**Методическая разработка**

**«В гостях у солнышка»**

(знакомство с солнечной системой)

**Цель:** Познакомить воспитанников с планетами солнечной системы. Дать понятие: солнце, планета, луна, звёзды, комета. Расширить детский кругозор. Воспитывать бережное отношение ко всему живому.

**Оборудование:** картинки с нашей вселенной, бумага, цветные карандаши.

**Ход занятия:**

Вселенная – это весь мир.

Всё, что вас окружает и снизу, и с боков, и сверху. Наверху над вами небо. А на небе солнце. Наши предки поклонялись солнцу. У древних славян был бог солнца Ярила. Весной в его честь устраивали праздник. Славяне пекли блины, такие же круглые, золотистые и горячие, как солнце. Люди думали, что, поедая изображения бога, они получают часть его силы. Блины ели с маслом, и праздник назвали Масленицей. Вы тоже любите блины. Но теперь мы знаем, что солнце – не бог, а огромный шар из очень горячих газов.

 Солнце посылает нам свой свет и тепло. Весной оно начинает греть сильнее и на Земле начинает таять снег. Вся природа оживает. Без солнца мир был бы тёмным, холодным, мёртвым.

- А как вы думаете, Солнце большое или маленькое?

- Если мы возьмём мяч и представим его солнцем. Тогда наша Земля представится нам маленькой, как булавочная головка.

- Почему же мы видим его таким небольшим?

- Да потому, что оно ужасно далеко от нас.

**ЛУНА**

Ярче всех звёзд сияет на небе красавица Луна. Только почему-то она не всегда круглая. Иногда на небе видна только половинка. А то и вовсе узкий серпик. Почему?

- Дело в том, что Луна светится не сама. Это солнце её освещает. И освещает по разному. Такие разные виды Луны называются её фазами. И получаются они оттого, что Луна, освящённая Солнцем, обходит вокруг Земли. Луна – самое близкое к нам небесное тело. Она гораздо меньше Солнца, но Солнце очень далеко. Поэтому мы видим Луну такой же большой, как Солнце.

**ЗВЁЗДЫ**

Хотите увидеть сразу 3 тысячи солнц?

- Когда совсем стемнеет, выйдите на улицу и посмотрите на небо. Вы увидите множество звёзд. Люди с хорошим зрением могли бы насчитать, их примерно 3 тысячи.

Каждая звезда – это на самом деле солнце не меньше нашего. А многие из них даже гораздо больше него.

- Почему же они выглядят такими крошечными?

- Вспомним, каким небольшим кажется нам наше огромное Солнце. Это потому, что оно далеко от нас. А звёзды находятся гораздо дальше!

- Знаете, что летит быстрее всего?

- Луч света. Он может облететь вокруг Земли раньше, чем вы успеете моргнуть глазом. Солнце так далеко, что его луч летит до нас 8 минут. А лучи от самых далёких звёзд летят к нам целых 4 года. Теперь вы понимаете, как далеки звёзды. Но если звёзды – это солнца, то почему они светят очень слабо? В небе 3 тысячи звёзд, а под ногами дорогу не разглядишь. В чём дело?

- Вы конечно знаете, сказку про Журавля и Лисицу. Угощая журавля кашей, хитрая лисица размазала её по тарелке. И сколько журавль по ней не стучал клювом, полакомиться ему так и не удалось. А что было бы, если бы лиса размазала эту порцию каши не по тарелке, а по всему лесу? Тут уж не то что журавль – муха бы не пообедала. Так получается и со светом далёких звёзд. Чем дальше звезда, тем шире расходятся её лучи. Как каша в сказке. Только размазывается она не по тарелке, а по небу. И доходит до нас очень маленькая порция этих лучей.

**ПЛАНЕТЫ**

Люди давно заметили, что некоторые звёзды постоянно перемещаются из одного созвездия в другое. Что за звёзды такие беспокойные?

Древние учёные назвали такие звёзды «планетес», «блуждающими». А сейчас мы говорим не «планетес», а «планеты».

