

Познавательное развитие по теме: «Космос» для подготовительной группы.

Задачи:

Познакомить детей с историей развития космонавтики, с созвездиями.

Вызвать интерес к космосу.

Активизировать словарь дошкольников, расширять их кругозор.

Сформировать первоначальное представление о планетах (их размерах, расположении к Солнцу, некоторых особенностях)

1.Организационный момент.

Воспит: Отгадайте загадку:

Рассыпалось к ночи золотое зерно,

А глянули утром - уж нет ничего.

По темному небу рассыпан горошек

Цветной карамели из сахарной крошки,

И только тогда, когда утро настанет,

Вся карамель та внезапно растает.

Дети: Это звезды

Воспит: А почему днем не видно звезд?

Дети: Ответы

Воспит: В безоблачный ясный вечер небо над нашей головой усыпано тысячами звезд. Они нам кажутся маленькими сверкающими точками, потому что находятся далеко от Земли. На самом деле звезды очень большие. У многих есть свои названия: Полярная звезда, Сириус, Вега. Большие звезды соединяются в созвездия, у которых есть свои имена: Большая и Малая Медведица, Овен, Телец, Рак, Лев.

Космос всегда интересовал человека. Ведь это важно знать – есть ли жизнь где-нибудь еще? Есть ли воздух на других планетах?

Почти сто лет назад в городе Калуге жил простой учитель Константин Эдуардович Циолковский. Он очень любил наблюдать в телескоп за звездами и изучал их. Он задумал сконструировать такой летательный аппарат, который смог бы долететь до какой-нибудь планеты. Циолковский проводил расчеты, делал чертежи и придумал летательный аппарат. К сожалению, у него не было возможности его построить. Но он рассказал об этом в своих научных книгах.

Через много лет после опытов Циолковского русские ученые под руководством конструктора Сергея Павловича Королева изготовили первый космический спутник. Они установили на нем специальные приборы и запустили в космическое пространство. Полет прошел успешно.

Тогда ученые решили повторить полет, но уже с живыми существами на борту – это были две собаки-лайки: Белка и Стрелка. Они тоже благополучно вернулись на землю. И ученые решили осуществить свою заветную мечту – послать в космос человека!

Воспит: Как звали первого космонавта, который полетел в космос?

Дети: Гагарин

Воспит: 12 апреля 1961 года эта мечта сбылась. Впервые в мире космонавт Юрий Алексеевич Гагарин успешно облетел вокруг Земли на корабле “Восток”. Это было очень важным событием для всего мира. Все люди планеты восторженно приветствовали первого космонавта.

Воспит: Какой формы увидел Гагарин нашу землю?

Дети: Ответы

Воспит: А какого цвета наша земля из космоса?

Дети: Ответы

Воспит: Почему?

Дети: Ответы

Воспит: Земля – это огромный твёрдый шар. На поверхности этого шара есть суша и вода. Землю окружает воздушная атмосфера. Она защищает планету от слишком горячих лучей Солнца и спасает Землю отпадающих из космоса камней и льда. Земля вращается вокруг своей собственной оси. За счёт этого вращения происходит смена времени суток. Земля вращается вокруг Солнца. За счёт этого вращения происходит смена времён года. Земля – это единственная известная нам обитаемая планета. На Земле есть вода и воздух. Земля не слишком горячая, но и не слишком холодная планета.

Воспит: Как называется маленькая модель Земли, уменьшенная во много раз?

Дети: Глобус

Показать глобус.

Воспитатель: А что космонавт делает в космосе?

Дети: Ответы

Воспит: Как называется одежда космонавта?

Дети: Скафандр

Воспит: Зачем космонавту скафандр?

Дети: Защита от воздействия окружающей среды, давления и т.д.

Воспит: Что происходит в корабле, когда космический корабль выходит на орбиту и начинает летать вокруг Земли?

Дети: Невесомость

Воспит: Почему на Земле всё такое тяжёлое, а в космосе лёгкое и невесомое? Дети: Земное притяжение

Воспит: Кто первым вышел в открытый космос?

Дети: Леонов

Воспит: Кого из женщин – космонавтов вы знаете?

Дети: Савицкая, Терешкова

Воспит: Какими должны быть космонавты?

