**Образовательная область:** познавательное развитие.

**Тема:** «В мире звезд и созвездий»

**Цель:** формирование знаний о звездах и созвездиях.

**Задачи:** познакомить детей с некоторыми звездами и созвездиями; формировать интерес к созвездиям, мифам и легендам о них; способствовать развитию памяти, мышления.

**Демонстрационный материал:** проектор, ноутбук, фотографии созвездий в рамках, письмо, игрушка Гнома Астронома.

**Раздаточный материал:** звёздочка для игры,цветные карандаши, рабочие тетради; звездоскопы с карточками, сделанные своими руками.

**Виды деятельности:** игровая, коммуникативная, познавательно – исследовательская, восприятие художественной литературы и фольклора, двигательная.

 **Организационный момент.**

  **Актуализация опорных знаний.**

-Ребята, все знают, что звезды находятся от нас очень далеко, а с помощью чего мы можем увидеть звезды ближе? (с помощью телескопа)

А что такое созвездие? (ответы детей –это группы звезд). А что вы знаете о созвездиях? (ответы детей –светятся, и т. д.)

Воспитатель раздает детям звездоскопы.

-Давайте посмотрим в наши звездоскопы и скажем, какое созвездие вы там увидели? (ответы детей - Большая и Малая Медведицы, Кассиопея). Что вы о них знаете? (Ответы детей)

Воспитатель и дети замечают на столе письмо.

-Ребята, смотрите, здесь лежит какое-то письмо. Кто на нем изображен? (Ответы детей- гном астроном Кнопкин). Значит это письмо от него, прочитаем? (Ответы детей-да).

Воспитатель читает письмо:

«Здравствуйте, дорогие ребята. Я недавно занялся рассматриванием звезд на небе, да так сильно увлекся ими, что стал их фотографировать. У меня получилось очень много интересных фотографий, мне пришла в голову идея устроить фотовыставку. Я назвал ее «В мире звезд и созвездий» и хотел вас пригласить на эту фотовыставку»

 **Формирование новых знаний.**

**Воспитатель:** Что ж, ребята, пойдем на фотовыставку? (Ответы детей –да).

Мы с вами будем посетителями и должны соблюдать правила, напомните ребята, какие? (Ответы детей -ходить тихо, нельзя громко разговаривать, нельзя ничего трогать руками)

-И так в путь!

 Физминутка.

Мы пойдём на космодром. Шагают

Дружно в ногу мы идём,

Ждёт нас быстрая ракета Руки над головой, продолжают шагать

Для полёта на планеты

Отправляемся сейчас

Звёзды в небе, ждите нас.

Чтобы сильным стать и ловким

Начинаем тренировку: Остановиться и выполнять

Руки вверх, руки вниз, движения по тексту

Вправо - влево наклонись,

Головою покрути

И лопатки разведи.

Вправо шаг и влево шаг,

А теперь прыжком вот так.

-Посмотрите, ребята, сколько много здесь фотографий. Давайте подойдем и рассмотрим их внимательно. Вам знакомы эти три созвездия (ответы детей - это созвездие Большой Медведицы, Малой Медведицы и Кассиопея).

-Ребята, а вы не заметили ничего особенного в том, как украшены фоторамки? (ответы детей- можно сказать, что одни фоторамки зимние, другие весенние, летние и осенние). А как вы думаете, почему? (Предполагаемые ответы детей).

-Оказывается, некоторые созвездия, например, звездные Медведицы (Большая и Малая) видны на нашем небе всегда - летом, осенью, зимой и весной. А некоторые созвездия появляются только летом, или только осенью, или только зимой, или только весной. И чтобы вам было понятно в какое время года появляется то или иное созвездие Гном Астроном сделал вот такие фоторамки (летние, осенние, зимние, весенние).

-Давайте подойдем и рассмотрим созвездия, которые видны у нас только осенью. Вам знакомо какое-нибудь из них? (Ответы детей –нет). Осенью, ребята, на нашем вечернем небе засверкают созвездия, названия которых нам вновь напомнят о Кассиопее. Их немало, и среди них есть вот эти три созвездия –Андромеда, Персей и Пегас… А история была вот такая. Кассиопея любила похвастаться красотой своей дочери, которую звали Андромеда (слайд 2). Дохвасталась она до того, что даже обидела дочерей морского царя, считавших себя самыми красивыми. Пожаловались морские дочери своему отцу, а тот недолго думая, решил наказать Кассиопею и всю ее страну. По приказу царя морей каждый день к берегам несчастной страны приплывало чудище. Оно, хотя и называлось китом, было в тысячу раз страшнее обычного кита. Цефей и Кассиопея поняли, что это чудовище погубит страну. Но скоро узнали, что Кит не будет приплывать, если родители отдадут ему Андромеду. Делать было нечего. Пришлось приковать Андромеду цепями к скале на берегу моря. К счастью, Андромеду спас храбрый Персей. Он много хорошего сделал для людей. Однажды после очередной победы мчался Персей домой на крылатом коне Пегасе. Летел он, мечтал, что скоро отдохнет и вдруг увидел прикованную к скале прекрасную Андромеду. Герой бросился ее спасать, потому что к ней в это время подплывал Кит. Он победил Кита, освободил Андромеду и привез во дворец, где вскоре отпраздновали их свадьбу.

