**Занятие "Загадочный космос"**

**Цель:** Расширение и углубление знаний учащихся о космосе.

**Задачи:**

* Закрепить знания учащихся о планетах Солнечной системы.
* Закрепить умение отвечать на вопросы.
* Расширить запас слов, связанных с понятием «космос».
* Воспитывать чувства взаимопомощи, дружбы.

**Ход занятия**

В классе создана атмосфера космического пространства. Выставка творческих работ "космос"

 —Ребята, к нам пришло много гостей. Давайте с ними поздороваемся.

1. **Организационный момент**. Посмотрите все на меня.

Сегодня вместе с вами работаю я,

Не теряя ни минутки,

Приглашаю я вас в путь!

Взять все знания в дорогу!

И улыбку не забудь!

***:*** Сегодня мы с вами отправимся в захватывающее путешествие. А куда именно мы отправимся, вы должны догадаться сами. Отгадайте мои загадки:

1)

Ты весь мир обогреваешь
И усталости не знаешь,
Улыбаешься в оконце,
И зовут тебя все …

**Ответ: Солнце**

2)

Во дворе давно темно
Посмотрю в свое окно
Словно круглый сыр она
В небе жёлтая……

**Ответ: Луна**

3)

По темному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.

Ответ: Звезды

**2. Вступительная беседа с показом презентации**

***:*** Про что были загадки?

***Дети:*** Про солнце, луну, звезды.

***:*** Кто из вас знает, как называется этот загадочный мир звезд, солнца, луны и планет?

***Дети:*** Космос.

 —Сегодня у нас необычное занятие, космическое.

 Слово "космос" произошло с греческого языка - "порядок". Космос - такой далёкий, такой загадочный. Как хотелось бы полететь в космическое пространство, где всё необычно, всё иначе. Всё имеет совершенно другие формы. Так что же мечтать? Начинаем путешествие в космическом пространстве. Поехали!

 Давным-давно звёздное небо было первой Великой Книгой, которую люди учились читать и понимать. Спустя некоторое время появилась наука о звёздах и других светилах. Кто знает, что это за наука? Называется она - астрономия. В переводе с греческого языка означает "астрон" - звезда, "номос" - закон. Наука развивалась, и многие тайны Вселенной, которые она хранила разгаданы. Сегодня на нашем занятии. Мы узнаем некоторые её тайны. Получим первое представление о том, как устроена вселенная, познакомимся с названиями планет солнечной системы, постараемся представить, вообразить каждую из планет. Загадочный космос приоткроет перед вами завесу своих тайн, и я уверенна, что полученные знания наверняка не будут лишними.

 Пространство, где находится абсолютно все звёзды, планеты, наша Галактика... -это Вселенная.

 Во вселенной находится бесконечное множество галактик. Они даже бывают разной формы...Человек до сих пор настолько мало знает о Вселенной, что в современной науке даже нет для неё чёткого определения - настолько она загадочна и огромна.

 Галактика - это огромная звёздная система. Это скопление звёзд. Самая известная Галактика называется Млечный путь. Ближайшим же соседом является галактика Туманность Андромеды. В Галактике Млечный путь находится звезда Солнце. Итак, что можно встретить в космическом пространстве?.. Правильно, планеты, звёзды, метеориты, спутники и другие космические тела. А чем отличаются планеты от звёзд?

Звёзды - это огромные небесные тела.

Звезда - это светящееся небесное тело.

 Они настолько горячие, что светятся ослепительно ярко. Кажется, что так много звёзд на небе! На самом деле, ещё больше!..

 Одна большая и яркая, другая маленькая и едва светится. Но на самом деле не обязательно, что первая больше и ярче, чем вторая. Может быть, она просто ближе к нам, потому и видна лучше.

 И если нам кажется, что две звезды рядом, близко друг с другом, это тоже на самом деле может быть не так. Может быть, одна гораздо ближе к нам, а другая очень далеко. Даже звёзды в небесных картинах - созвездиях совсем не обязательно действительно находятся рядом. Самая близкая к нам звезда какая? - Солнце. Но она не самая большая звезда во вселенной.

