***Автор идеи мероприятия, его разработки и всей реализации замысла***

***учитель начальных классов 1 кв. категории***

***МБОУ Газимуро-Заводской СОШ***

***Елгина Е.В.***

**Погружение в мир космоса.**

**со 2 по 26 октября 2018 года.**

***План проведения мероприятия:***

1. **Русский язык:**

**Словарный диктант: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, комета, метеор, метеорит, звезда, планета, Млечный путь, солнце, луна.**

1. **Сначала пишем предупредительный диктант, а через дня два пишем словарный диктант на оценку.**
2. **Составляем предложения с любыми из этих слов.**
3. **Делим эти слова для переноса, ставим ударение.**
4. **Определяем какой звук стоит в начале (согл. Тв./мяг., согл. Зв./гл., гл.уд./безуд.).**
5. **Математика:**

* **Запуск первого искусственного спутника Земли был произведѐн в 1957 году. Через 4 года в космос отправился космический корабль с человеком на борту. Сколько лет назад произошло это событие?**
* **В июне 1969 года двое американских космонавтов высадились на Луну. В общей сложности они провели на Луне 300 часов. Сколько это суток и часов?**
* **В Солнечной системе 8 планет, а спутников у них на 40 больше. Сколько всего планет со спутниками в Солнечной системе?**
* **В древности было известно, что у самой большой планеты – Юпитера –существует 4 спутника. Но это оказалось лишь ¼ частью всех обнаруженных спутников. Сколько спутников у Юпитера?**
* **Свет от Солнца до Земли идѐт 8 и 1/3 минуты. За сколько секунд солнечный свет достигнет Земли?**

**Решение:1 мин = 60 сек**

**1) 60 \* 8 = 480 (с)**

**2) 60 : 3 \* 1 = 20 (с)**

**3) 480 + 20 = 500 (с)**

**Ответ: За 500 секунд солнечный свет достигнет Земли.**

* **Каждые 76 лет около Земли появляется большая комета. Она называется кометой Галлея. Последний раз еѐ наблюдали в 1986 году. В каком году комета Галлея появится около Земли в следующий раз?**
* **Петя насчитал на небе 7 звѐзд, а Миша –12. На сколько больше звѐзд увидел Миша, чем Петя?**
* **На Луне сила тяжести в 6 раз меньше, чем на Земле. Следовательно, вы весили бы там в 6 раз меньше. Зная свой вес на Земле, узнайте, сколько бы вы весили на Луне?**
* **Масса второго искусственного спутника Земли 508 кг, он был на 425 кг тяжелее первого искусственного спутника. Какова масса третьего искусственного спутника, если масса трѐх спутников Земли 1 918 кг ?**

1. **Окружающий мир.**

**1.Готовим любой урок по теме космоса.**

**2. Просмотр фильмов о планетах, спутниках и чёрных дырах.**

**3. Просмотр фильмов и презентаций о созвездиях.**

1. **Чтение.**

**Виктор Мороз.**

**Расскажите детям о космосе.**

Звездное небо видел каждый. Огромное количество звезд, которое, на первый взгляд, невозможно сосчитать, Луна, непонятные туманности. Звездное небо притягивает и завораживает.

Чего только нет на небе – туманности, звезды, созвездия, планеты, галактики. Еще в далекие времена, наблюдая за ночным небом, люди заметили, что звезды располагаются в определенном порядке, а не хаотично, их можно объединить в созвездия.

Наиболее древние названия у созвездий, которые образуют так называемый зодиак. С греческого «зодиак» переводится как «круг животных». По созвездиям зодиака Солнце совершает свой годовой путь, проходя каждое из них примерно за месяц, поэтому созвездий ровно двенадцать. Имена зодиакальным созвездиям дали древние греки: Рыбы, Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей.

Самое известное созвездие – Большая Медведица. Но оно похоже не на медведицу, а на ковш с длинной ручкой. Древние греки рассказывали миф о том, как бог Зевс влюбился в нимфу Каллисто, а его ревнивая жена Гера превратила девушку в медведицу. Зевс поместил ее на небо в виде созвездия.

На Руси это созвездие называли Возом, Кастрюлей и Ковшом, а украинцы – Телегой.

Рядом с Большой Медведицей находится созвездие Малой Медведицы, которое тоже похоже на ковш, только поменьше. На самом конце ручки «ковша» сверкает Полярная звезда.

Млечный Путь – полоса, кольцом охватывающая небо. Древние эскимосы считали ее заснеженной дорогой, кочевники Востока – путем, усеянным соломой, а греки – дорогой богов. На самом деле Млечный Путь – это миллионы звезд, которые составляют нашу галактику. Само слово «галактика» по-гречески и обозначает «молочный». Астроном Уильям Гершель доказал, что Млечный Путь – это скопления звезд.

