

## План-конспект открытого занятия с детьми старшего дошкольного возраста «Радуга»

**Форма НОД:** опытно-экспериментальная деятельность.

**Форма организации:** групповая.

**Цель:** Расширить знания детей о таком природном явлении как радуга, дать представление о процессе её образования, совершенствовать знания детей о цветах спектра, их последовательном расположении; учить узнавать, называть, выделять из нескольких каждый цвет спектра, определять недостающий цвет в спектре по представлению.

### **Задачи:**

**Образовательные:** закрепить знания детей о цветах радуги; учить наблюдать за таким явлением как радуга, получать его опытным путем. Научить воссоздавать увиденное явление на бумаге с помощью гуаши.

**Развивающие:** развивать у детей речевую активность, умение выдвигать гипотезы и делать выводы, развивать умение находить закономерность, что при смешивании гуаши разных цветов, получается другой цвет; развивать умение делать вывод, способствовать развитию познавательной активности детей в экспериментальной деятельности.

**Воспитательные:** воспитывать в детях любовь и бережное отношение к природе, учить видеть разнообразие цветов в окружающем мире; воспитывать волевые качества в умении находить выход из проблемной ситуации, содействовать развитию отзывчивости, умению действовать в коллективе.

**Предварительная работа:** Чтение художественной литературы: С. Маршак «Радуга – дуга», Н. Комовская «Радуга», Е. Благинина «Радуга», рассматривание картин и иллюстраций с изображением радуги. Разгадывание загадок о радуге; прослушивание детских песен: «Раз, два, радуга», «Радуга дождя», «От улыбки в небе радуга проснется»; дидактическая игра «Собери радугу»; подвижная игра «Радуга, появись! Радуга, покажись!».

**Оборудование:** мультимедийные презентация «Радуга», аудиозапись «шум дождя», аудиозапись песни «от улыбки станет всем светлей». Литровая миска с водой на каждый стол, бутылочка прозрачного лака для ногтей, компьютерный диск для каждого ребенка, гуашь трех цветов (желтая, красная, синяя), палитра, кисточки, стаканы с водой, бумага.

Этапы занятия	Методы и приемы	Содержание занятия
---------------	-----------------	--------------------

Психологический настрой	Упражнение «Друг»	Здравствуй, ребята, я рада вас всех видеть. Как здорово, что все мы здесь сегодня собрались. Повторяйте за мной. Собрались все дети в круг, Я – твой друг и ты – мой друг. Вместе за руки возьмемся И друг другу улыбнемся! <i>(Взяться за руки и посмотреть друг на друга с улыбкой)</i>
Организационный момент		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ребята, у нас сегодня необычное занятие. Мы отправляемся в лес, на зеленую полянку. Но, что это? <i>(Шум дождя)</i>.</li> <li>- Когда дождь бывает? <i>(Летом, осенью, весной)</i>.</li> <li>- Пока мы говорили дождь стих, идемте скорей на полянку. Видите как здесь чудесно! Как вы думаете, дождь прошел, а что бывает после дождя? <i>(рассуждения детей)</i></li> <li>- Отгадайте загадку: «Разноцветное коромысло через реку повисло?»</li> <li>- Что это? <i>(Радуга)</i></li> </ul>
		- Да, дети, мы сегодня с вами поговорим о радуге. Мы должны узнать, что такое радуга, как и когда она появляется. И даже сами попробуем сделать радугу.
Основной этап	Слайд №1 «Радуга»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ребята, посмотрите на картину, там изображена радуга. Как можно расшифровать слово «радуга»? Вот, например, солнечная дуга. <i>(Рассуждения детей, например, Дуга радости)</i></li> <li>- Ребята, а кто из вас видел настоящую радугу и как это было? После чего можно наблюдать радугу? <i>(Ответы детей)</i></li> <li>- Да, сначала шёл дождик, а потом появилась радуга.</li> <li>- На что похожа радуга? <i>(ответы детей)</i>.</li> <li>- В какое время года можно увидеть радугу? <i>(весной, летом, осенью)</i>.</li> <li>- Где еще можно увидеть радугу? <i>(рассуждения детей: возле фонтанов, над рекой или озером, в каплях мыльного пузыря)</i>.</li> <li>- Какие чувства у вас вызывает радуга? <i>(ответы детей)</i></li> <li>- Да, чувства счастья, радости, повышение настроения. Слово "радуга" похоже на слово "радость". И в самом деле, радостно бывает, когда вдруг на небе возникает удивительно красивая</li> </ul>