 Вселенная - это весь окружающий нас бесконечный мир.

 Послушайте, что я вам расскажу и покажу. (слайды)(можно взять шарик со звёздами, надувать его) Большинство учёных считают ,что Вселенная появилась в результате взрыва ,а до него не существовало абсолютно ничего - ни света ,ни даже времени. Очень давно миллиарды лет назад не было ни Земли, ни Солнца. А был лишь огромный огненный шар. Произошёл взрыв. И от шара откололся огромный кусок и кусочки поменьше. Но затем кусочки поменьше стали остывать. А огромный кусок - это Солнце до сих пор остался горячим. Но на нём нет жизни. Но оно даёт жизнь людям, животным.

 Солнце не одиноко. У него есть семья. Но это не сыновья и дочери, а планеты и спутники и другие космические тела. В семье Солнца царит порядок, никто не толкается и не мешает друг другу. Каждая планета имеет свою дорожку, по которой она кружит вокруг Солнца.

 —Ребята, а вы видели звёзды на небе?

 —Какие они?

 —А что вы знаете о звёздах? (звёзды - раскалённые шары. Они большие, светящиеся. Но мы их видим маленькими. Они очень далеко. (на экране слайд солнца))

 (загадка) Какой костёр весь мир обогревает? (солнце)

 —Что такое солнце? (звезда/планета?)

 —Какое оно?

 —Чем оно вам нравится?

 —Почему всё живое на земле любит солнце.

 Вы хотите узнать побольше о солнце, о планетах, что такое Млечный путь, Солнечная система?

 Давайте отправимся в космическое путешествие.

 —Какая одежда нужна для полёта в космос? (Скафандры)

 —Для чего они нужны? (РИСУНОК)

 —Раз собрались мы в полёт - строить надо звездолёт - ракету. (у доски дети собирают ракету из частей)

 (Песня "Ракета". Сл. Г. Бойко, музыка Ермолова)

 А сейчас мы с вами дети, улетаем на ракете! (физ. минутка, танец)

 Внимание, начинаем обратный отсчёт готовности. Что вы видите над облаками? Как меняется небо? (На экране слайды Солнечной системы)

##  Рассмотрите Солнечную систему. Здесь много планет разной величины. Расскажите про планеты по своим исследованиям. (Дети рассказывают стихи о планетах)

## Земная группа планет

 На наш космический корабль поступил сигнал опасности. К нам приближается космическое тело. Что ещё есть в космосе кроме звёзд и планет? (Слайды метеоритов, астероидов, и т. д.) Почему человек долго не может находится в космосе? (ему нужен воздух, кислород, тепло, солнечный свет.)

 Давайте поиграем в игру "планеты, стройтесь!".

Мы изучили планеты Солнечной системы, наш корабль благополучно приземлился.

 А сейчас я предлагаю отправиться в космическую лабораторию (работа по группам. Собираем модель С. системы.)

 -Давайте ещё раз назовём планеты солнечной системы.

 По порядку все планеты

 Назовёт любой из нас:

 1 — Меркурий

 2 — Венера

 3 — Земля

 4 — Марс.

 5 — Юпитер.

 6 — Сатурн

 7 — Уран

 За ним Нептун.

 Он восьмым идёт по счёту.

 А за ним уже потом

 И девятая планета

 Под названием Плутон. (ЭТО КАРЛИКОВАЯ планета. С 2006 года её не причисляют к обычным планетам. Плутон расположился в поясе астероидов КОЙПЕРА)

 Игра ("назови соседей").

 Так что же такое звёзды?

 (ребёнок рассказывает стишок.)
Что такое звёзды?
Если спросят вас -
Отвечайте смело:
Раскалённый газ.
И ещё добавьте,
Что притом всегда
Ядерный реактор -
Каждая звезда!

