

***Дополнительно: любые интернет-источники***

**Тема: Природа тел Солнечной системы.**

**Урок 9 Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение. (ВЫПОЛНИТЬ ДО 28 МАРТА)**

***Задание 1.*** Пользуясь справочными данными из интернета, заполните таблицу с основными физическими характеристиками планет земной группы (Меркурий, Венера, Земля, Марс) – масса (в массах Земли), радиус (в радиусах Земли), плотность, период вращения, атмосфера (давление, химический состав), температура поверхности, число спутников, названия спутников.

***Задание 2.*** Сделайте выводы и укажите сходства и различия между планетами земной группы.

***Задание 3.Составьте сообщение (в тетради) об исследованиях планет земной группы КА (космическими аппаратами).***

**Урок 10 Земля и Луна-двойная планета (ВЫПОЛНИТЬ ДО 28 МАРТА)**

***Задание 1.****Изучить подробные карты Луны на сайте:*[***http://gotourl.ru//1808***](http://gotourl.ru//1808)

***Задание 2.*** *Составить сообщение или презентацию (10-15слайдов) на тему исследования Луны космическими аппаратами или про пилотируемые полёты на Луну.*

**Урок 11 Планеты земной группы. Природа Меркурия, Венеры, Марса. (ВЫПОЛНИТЬ ДО 04 АПРЕЛЯ)**

***Задание 1.*** *Изучить подробные карты Венеры на сайте:*[***http://gotourl.ru//1809***](http://gotourl.ru//1809)

***Задание 2.*** *Изучить подробные карты Марса на сайте:*[***http://gotourl.ru//1810***](http://gotourl.ru//1810)

***Задание 3.****Составить презентацию про любую планету земной группы (10 слайдов).*

**Урок 12Далёкие планеты. Планеты-гиганты, их спутники и кольца. (ВЫПОЛНИТЬ ДО 04 АПРЕЛЯ)**

***Задание 1****. В тетради по астрономии (можно завести новую) составить доклад о природе одной из далёких планет.*

**Урок 13Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность. (ВЫПОЛНИТЬ ДО 11 АПРЕЛЯ)**

***Задание 1.****Составить конспект про астероиды, карликовые планеты, кометы, метеоры, болиды и метеориты (используйте интернет-источники).*

**Тема: Солнце и звёзды**

**Урок 14 Состав и строение Солнца. Солнечная активность и её влияние на Землю. (ВЫПОЛНИТЬ ДО 11 АПРЕЛЯ)**

***Задание 1.****Составить конспект:*

*-масса Солнца;*

*-солнечная постоянная;*

*-состав и строение Солнца;*

*-атмосфера Солнца;*

*-солнечная активность;*

***Задание 2.*** *Письменно в тетради ответить на вопросы:*

*-Каков источник энергии излучения Солнца?*

*-Каково внутреннее строение Солнца?*

*-Какие явления на Земле связаны с солнечной активностью?*

**Урок 15 Звёзды-далёкие солнца.**

***Задание 1.*** *Составить конспект: Светимость звёзд (спектры, цвет и температура звёзд). Диаграмма «спектр-светимость».*

***Задание 2.*** *Ответить на вопросы:*

*- Как определяют расстояния до звёзд?*

*- От чего зависит цвет звезды?*

*- В чём главная причина различия спектров звёзд?*

**Урок 16 Массы и размеры звёзд. Переменные и нестационарные звёзды.**

***Задание 1.*** *Найти в интернете определения и записать их в тетрадь:*

*-двойные звёзды;*

*-новые звёзды;*

*-цефеиды;*

*-сверхновые звёзды;*

*-пульсары;*

*-нейтронные звёзды;*

*-чёрные дыры;*

***Задание 2.*** *Составить презентацию про чёрные дыры.*

**Урок 17 Строение и эволюция Вселенной.**

***Задание 1.*** *Составить сообщение в тетради про нашу Галактику- Млечный путь.*

***Задание 2.*** *Найти в интернете информацию о поисках учёными результатов деятельности разумных обитателей других миров.*

*Благодарю за проделанную работу в изучении астрономии!*

*Преподаватель: Коцелап Ю.М.*