-Давайте посмотрим, как их можно найти на звездном небе (слайд3). Почти под созвездием Кассиопеи находится созвездие Андромеда, а по бокам Пегас и Персей.

-А теперь пройдем дальше и познакомимся с летними созвездиями. Летом темнеет поздно, но все мы с нетерпением ждем этого, чтобы полюбоваться звездами. Но самые яркие звезды засияют раньше, это - Вега, Денеб и Альтаир (Слайд 4). Их ещё называют летним треугольником. Эти звезды входят в созвездия: Лира, Лебедь и Орел (слайд 5). Лебедь и Орел – это птицы, а вот Лира –это старинный музыкальный инструмент. Созвездие Лиры напоминает о лире, на которой, как думали древние греки, играл замечательный музыкант и певец Орфей (слайд 6). Он играл так хорошо, что звуки его музыки приводили в восторг не только людей, но и даже растения… Созвездие Лиры небольшое, на что оно похоже? (Ответы детей- четырехугольная фигура).

-Яркие звезды созвездия Лебедя нарисовали на небе фигуру, что они нам напоминают? (слайд 7) (Ответы детей – птицу). На кончике хвоста у Лебедя звезда Денеб. В переводе с арабского языка «Денеб», означает «хвост».

-Птицу напоминает и фигура из ярких звезд созвездия Орла. У каждой из этих птиц своя история. Например, думали, что Лебедь- это сам бог богов –Зевс (слайд 8), который мог превратиться в кого угодно, в том числе и в прекрасного Лебедя. Он это делал, чтобы прилетать на Землю. А Орел считался священной птицей, сидел около трона Зевса и помогал ему править миром. В поздние летние вечера можно увидеть и другие созвездия: Геркулес, Змееносец, Козерог, Стрельцы, Весы, их очень много. Обо всех мы не сможем сегодня поговорить.

Физминутка.

Мы цепочкой друг за другом идут цепочкой, взявшись за руки

Взявшись за руки идем

Повернувшись внутрь круга,

Медленно кольцо замкнем.

Вдаль сейчас ракета мчится,

Прямо к звездной тишине руки вверх, соединить в кольцо

И звездою обратившись прямые руки вверх-растопырить пальцы

Ярко светит в темноте движения «фонарики» руками

На носки поднимись встать на носки

А потом руки вниз опустить руки вниз

Мчит ракета прямо в небо руки вверх

Звезды освещают путь пальцы расставить

Мы в открытый космос выйдем развести руками в стороны

Ты друзей не позабудь взяться за руки

-Мы с вами рассмотрели некоторые из осенних и летних созвездий, давайте пройдем дальше и рассмотрим зимние созвездия. Самое большое и красочное созвездие – это Орион. В южной части неба можно увидеть три звезды, которые расположились точно по прямой линии, эти три звезды есть пояс Ориона. На старинных звездных картах созвездие Ориона рисовали в виде охотника, на поясе которого красуются три звезды. А как вы думаете, на что еще похоже это созвездие? (Ответы детей- бант, песочные часы и т. д.). История образования этого созвездия берет свое начало из древнегреческих мифов. Согласно им, Орион был смелым и сильным охотником, сыном Посейдона и нимфы Эмвриалы. Он часто охотился вместе с Артемидой (слайд 9), но однажды, за победу над ней во время охоты, был поражен стрелой богини и погиб. После смерти он и был превращен в созвездие. Рядом с созвездием Ориона находится созвездие Большой Пес (слайд 10).

-Существует миф, согласно которому Большой Пес раньше был Лелапом. Это был очень быстрый пес, который мог догнать любую добычу. Однажды он погнался за лисицей, которая не уступала ему в скорости. Итог гонки был предрешен, и Зевс превратил обоих животных в камень. Пса он поместил на небо. Рядом с этим созвездием располагается созвездие Малый пес.

