

Конспект ОД **«История возникновения науки астрономии»**

Цель: познакомить детей с историей возникновения науки «астрономии».

Задачи: рассказать детям о первых астрономах, о том, чем они занимались, о приборах, помогающих им делать первые открытия; познакомить с названиями некоторых созвездий; где применялись знания астрономов.

Развивать умение детей поддерживать беседу. Воспитывать внимание и любознательность.

Материал к занятию: портреты первых астрономов, изображение астрономических инструментов, звездного неба, некоторых созвездий.

Ход образовательной деятельности.

Рассказ воспитателя.

Ребята, сегодня мне хочется рассказать вам о звездном небе
(показываю изображение звездного неба)

В далекие древние времена, когда люди еще не умели читать и писать, они с удивлением наблюдали за тем, что происходит на небе. Им казалось. Что небо – хрустальный колпак, который накрывает Землю, а звезды прикреплены к небосводу для украшения.

Древние люди думали, что Земля неподвижна. А Солнце, Луна и звезды вращаются вокруг Земли.

Спустя много лет астроном Николай Коперник (показываю портрет) доказал, что Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца.

Другой ученый, Исаак Ньютон (показываю портрет), понял, почему планеты вращаются вокруг Солнца и не падают: они взаимно притягиваются друг к другу и не позволяют друг к другу отдаляться от себя или приближаться к себе. Поэтому все они летят вокруг Солнца каждая по своему пути. (Показываю картинку)

В ясную ночь небосвод усеян множеством звезд. В давние времена звездочеты, астрономы по-современному, рассматривали и изучали звезды без специальных приборов. В средние века ученые изобрели подзорную трубу и телескоп, чтобы рассматривать далекие светила. (Показываю картинку). С помощью этих приборов можно увидеть более мелкие звезды, планеты, созвездия, туманности, галактики.

Наблюдая за ночным небом, астрономы заметили, что звезды на нем образуют узоры и различные фигуры. Такие группы звезд, создающие определенный, рисунок стали называть созвездиями.

(показываю картинку)

Тысячи лет назад астрономы Древней Греции и Китая рассматривали созвездия и давали им имена в честь героев мифов и легенд. Названия некоторых из них дошли до наших дней: созвездие Льва (показываю),

Большой Медведицы (показываю) и другие (показываю еще несколько созвездий).

У каждого созвездия своя история. Эти истории-легенды придумали люди давным-давно, но они такие красивые, что люди до сих пор их рассказывают.

Посмотрите на это созвездие. Какое название вы бы ему дали? На что похож рисунок из звезд? (на ковш).

Это созвездие называется «Большая Медведица». А почему оно так называется, я сейчас вам расскажу.

Когда-то в незапамятные времена, у царя Ликаон, правившего страной Аркадией, была дочь по имени Каллисто. Красота её была столь необыкновенной, что она рискнула соперничать с Герой - богиней и супругой всемогущего верховного бога Зевса. Ревнивая Гера отомстила Каллисто: пользуясь своим сверхъестественным могуществом, она превратила её в безобразную медведицу. Когда сын Каллисто, юный Аркад, возвратившись с охоты, увидел у дверей своего дома дикого зверя, он ничего не подозревая, чуть не убил свою мать-медведицу. Этому помешал Зевс - он удержал руку Аркада, а Каллисто навсегда взял к себе на небо, превратив в красивое созвездие - Большую Медведицу. В Малую Медведицу заодно была превращена и любимая собака Каллисто. Не остался на Земле и Аркад: Зевс и его превратил в созвездие Волопаса, обречённого навеки сторожить в небесах свою мать. Главная звезда этого созвездия называется Арктур, что означает «страж медведицы».

Ребята, каждое созвездие имеет свою легенду.

В древности созвездия помогали путникам ориентироваться и находить дорогу в темное время суток, особенно на море. Земледельцы советовались с астрономами. Когда можно сеять или убирать урожай.

А теперь на выбор нарисуйте одно из созвездий.