		<p>дуга. "Райская дуга" называли ее в старину и верили, что она приносит счастье. С тех пор так и зовут - радуга.</p>
<p>Усвоение новых знаний</p>	<p>Слайд № 2</p> <p>Слайд № 3</p> <p>Слайд № 4 «Сказочная радуга»</p>	<p>Радуга – одно из самых замечательных явлений, существующих в природе. Это атмосферное явление, которое наблюдается при освещении Солнцем множества водяных капелек во время дождя или тумана, или после дождя. Радуга появляется только тогда, когда одновременно идет дождь и светит солнце.</p> <p>- Дуги радуги разноцветные, из каких цветов состоит радуга? <i>(ответы детей: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый)</i></p> <p>- Чтобы запомнить последовательность цветов в радуге есть специальные волшебные слова - в них первые буквы соответствуют первым буквам названий цветов.</p> <p>- Какую фразу вы знаете? <i>(Ответы детей)</i></p> <p><b>Каждый Охотник Желает Знать, Где Сидит Фазан.</b></p> <p>- А вот еще волшебная фраза:</p> <p><b>Как Однажды Жак Звонарь Головой Сломал Фонарь.</b></p> <p>- Давайте повторим все вместе, чтобы запомнить. <i>(воспитатель с детьми повторяют волшебную фразу).</i></p> <p>- Человечество с давних времён задумывалось над природой этого явления и почему, радуга и дождь так связаны друг с другом. Наши предки верили, что это удивительное явление служит волшебным мостом. По нему спускаются ангелы, набирают воду из рек, после чего выливают её в облака – после этого они орошают всё вокруг живительным дождём.</p> <p>- Люди, ориентируясь на радугу, пытались предсказывать погоду. Например, если радуга располагалась высоко и была более выгнутой – значит, погода будет хорошей, если же</p>

	<p>Слайд № 5 «Ночная радуга»</p> <p>Слайд № 6 «Радуга круглой формы»</p> <p>Слайд № 7 «Солнечная радуга»</p> <p>Слайд № 8 «Лунная радуга»</p> <p>Слайд № 9 «Огненная радуга»</p> <p>Слайд № 10 «Перевернутая радуга»</p>	<p>разноцветная дуга находилась низко и оказывалась растянутой – можно готовиться к ненастью.</p> <p>- Как вы думаете, радугу можно наблюдать только днем? <i>(рассуждения детей)</i></p> <p>- Интересно будет узнать, что за этим удивительным явлением можно наблюдать не только днём, но и ночью, в облаках и даже во время тумана. При этом с земли она нам кажется в форме арки. Но на самом деле она имеет круглую форму. Целиком мы можем увидеть только тогда, когда мы будем во время её появления на воздушном транспорте или на высокой горе.</p> <p>- Как вы думаете, какой бывает радуга? <i>(рассуждения детей)</i></p> <p>- Радуга бывает разной: солнечная радуга наиболее яркая их всех и именно её мы видим наиболее часто.</p> <p>- Бывает лунная радуга, ее можно увидеть повсюду. Но за ней наиболее часто наблюдают жители дождливой местности, или возле больших водопадов. Она не настолько ярка, как солнечная.</p> <p>- Огненная радуга – очень редкое явление. Она горизонтальная и выглядывает из-под перистых облаков, которые находятся на огромной высоте над уровнем моря.</p> <p>- Перевернутая радуга тоже редкое явление. Для её появления также нужны перистые облака. Такой разной бывает радуга.</p>
	<p>Физкультминутка</p>	<p>- А теперь, давайте немного отдохнем на нашей полянке, встанем в круг и будем повторять за мной: Здравствуй, радуга-дуга, <i>(Дети выполняют наклон.)</i> Разноцветный мостик! <i>(Широко разводят руки в стороны, «рисуя» в воздухе дугу.)</i> Здравствуй, радуга-дуга! <i>(Вновь выполняют наклон.)</i></p>