Солнце – это ближайшая к Земле звезда, но до нее все равно так далеко, что даже свет, движущийся со скоростью 300 тысяч километров в секунду, идет к нам от Солнца 8 минут. От Земли до Солнца – 150 миллионов километров.

Без Солнца не было бы и жизни на Земле. Все, что происходит на нашей планете, связано с Солнцем: это смена дня и ночи, наступление зимы или лета.

Люди начали исследовать Солнце более двух тысяч лет назад. Китайцы первыми обнаружили странные темные пятна на поверхности светила. Выражение «и на Солнце есть пятна» стало поговоркой, обозначающей, что в мире нет ничего идеального.

Наблюдать Солнце в телескоп небезопасно – можно ослепнуть от яркого света. Чтобы ослабить сияние Солнца, астрономы применяли специальные темные стекла-фильтры. Астрономы заметили, что если пропустить солнечный луч сквозь призму, он разложится на семь цветов радуги: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и фиолетовый. Это может показаться удивительным, но видимый нами белый свет состоит именно из сочетания этих цветов.

С помощью прибора-спектрографа ученые определили температуру и давление внутри Солнца, а также химические элементы, которые входят в его состав. Солнце состоит из раскаленных газов. Его поверхность нагрета до 6000 градусов. Температура в недрах Солнца достигает 15 миллионов градусов.

На поверхности Солнца часто происходят вспышки и взрывы, появляются факелы-протуберанцы.

Луна, вращаясь вокруг нашей планеты, иногда оказывается точно между Землей и Солнцем. Тогда происходит солнечное затмение. Во время полного затмения становится видна солнечная корона и большие протуберанцы.

Кометы считаются самыми загадочными объектами во Вселенной. Хвостатые звезды, которые внезапно появлялись в ночном небе, пугали древних людей. Кометы считались вестниками несчастий. Когда очередная комета приближалась к Солнцу, ждали самых невероятных бедствий, эпидемий и кровопролитных войн.

Астрономы выяснили, что кометы – обычные небесные тела, огромные каменные глыбы, покрытые толстым слоем льда. Чем ближе комета к Солнцу, тем выше поднимается температура, и лед начинает испарятся – за кометой вырастает огромный хвост, который тянется на миллионы километров.

Самая известная комета Галлея, которая возвращается к Солнцу каждые 76 лет. Последний раз она сияла на земном небе в 1986 году. Это посещение было уже тридцатым на памяти человечества. Сообщения о комете Галлея теряются в глубине веков. Иногда она так близко подходила к Земле, что была видна даже днем, наводя ужас и смятение.

Когда в 1910 году наша планета должна была пройти через хвост кометы Галлея, многих жителей Земли охватила паника. Срочно строились убежища – люди думали, что в хвосте содержатся ядовитые вещества, которые отравят все живое. Но ученые уже тогда знали, что хвост кометы – всего лишь сильно разреженный газ, через него можно даже наблюдать звезды, и частички этого газа никак не могут пробиться сквозь плотную атмосферу Земли.

Современные астрономы изучают кометы с помощью автоматических зондов. Впервые космические корабли отправились к комете Галлея в 1986 году. Приблизившись к комете, они передали на Землю ее снимки.

**Работа с текстом (примерные вопросы):**

1.Что такое «зодиак»? Сколько в нём созвездий? Найдите в тексте и зачитайте.

2.Какое самое известное созвездие?

3.Найди и прочитайте строку, в которой говорится о том как это созвездие называли в древние времена.

4.Что такое «Млечный путь»?

5.и.т.д.

**Технология:**

изготовление звёзд, планет, нло. и.т.д. для украшения зала.

**Метапредметные УУД:**

* Просматриваем м/ф «Тайна третьей планеты».

2 классы -готовят вопросы для параллели.

3 классы -готовят викторину(ны) можно каждому желающему ребёнку сделать отдельно свою.

4 классы -готовят кроссворды.

* Проводим конкурс поделок « Мир космоса глазами детей».

Номинации:

1. Лучший космический корабль.
2. Лучший НЛО.
3. Лучший пришелец.

* Проводим неделю юного исследователя: готовим рефераты, доклады, сообщения и исследовательские работы по космическим темам.

Заканчиваем мероприятие балом пришельцев в конце октября. Там же будет проведён интеллектуальный марафон «Супер мозг», на котором 5 лучших представителей от каждого класса будут соревноваться в космических знаниях, которые дети получили за месяц. Лучший класс получает грамоту победителя, а остальные классы-грамоту участника.