Дети: Сильными, выносливыми, с хорошей зрительной памятью

Воспит: Космонавтам нужно хорошо питаться. Как вы думаете, мы можем взять кастрюли с борщом, котлетами, компотом?

Дети: Нет нельзя. Ведь в космосе невесомость и вся еда будет летать по ракете.

Воспит: Так как в космосе невесомость, еда находится в тюбиках, похожих на тюбики зубной пасты .

Воспит: Ребята, а какие продукты питания могут быть в тюбиках?

Дети: – Борщ, суп, каша, компот, какао и т. д.

Физкультминутка:

<i>. На луне жил звездочёт —</i>	<i>(«Смотрят» в телескоп)</i>
<i>Он планетам вёл учёт:</i>	<i>(Показывать в небо рукой)</i>
<i>Меркурий — раз,</i>	<i>(Описать круг руками)</i>
<i>Венера-два-с,</i>	<i>(Хлопок)</i>
<i>Три — земля, четыре — Марс,</i>	<i>(Присесть)</i>
<i>Пять — Юпитер, шесть — Сатурн,</i>	<i>(Наклон вправо-влево)</i>
<i>Семь — Уран, восемь — Нептун,</i>	<i>(Наклон вперёд, прогнуться назад)</i>
<i>Девять — дальше всех — Плутон,</i>	<i>(Прыжок)</i>
<i>Кто не видит — выйди вон!</i>	<i>(Развести руки в стороны)</i>

Воспит: – Чтобы начать наше путешествие по планетам, нужно отгадать какое слово лишнее: лететь, полёт, лето, лётчик, летательный.

Дети: – Лето.

Воспит: За прошедшие 55 лет многие космонавты побывали в космосе. И что же они там увидели?

В пространстве космическом воздуха нет.

И кружат там девять различных планет,

И солнце – звезда в самом центре системы

И притяжением связаны все мы.

Воспита: Вокруг солнца вращаются 9 планет. Солнце излучает свет и тепло как электрическая лампочка.

1.Первая планета, самая маленькая во всей солнечной системе. Это Меркурий, он расположен ближе всех к солнцу.

2.Вторая планета, сплошь затянутой облаками. Здесь настолько жарко - это планета Венера.

3.Название 3-ей планеты вы узнаете, если отгадаете загадку:

Эта планета – любимый наш дом,

На ней мы с рожденья до смерти живем.

Планета прекрасна: моря, океаны.

Цветы и деревья там, разные страны,

И солнце сияет с зари до заката,

Что за планета, скажите, ребята?

Дети: Земля

4.Четвертая планета, выглядит красной и видна на небе как красноватая звезда. Раньше люди думали, что на этой планете есть живые существа, но они ошибались. Это планета Марс.

Марс – таинственная планета.

Из-за кроваво – красного цвета

Назвали планету в честь бога войны.

У Марса есть атмосфера, но в ней нет воздуха. Поверхность Марса твёрдая и покрыта оранжево – красным песком, поэтому Марс называют «Красной планетой».

5.Пятая планета самая большая –
Это планета Юпитер.
Юпитер – больше всех планет,
Но жизни на планете нет.
Повсюду жидкий водород,
И лютый холод круглый год.

6.Шестая планета.
Это планета Сатурн.
Сатурн – красивая планета
Жёлто – оранжевого цвета.
И кольцами камней и льда
ЗАГАДКИ.

Ни начала, ни конца,
Ни затылка, ни лица.
Знают все, и млад и стар,
Что она – большущий шар.

(Земля)

Бродит одиноко
Огненное око.
Всюду, где бывает,
Взглядом согревает.

(Солнце)

Ночью по небу гуляю,
Тускло землю освещаю.
Скучно, скучно мне одной,
А зовут меня..... (Луной).

Он не летчик, не пилот,
Он ведет не самолет,
А огромную ракету,
Дети, кто, скажите, это?

(Космонавт)

Не в первый раз, не в первый раз
В огне и звуках грома
Ракета в воздух поднялась
С земного.... (Космодрома).

Распустила алый хвост,
Улетела в стаю звезд.
Наш народ построил эту
Межпланетную.....(Ракету).

У нас сбываются мечты:
Покажут в телекадре,
Как по Сатурну ходишь ты
В космическом.....(Скафандре).

Итог.