Если посмотреть на звёздное небо в бинокль, то обычные звёзды только становятся по ярче, а планета превращается в кружочек. Наше Солнце мы видим не точкой, а кружком, потому что оно гораздо ближе к нам, чем все другие звёзды. Значит, и планеты мы видим кружочками не потому, что они больше звёзд. Просто они ближе к нам. Планеты, как и наша Земля, обходят вокруг Солнца.

 **МЕРКУРИЙ** – самая близкая к Солнцу планета. Он делает один оборот вокруг Солнца меньше чем за три месяца. Меркурий так горяч, что на нём плавятся олово и свинец, а вся вода превращается в пар.

**ВЕНЕРА** – почти такая же большая, как и наша Земля. Венера окутана облаками из едких паров. Из этих облаков на поверхность планеты проливается ядовитый дождь. У большинства планет есть свои спутники, свои луны. Но Меркурий и Венера лун не имеют. У нашей Земли сейчас появилось много искусственных спутников. А естественный, природный спутник только один: наша Луна.

**МАРС** немного меньше Земли. Там холоднее, чем на Земле, потому что Марс дальше от Солнца. Но, какая то жизнь, может быть, и есть. У Марса не одна, а две луны, обе очень маленькие.

**ЮПИТЕР** – самая большая планета в Солнечной системе. У Юпитера целых 15 лун. Одна из них величиной почти с нашу Землю. На неё собираются в будущем высадить робота-исследователя. На сам Юпитер робота высадить нельзя. Ведь эта гигантская планета почти целиком состоит из сгустившихся газов. Робот просто провалится.

**У САТУРНА, УРАНА и НЕПТУНА** есть удивительные кольца и много лун. Кольца этих планет состоят из больших и маленьких камней и космической пыли. И Сатурн, и Уран, и Нептун очень велики, и так же как Юпитер, состоит из сгустившихся газов. Их часто называют газовыми гигантами.

**ПЛУТОН** – девятая планета нашей Солнечной системы. Она не газовая, а твёрдая. У неё есть один спутник. Плутон так далёк, что один его оборот вокруг Солнца длится целых 250 земных лет. Планеты и их спутники, так же как и наша Луна, светятся отражённым светом Солнца.

**КОМЕТЫ**

Иногда в небе можно заметить звезду, которая не только двигается, но и с каждой ночью становится ярче. И хвост у неё вырастает. Яркий, длинный, иногда на четверть неба. Потом эта звезда постепенно угасает, теряет хвост и через несколько дней исчезает.

Древние греки назвали эти хвостатые звёзды «кометес» - длинноволосыми. Теперь они зовутся кометами.

Появление кометы всегда волнует людей. Они видят, что даже на небе порядок нарушен. Что уж тут говорить о порядке на земле. Обязательно случится какая-нибудь беда.

На самом деле комета – просто куча грязных ледяных глыб, камней и пыли. Она прилетает из глубин Космоса. Комета не светится сама, а ярко освящается Солнцем, как планеты и луны. А когда подойдёт к Солнцу поближе, лёд кометы плавится. Он превращается в воду. Потом вода начинает испаряться. Пар увлекает за собой пылинки. И за кометой вытягивается длинное облако пара и пыли. Оно тоже ярко освящается Солнцем.

Вот и видим мы в небе необыкновенный огненный хвост. Обогнув Солнце, комета начинает удаляться. Теперь она понемногу начинает остывать. Вода снова превращается в лёд. Хвост уменьшается, а потом пропадает вовсе. И небесная странница исчезает в неведомых далях Вселенной.

Свидание с Солнцем не обходится для Кометы даром. Она теряет часть льда и часть пыли. Со временем комета «сгорает» целиком. Нона место сгоревших комет из глубин Космоса прилетают новые…

**Рисование :** детям на выбор предлагается нарисовать одну из понравившихся планет Солнечной системы. Можно создать панно-аппликацию «Наша Вселенная». Где дети изобразят все планеты и их спутники. По окончании устраивается выставка работ.