**Конспект НОД «Что ты знаешь о космосе»**

**Задачи:**

- познакомить с названиями планет Солнечной системы;

- расширять представления о планетах, Солнце, Земле, кометах;

- развивать любознательность, речь;

- воспитывать чувство гордости за свою Родину, одну из первых в освоении космоса

**Материалы**: иллюстрации о космосе, Земли (легенды), глобус, карта Земли, картинки различного транспорта.

**Ход мероприятия**:

Дети рассматривают картину звёздного неба.

**Воспитатель:** Ребята, когда мы наблюдаем такую картину? Ночью мы видим вот такое небо. Как оно называется по-другому?(космос, Вселенная) Издавна человек мечтал изучить космос, вёл наблюдения. Астрономы положили начало изучению космоса. Как вы думаете , что такое космос?(ответы детей)Что есть в космосе?

- Есть Солнце – это звезда, в виде огромного раскалённого шара, на него нельзя смотреть и близко приближаться. Почему? Как вы думаете, есть ли жизнь на Солнце?

- Вокруг Солнца по своим орбитам движутся ещё 9 планет. Все они образуют Солнечную систему. Сами планеты не могут излучать свет. Люди с давних времён спорили о том, что представляет из себя Земля. Одни говорили, что она круглая, другие – плоская и лежит на трёх китах, третьи – имеет форму чаши и лежит на слонах, которые стоят на черепахе (показ иллюстраций)Долго изучая Землю, учёные пришли к выводу, что это огромный твёрдый шар, понадобиться много месяцев, чтобы объехать его. Этот шар вращается вокруг Солнца и вокруг своей оси. Когда Земля поворачивается боком к Солнцу, там – лето, а на другой стороне – зима. Чтобы удобно изучать Землю, учёные изобрели её модель – глобус и карту. Землю окружает атмосфера, которая защищает её от солнечных лучей, радиации и от падающих из космоса метеоритов. Благодаря атмосфере на Земле существует жизнь. Это третья планета от Солнца, на ней живём мы с вами.

От Солнца третья по счёту планета,

Наша Земля много меньше звезды,

На ней много тепла и света,

Чистого воздуха и воды.

Жизнь на Земле – это разве не чудо?

Бабочки, птицы, жучок на цветке.

Жизнь на Земле вы найдёте повсюду –

В самом далёком, глухом уголке.

У Земли есть спутник Луна, который мы видим ночью, иногда и утром. Луна меньше Земли в 4 раза, вращается вокруг неё, мы видим только одну сторону Луны, обращённую к нам. У Луны нет атмосферы, воды тоже нет, поверхность покрыта лунной пылью и кратерами, образовавшимися от падающих метеоритов.

- Как вы думаете, есть ли жизнь на Луне?(ответы детей)

Физминутка

Мы сегодня полетим (руки в стороны) на самолёте? Нет.(отриц. кивки головой)

На вертолёте? Нет. (отриц.кивки головой)

Полетим мы на ракете (руки «крышой» над головой)

На ракете мы летим (бег врассыпную)

В иллюминаторы глядим (руками изображают «окно»)

Мы на Марсе погостили (полуприсесть)

Посидели на Луне (присесть на корточки)

Солнцу ручкой помахали (машут рукой)

Привет отправили Земле («воздушный» поцелуй)

Время быстро пролетело, возвращаться нам пора (приседают на одно колено)

- Давайте, познакомимся с другими планетами (показ иллюстраций):

Меркурий – самая близкая к Солнцу планета и самая маленькая.

Венера – вторая планета, на ней есть атмосфера, только она состоит из углекислого газа.

Марс – четвёртая планета, в 2 раза меньше Земли, мало кислорода и воды.

Юпитер – пятая и самая большая планета-гигант, состоит из газа и жидкости. На ней постоянно бури и ветры.

Сатурн – шестая, газовая планета, вокруг неё – кольцо из астероидов.

Уран – седьмая, газовая планета-гигант, вращается не так как другие планеты, самая таинственная.

Нептун – восьмая, газовая планета, синего цвета. Ледяная и самая холодная, там дуют холодные ветры.

Плутон – девятая планета, самая холодная, находится дальше всех от Солнца.

- Можно разглядеть эти планеты с земли? С помощью какого прибора можно их рассмотреть и изучить?(телескоп)

- Что ещё есть в космосе?(ответы детей)

Звёзды – это горячие небесные тела. Яркие звёзды ближе к нам, тусклые – самые дальние. Скопления звёзд образуют созвездия. Можно увидеть падающие звёзды – это метеориты и кометы со светящимся хвостом.

Наши учёные были одними из первых, кто стал изучать тайны космоса, они изобрели ракету, спутник, луноход, марсоход. Давайте поиграем в игру «Найди космический транспорт» (ракета, спутник, луноход среди другого транспорта, картинки)

Первым человеком, который полетел в космос, был Юрий Гагарин, советский лётчик-испытатель. Вся наша страна 12 апреля отмечает День Космонавтики.

Загадки о космосе

1. Млечный путь увидеть чтоб,

Нужен мощный… (Телескоп)

1. На корабле воздушном

Космическом, послушном

Мы, обгоняя ветер,

Несёмся на …(Ракете)

1. У ракеты есть водитель,

Невесомости любитель

По-английски «астронавт»,

А по-русски - …(космонавт)

1. Самый первый в космосе

Летел с огромной скоростью

Отважный русский парень

Наш космонавт … (Гагарин)

1. Освещает ночью путь,

Звёздам не даёт заснуть.

Пусть все спят, ей не до сна.

В небе светит нам … (Луна)

1. Планета голубая

Любимая, родная.

Она твоя, она моя

А называется … (Земля)

1. Он дружит с ветром и водой.

Она – с Полярною звездой.

Никак не могут встретиться

Медведь с … (Большой Медведицей)

1. Специальный космический есть аппарат,

Сигналы на Землю он шлёт всем подряд.

И как одинокий путник

Летит по орбите …(спутник)

1. В космосе сквозь толщу лет

Ледяной летит объект.

Хвост его – полоска света,

А зовут объект … (комета)

1. Что мы видим, взглянув в оконце.

Нам ярким светом светит … (Солнце)

Игра подвижная «Ждут нас быстрые ракеты»

Цель: развивать ловкость, быстроту реакции у детей.

Материал: обручи.

Ход игры:

Дети идут по кругу со словами:

«Ждут нас быстрые ракеты

Для полёта на планеты.

На какую захотим,

На такую полетим,

Но в игре один секрет –

Опоздавшим места нет!»

По залу разложены обручи- ракеты, по количеству их меньше, чем детей. По окончанию слов дети должны занять «ракету».

Дидактическая игра «Четвёртый – лишний»

Цель: развитие логического мышления, умения классифицировать предметы,памяти.

Ход игры:

Воспитатель называет предметы, нужно назвать лишнее слово и объяснить почему.

1. Ракета, спутник, луноход, лодка;
2. Солнце, Юпитер, Сатурн, Земля;
3. Комета, звезда, метеорит, глобус;
4. Море, пустыня, океан, река;
5. Марс, Солнце, Венера, Африка;
6. Звезда, галактика, созвездие, телескоп;
7. Меркурий, Венера, Большая Медведица, Марс;
8. Смелый, храбрый, злой, отважный.