**Дата 16.01.21**

**Группа 20-ЭК-2д**

**Предмед- Астрономия**

**Теме:Звездное небо**

ЗВЕЗДНОЕ НЕБО - видимое расположение звезд и других небесных светил на небесном своде. Невооруженным глазом ночью на небе можно увидеть до 2,5 тыс. звезд (до 6-й звездной величины), большинство которых расположено вблизи полосы Млечного Пути,  а всего видимых звезд около 6000..

У  разных народов и в разное время был разный принцип деления звездного неба:  4 век до н.э. был список 809 звезд входящих в 122 созвездия;

18 век – Монголия – было 237 созвездий;   2 век – Птолемей (“Альмагеста”) – описано 48 созвездий;  15-16 век – период великих морских путешествий – описано 48 созвездий южного неба.  В Русском звездном атласе Корнелия Рейссига, изданном в 1829 г содержались 102 созвездия.

        Многие звездные карты (атласы) 17-19 веков содержали названия созвездий и рисунки фигур. Но прижился только один  звездный атлас Яна Гавелия (1611-1687, Польша) изданный в 1690 г.

      Путаница с созвездиями прекращена в 1922 г, Международный астрономический союз (МАС) разделил все небо на 88 созвездий, а границы окончательно установлены в 1928 году.

Тысячи лет назад люди глядели на небо, считали звезды и мысленно соединяли их в разнообразные фигуры (созвездия), называя их именами персонажей древних мифов и легенд, животных и предметов.

      Старейшие по названиям считаются созвездия зодиакальные – пояс, вдоль которого происходит годичное движение Солнца по линии, которую называют эклиптика.

Созвездия - область неба с характерной группой звезд и всеми звездами, находящимися внутри его границ.

Среди "звездных команд" особо выделяли 13 созвездий Зодиака. Зодиакальные созвездия, зодиак, зодиакальный круг (от греч. ζωδιακός, «звериный»). Действительно, большинство там — небесные животные, немного людей и один предмет — весы.

Считается, что знаков Зодиака 12. Созвездие Змееносца — 13-е, тайное. Оно накладывается на два соседних знака — Скорпиона и Стрельца. Одни думают, что 13 — несчастливое число, другие полагают иначе. Но все сходятся в том, что 12 — магическое число. В году 12 месяцев. За это время Луна 12 раз проходит полное изменение — от новолуния до полнолуния. У нас молодую Луну именуют Месяцем. Поэтому и время одного цикла изменений фаз ночного светила (оно длится от 28 до 31 дня) также называют месяцем.

Впервые обозначение звезд греческими буквами ввел Байер в своем звездном атласе. Самая яркая звезда в любом созвездии обозначалась буквой ‘α’ (альфа), следующая за ней по убыванию яркости - буквой ‘β’ (бета), далее - буквой ‘γ’ (гамма) и т. д. Только в нескольких созвездиях эти обозначения не соответствуют убыванию яркости звезд.

Около 300 самых ярких звезд имеют и собственные имена, большая часть которых дана арабами. Интересно, что арабы давали названия звезде в зависимости от того, какое положение она занимает в аллегорическом или мифологическом изображении созвездия. Так, например, α  Тельца получила имя Альдебаран ("Глаз тельца"), α Ориона называется Бетельгейзе ("Плечо гиганта"), β Льва - Денебола ("Хвост льва") и др.

Греки давали названия некоторым звездам по другим признакам, например звезда Сириус названа так из-за ее сильного блеска (от греч. "сириос" - блестящий).

*домашнее задание:*

Задание 1. Доработать кластер по теме.

Задание 2. Выбрать тему для сообщения в соответствие с возникшими вопросами.

Обучающиеся записывают домашнее задание.

1.

Как называется созвездие, визуально похожее на букву «W»?

Созвездие Лебедя

Созвездие Кассиопеи

Созвездие Большой Медведицы

2.

Как звали древнегреческого астронома, присвоившего звездам величины, отталкиваясь от их блеска и яркости?

Аристотель

Гиппарх

Анаксиманд

3.

В каком созвездии находится звезда Альтаир?

В созвездии Лиры

В созвездии Скорпиона

В созвездии Орла

4.

Благодаря какой звезде был создан первый египетский календарь?

Звезде Антарес

Звезде Регул

Звезде Сириус

5.

Сколько звезд в созвездии Большой Медведицы?

Всего 3 звезды

Всего 9 звезд

Всего 7 звезд

6.

Какое созвездие наиболее заметно зимой?

Созвездие Ориона

Созвездие Рыб

Созвездие Гидры

7.

Как с арабского переводится название звезды Бетельгейзе?

Мощь великана

Рука великана

Десница божья

8.

В каком созвездии находится Полярная звезда?

В созвездии Большой Медведицы

В созвездии Малой Медведицы

В созвездии Большого Пса

9.

Что такое эклиптика?

Путь движения солнца

Подраздел астрономии посвященный названию звезд

Наука изучающая зодиакальные созвездия

10.

Когда солнце движется по созвездию Скорпиона?

В мае

В августе

В ноябре

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ахмедова А.И.