Какая самая главная звезда Солнечной системы? (Солнце)

 Викторина)2. Первый человек, покоривший звездное небо. (Юрий Алексеевич Гагарин)
3. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина? (108 мин = 1 ч 48 мин)
4. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина? («Восток»)
5. Первая в мире женщина-космонавт. (Валентина Владимировна Терешкова)
6. Кто первым вышел в открытый космос? (Алексей Архипович Леонов) Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны? («Луноход»)

14. Назовите планеты солнечной системы? (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.)
15. Можно ли наблюдать на Луне «падающие звезды»? (Нет, это атмосферное явление.)
16. Что такое астероиды?    (Малые планеты, расположенные между орбитами Марса и Юпитера.)
17. Назовите ближайшую звезду. (Солнце.)
18. В каком созвездии находится Полярная звезда? (В Малой Медведице.)

В чем различие звезды и планеты? (Звезда – самосветящийся раскаленный газовый шар, планета – темное тело, отражающее свет звезды.) 24. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? (12 апреля 1961 года, полет Юрия Алексеевича Гагарина.) 46.  Кто были первые космические путешественники? (Собаки Белка и Стрелка.)

1. Сколько планет в Солнечной системе? *(8)*

2. Какая планета расположена ближе всего к Солнцу? *(Меркурий)*

3. Самая близкая к Земле звезда *(Солнце)*

4.Назовите русского ученого, основоположника космонавтики. *(К.Э.*

*Циолковский)*

5. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина? *(«Восток»)*

6. Кто первая в мире женщина-космонавт. *(Валентина Владимировна*

*Терешкова)*

7. Кто первым вышел в открытый космос? *(Алексей Архипович Леонов)*

8. Как называются малые планеты Солнечной системы *(астероиды*

9. Её название в переводе с греческого означает «хвостатая» *(комета)*

10.Первый человек, побывавший в космосе. *(Юрий Алексеевич Гагарин)*

10. Огромные раскаленные газовые шары называются … *(звезды)*

11. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по

поверхности Луны? *(«Луноход»)*

12. Назовите основной космодром, с которого нашей страной были

произведены запуски в космос *(Байконур)*

13. Кто были первые космические путешественники? *(Собаки Белка и*

*Стрелка.)*

14. Сколько времени будет гореть спичка на Луне? *(Нисколько (отсутствие*

*кислорода).)*

15. Как называется самая высокая гора на Марсе? *(Олимп)*

16. Самая большая планета Солнечной системы? *(Юпитер)*

17. Какая планета дальше всех удалена от Солнца? *(Нептун)*

18. Можно ли увидеть Луну в новолуние? *(нет)*

19. Группа звёзд называется… *(созвездием)*

20. Любое тело, вращающееся вокруг планеты это… *(спутник)*

 **Заключительная часть.**

— Что такое Солнечная система?

 — Что нового, интересного узнали вы сегодня? Это ещё не всё, к нам прибыл необычный гость, а кто это мы сейчас узнаем. (входит инопланетянин) Я великий путешественник, путешествую по разным галактикам, бывал на разных планетах, услышал, что ребята изучают планеты солнечной системы и решил вас удивить. приглашаю спеть со мной песню.

Вот и подошло к концу наше небольшое путешествие за пределы планеты Земля. Теперь вы знаете, насколько необъятна Вселенная, сколько тайн и загадок скрыто среди мерцающего света далёких звёзд и холодного молчания планет. Ответы на многие вопросы о космосе уже известны современному человеку, тем не менее, пока что неизвестных фактов в МИЛЛИОНЫ раз больше, и, как знать, возможно, именно вы когда-нибудь откроете новую звезду или даже целую галактику. Вы молодцы! До новых встреч.

**Рефлексия.** Разместим на звёздном небе звёздочки. Красные — всё понравилось, много нового. Жёлтые — интересно, но я уже много знал. И синие — было скучно, я всё это давно знаю.