Всегда думали, что Большой пес и Малый пес сопровождают охотника Ориона в его победах. Но есть еще одна, не менее интересная легенда. Считается, что малый пес принадлежал именно виноделу по имени Икарий (слайд 11), который был убит собственными друзьями, решившими, что тот желает их отравить. Из-за этой трагедии Пес спрыгнул с высокой скалы и Зевсом был вознесен к небесам, стал созвездием «Малый пес».

Орион считался сильным и храбрым охотником. Он не боялся никого из зверей-всех мог победить. Всегда Ориона показывают сражающимся с огромным быком – Тельцом. Бык рассвирепел, глаза его налились кровью, и один из них мы видим (слайд 12). Это звезда Альдебаран- что означает «глаз быка». Созвездие Тельца легко найти. Оно расположено правее и выше Ориона.

-Давайте посмотрим на следующее созвездие. На что оно похоже? (Ответы детей- пятиугольная фигура). Это созвездие Возничий. Оно расположено по соседству с созвездием Тельца, выше и левее его. На старинных картинках Возничего рисовали с козой и козлятками (слайд 13). Думали, что в звезду Капелла, которая находится в этом созвездии, великий Зевс превратил козу, молоком которой его поили в детстве.

-Давайте пройдем дальше и посмотрим еще одно созвездие, которое находится по соседству с Орионом. Это созвездие близнецы. У него две яркие звезды: Кастор и Поллукс. Эти звезды названы в память о двух братьев –близнецах, которые очень любили друг друга. Зевс подарил обоим бессмертие и превратил их в прекрасное созвездие. Оно расположено левее и ниже Возничего, а ниже Близнецов – Большой Пес и Малый Пес. Кастор и Полукс – яркие звезды, и поэтому их нетрудно найти. Вместе с другими звездами созвездия Близнецов они образуют фигуру, похожую на прямоугольник.

-Вот, ребята, это все зимние созвездия, которые смог сфотографировать наш Гном Астроном. Но на самом деле их тоже очень много.

-А теперь давайте пройдем дальше и познакомимся с некоторыми из весенних созвездий. Посмотрите внимательно, если внимательно посмотреть на ручку созвездия Большой Медведицы, и мысленно продолжить ее, то можно увидеть яркую звезду Арктур, по ней можно найти созвездие Волопаса, которое находится перед нами. Скажите, на что похоже оно? (Ответы детей- бумажный змей, парашют). В одном из мифов рассказывается о том, что Зевс приказал Аркаду –сыну Каллисто –охранять ее на небе. Вы помните в кого была превращена Каллисто? (Ответы детей- медведицу, а потом в созвездие). Отсюда и второе имя Аркада: в переводе с греческого языка «Арктур» означает «страж медведя». А Волопас был скорее всего пастухом и пас быков. Рядом с созвездием Волопас находится созвездие Лев. Самая яркая звезда здесь – Регул, она переводится как «царственная звезда» Давайте внимательно посмотрим, действительно ли оно похоже на Льва? (Ответы детей- да) Название созвездия напоминает нам о об ужасном Льве, победить его удалось только великому Гераклу.

-Рядом с этими созвездиями расположено созвездие Девы. Само созвездие обычно рисовали в виде девушки с колосьями пшеницы в руках.

-Ребята, это не все созвездия, которые можно увидеть на звездном небе. На самом деле их намного больше.

 **Закрепление полученных знаний**

*Работа в рабочей тетради:*

-Нарисуйте созвездие, которое вам понравилось больше всего.

 **Итоговая часть**

-Ребята, давайте посмотрим в наши звездоскопы и попробуем разгадать созвездия.

Дети вставляют в звездоскопы карточки с созвездиями, которыми познакомились, рассматривают их и отгадывают.

 **Рефлексия «Звездное небо»**

 На столе лежат звезды на доске расположено звездное небо.

 -Ребята, если вам понравилась наша фотовыставка, то выберете себе звезду любого цвета и поместите ее на звездное небо, может быть когда-нибудь из них образуется новое созвездие. А если не понравилась фотовыставка Гнома Кнопкина, то оставьте свою звезду на столе.

-А теперь, ребята, Гном Астроном хочет с нами попрощаться, давайте скажем ему спасибо за такую интересную фотовыставку.

Дети благодарят Гнома астронома, а он им дарит настольную игру «Собери созвездие» (шнуровка)

В свободное время можно предложить детям поиграть в интерактивную игру «Парочки», пройдя по этой ссылке.

<https://learningapps.org/watch?v=pdejaum1j22>

Презентация <https://cloud.mail.ru/public/8Z2S/sS5vinfDs>