**Опытно-экспериментальная деятельность**

**«Играй! Исследуй! Размышляй!»**

**Развивающие задачи:** Развивать познавательный интерес к экспериментированию, умение делать вывод.

развивать слуховой, зрительный, тактильный анализаторы

Развивать внимание, мышление, память.

**Воспитывающие задачи.**

Воспитывать в детях партнерские отношения при работе в парах.

Дети входят в зал рассматривают космолет, обращают внимание на вселенную

**Дети** Кто это?

**Вселенная**: Здравствуйте, Я Вселенная прилетела к вам на космолете и хочу пригласить вас к себе в гости, в моё царство загадочных планет. В моём царстве все планеты такие непоседы и любознайки. Хотите их увидеть?

**Дети** Да

**Вселенная:** У космических путешественников есть такая примета, как начнешь путешествие, так оно и пройдет. А перед полетом давайте разомнемся.

(Физминутка)

Дружно в ногу мы идем

Мы идем на космодром (шагают на месте)

Мы походим на носках, а потом на пятках

Ждет нас быстрый космолет (присесть)

Для полета на планеты

Улетаем же сейчас звезды в гости ждите нас (кружатся, машут руками)

**Вселенная**: занять места, пристегнуть ремни, начинаем отсчет времени

**Дети:** 10 -1 Старт, полетели…..

**Вселенная:** Хранит загадок много,

Вселенная для вас, космической дорогой

Отправимся сейчас.

(Звучит музыка)

**Вселенная:** Внимание прилуняемся. Отстегнуть ремни

Дети выходят.

**Вселенная:** Вот мое царство.

Навстречу идет робот желтый

**Желтый**: Здравствуйте, а вы кто,

**Ребенок**:Мы люди с планеты земля, а ты кто?

**Желтый:** Я житель желтой планеты.

**Вселенная**: А почему ты такой грустный?

**Желтый**: У меня в руках галактическое послание, но я в нем ничего не вижу.

Не знаю что делать, ещё здесь какие-то звезды.

**Ребенок**: Мы тебе поможем,

**Ребенок**: Нужно взять ёмкость с водой, добавить несколько капель йода, опустить туда

твое послание, и мы увидим что, там написано. Приступаем к эксперименту.

Вот теперь можно и прочитать.

**Ребенок**:СОС, Я робот центавр, прошу помощи, у меня рассыпался ключ, и я не могу выйти на планету, спасите я погибаю!!!

**Вселенная**: Давайте соберем ключ, (Удивляюсь) а ключ то не один, Соберем все ключи, и посмотрим, какой подойдет к замку.

Дети собирают ключи, открывают дверь

выходит робот ЦЕНТАВР

**Центавр**: Спасибо вы спасли меня люди!

**Желтый:** Я рад тебя видеть мой друг. (Обнимаются)

**Цен:** Помогите мне разгадать две тайны

Он вокруг земли плывет, и сигналы подает

Это вечный путник, под названьем…

**Дети**: Спутник

**Цен**: Молодцы.

Когда ты в космосе мой друг, творятся чудеса вокруг

Паришь ты, вот так новость, ведь это…

**Дети** Невесомость

**Цент:** Умники.

Спасибо. за это я вас перенесу на другую планету.

Ой. Что же делать вы же люди, летать не умеете.

**Дети:** А давай полетим на космолете

Все садятся в космолет.

**Вселенная:** Садитесь, пристегнитесь,

**Дети:** 10-1 Старт, полетели.

**Вселенная:** Внимание прилуняемся. Отстегнуть ремни

Все выходят

**Цент:** Мы на красной планете, осторожно она очень горячая, идите по моим следам, чтобы не обжечься

Встречает красный робот

**Красный:** Здравствуй, мой желтый друг, приветствую тебя Вселенная, как я рад тебя видеть Центавр. А это кто с вами?

Желт: Это мои друзья люди с планеты земля

**Вселенная:** Я пригласила их в гости, в наше царство загадочных планет.

**Красн:** Проходите, покажу.

**Центавр:** А что ты сейчас делаешь мой красный друг?

**Красн:** Я хочу сделать вулкан, но у меня ничего не получается.

**Ребенок:** Мы знаем как сделать вулкан нужно взять Соду поместить в сосуд, и добавить в неё лимонную кислоту.

**Центавр:** Вы молодцы, получился настоящий вулкан

**Красный:** Спасибо, я очень рад, что вы такие умельцы.

**Реб:** Этому нас учат в детском саду.

**Вселенная:** На земле все дети любознайки.

**Центавр:** Спасибо, за это я вас перенесу на зеленую планету, повторяйте движения за мной, Внимание, внимание. Телепартация начинается,

**Танец роботов.**

**Зеленый:** Приветствую вас, Я житель зеленой планеты, я не готов встречать гостей, у меня беда.

**Ребенок**: Что случилось?

**Зеленый:** На моей планете исчезла моя любимая зеленая краска, и моя планета погибает, без неё, я не знаю что делать? Может вы мне поможете?

**Ребенок:** Если у тебя есть синяя и желтая краска, тогда мы тебе поможем

**Вселенная:** Давайте попробуем сделать зеленую планету счастливой,

**Реб**: Нужно взять синюю краску, смешать её с желтой, и вот получился зеленый цвет.

Ребята, планета большая, а краски у меня мало, помогите мне, нам нужно побольше зеленой краски.

**Зеленый:** Вот здорово

**Ребенок**: А теперь нам нужно её закрасить, берем кисточку, обмакиваем в краску, лишнюю краску убираем и аккуратно закрашиваем.

**Ребенок**: А давайте пригласим наших друзей в гости, на планету земля.

**Вселенная:** Садимся в космолет и летим на конечную станцию под названием Земля.

Все садятся в космолет.

**Вселенная:** Садитесь, пристегнитесь,

**Дети:** 10-1 Старт, полетели.

**Вселенная:** Внимание приземляемся. Отстегнуть ремни.

**Центавр**: Ой. Дети, а что это такое, Разноцветная дуга

**Карина**: Да это же радуга.

Реб: А мы умеем делать радугу

**Вселенная:** рассказывает Легенду

Давным, давно наша земля, была пустынным и раскаленным небесным телом, на ней не было ни растительности, ни воды, ни тех прекрасных красок, которые украшают её, солнышко принялось согревать землю, вода поила её влагой. И тогда появилась разноцветная радуга-дуга, поднялась над землей, и украсила её разноцветными красками. С тех пор радуга-дуга появляется всякий раз, когда солнышко светит сквозь дождик, встает она над землей, и смотрит - красиво ли украшена она.

**Ребенок**:А мы умеем делать радугу сами. Мы её сейчас вам покажем.

Берем 7 стаканов с водой. Добавляем жидкий краситель в первый стакан - красный, в третий - желтый, в пятый - голубой и в седьмой – фиолетовый. Остальные стаканы остаются с чистой водой. Затем берем бумажные полотенца, нарезаем на полоски, опускаем один конец в воду с красителем другой конец в чистую воду. И результат, не заставит себя ждать. «Каждый охотник, желает знать, где сидит фазан».

Реб: Давайте будем дружить

Реб Как дружит солнце со всеми нами

Реб: Давайте будем беречь планету

Реб во всей вселенной похожей нету

Реб: Во всей все Вселенной только одна

Реб Для жизни и дружбы она дана

Вселенная: Вот и закончилось наше путешествие.