		<p>Принимай нас в гости. (<i>Идут по кругу, взявшись за руки.</i>)</p> <p>Мы по радуге бегом (<i>Бегут по кругу друг за другом, высоко поднимая колени.</i>)</p> <p>Пробежимся босиком.</p> <p>Через радугу-дугу (<i>Встают лицом в круг, делают четыре прыжка на носках.</i>)</p> <p>Перепрыгнем на бегу (<i>Делают еще четыре прыжка на носках.</i>)</p> <p>И опять бегом, бегом (<i>Бегут по кругу друг за другом, высоко поднимая колени.</i>)</p> <p>Пробежимся босиком.</p>
Эксперимент №1	<p>Этап формулирования цели эксперимента</p> <p>Выдвижение гипотезы</p> <p>Этап планирования экспериментальной деятельности</p> <p>Практический этап</p> <p>Вывод</p>	<p>- Ребята, как вы думаете, можно получить радугу в домашних условиях, в нашей группе, например, здесь и сейчас? (<i>рассуждения детей</i>)</p> <p>- Как вы думаете, у нас получится? (<i>ответы детей</i>)</p> <p>- Давайте каждый из вас сейчас попробует создать собственную радугу. (<i>ответы детей</i>)</p> <p>Перед вами блюдца с водой и прозрачный лак для ногтей. Вам необходимо поставить миску с водой на стол, чтобы на нее не падали солнечные лучи. Подержать над миской кисточку из пузырька с лаком, пока капля лака не упадет в воду. А потом, внимательно смотрите, что у вас получится? (<i>дети выполняют эксперимент</i>) (<i>наблюдают за поверхностью воды</i>)</p> <p>Итак, какие выводы мы можем сделать? (<i>наблюдая за поверхностью воды, видим, что лак образует тонкую пленку на поверхности воды. Поворачивая миску к свету, когда луч падает на поверхность, видим переливы радужных тонов, получается радужная пленка.</i>)</p> <p>- Молодцы!</p>
Эксперимент №2	Выдвижение гипотезы	<p>- Как вы думаете, можно ли другими способами ещё получить радугу? (<i>рассуждения детей</i>)</p> <p>- Как вы думаете, получится ли у нас создать радугу при помощи компакт диска?</p>

	<p>Этап планирования экспериментальной деятельности</p> <p>Практический этап</p> <p>Вывод</p>	<p><i>(ответы детей)</i></p> <p>- Давайте каждый из вас попробует сейчас создать свою радугу с помощью компакт диска.</p> <p><i>(ответы детей)</i></p> <p>Перед каждым из вас лежат компакт диски. Вам необходимо взять диск, попытаться поймать им солнечный луч, направив его на потолок или на стены. А потом внимательно смотрите, что у вас получится.</p> <p><i>(дети выполняют эксперимент, направляют на диск солнечный свет и видят все цвета радуги)</i></p> <p>- Какая красивая и яркая у вас получилась радуга!</p> <p>- Итак, ребята, мы с вами доказали, что радугу можно получить и в домашних условиях?</p> <p><i>(рассуждения детей)</i></p> <p>- Мы много нового узнали о радуге, одним из самых красивейших явлений природы: откуда берётся радуга и как её получить своими собственными руками.</p>
Практическая часть	Проблемная ситуация	<p>А сейчас я предлагаю каждому из вас нарисовать свою собственную красивую радугу.</p> <p>- Я приглашаю вас себе выбрать листочек, на котором вы будете рисовать свою радугу.</p> <p><i>(дети выбирают принадлежности, садятся за стол, рассматривают и задаются вопросом)</i></p> <p>- У радуги цветов много, а красок на столе мало.</p> <p>- Красок не хватает! (на столе гуашь трех цветов: желтая, синяя, красная)</p> <p><i>(Дети предлагают свои варианты)</i></p>
	Выдвижение гипотезы	<p>- Ребята, как вы думаете, можно нарисовать радугу тремя цветами?</p> <p><i>(ответы детей)</i></p> <p>- Как вы думаете, у нас получится?</p> <p><i>(Ответы детей)</i></p>
	планирование экспериментальной деятельности	<p>С чего начнем?</p> <p><i>(Дети определяют, какие цвета есть, каких не хватает)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выяснить каких цветов не хватает.</li> <li>2. Нужно решить, где их взять? Если дети затрудняются, подсказать им, что палитры им о чем-то подскажут.</li> </ol>

		<p>3. Каким образом будем смешивать цвета? Проговорить правила смешивания.</p> <p>4. Может кто-то знает, при смешивании каких цветов, получается тот или иной цвет?</p> <p>5. Важно: смешивать краску только в палитре, каждый раз при смене цвета промывать кисточку, пользоваться салфетками для промокания кисточки и влажными салфетками в конце работы.</p> <p>6. Определить, как только все цвета будут готовы, можно будет приступить к рисованию радуги.</p>
	<p>Практическая часть Музыкальное сопровождение «От улыбки станет всем светлей»</p>	<p><i>Дети пытаются создать недостающие цвета, путем смешивания красок, каждый в своей палитре.</i></p> <p>- Ребятам сможете рассказать, как получился такой цвет? (Цвета с детьми смешиваем и проговариваем)</p> <p>- Я вижу спектр всех цветов радуги готов. Можно приступать к рисованию чудесной радуги? (дети рисуют радугу)</p>
Заключительный этап		<p>- Ребята, у вас у каждого получилась своя радуга.</p> <p>- Кто-то из вас сомневался, что радугу можно нарисовать тремя основными цветами, кто-то предложил, что это возможно.</p> <p>- Вот сейчас, разве не произошло чудо? Ведь вы все оказались волшебниками и смогли нарисовать чудесную, единственную в мире такую радугу, какая есть только у вас. (воспитатель устраивает выставку детских работ)</p>
Рефлексия		<p>- Скажите: вам интересно было?</p> <p>- Кто-то удивился? Что нового узнал?</p> <p>- Как вам удалось, имея три цвета, нарисовать радугу?</p> <p>- Кому ты хочешь рассказать о том, что сегодня узнал?</p> <p>- <i>Краски сегодня ужасно устали: Радугу в небе они рисовали. Долго трудились над радугой краски, Радуга вышла красивой, как в сказке. Вся разноцветная – вот красота! Ты полюбуйся, какие цвета: Красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.</i></p>

С неба слёзки падают -  
Кап-кап-кап.  
Никого не радуют -  
Кап-кап-кап.  
Тучки солнце спрятали -  
Кап-кап-кап.  
Дождиком заплакали -  
Кап-кап-кап.  
Посмотри вот радуга -  
Улыбнись!  
Семь цветов, всех радуя,  
обнялись:  
Красный — это солнышко  
Поутру.  
Жёлтый — одуванчики  
на лугу.  
Есть у нас оранжевый -  
апельсин.  
А зелёный куст растёт -  
у осин.  
Голубого неба цвет -  
над тобой.  
Синий — море синее  
за кормой.  
А ещё у радуги фиалок цвет,  
Маме фиолетовый подари букет.