**Конспект занятия по ориентировке в пространстве**

**на тему: «Смена времён года»**

**Задачи:**

1. Формировать у детей представление о смене времён года.

2. Показать детям, что движение Земли вокруг Солнца - причина смены времён года на планете.

3. Развивать наблюдательность, внимательность и исследовательские навыки.

4. Привить бережное отношение и любовь к природе.

**Материал:** Иллюстрацииприроды в разное время года,

глобус, фонарик, иллюстрации: смены времён года, смены дня и ночи, фазы Луны, солнечные и лунные затмения.

**Ход занятия:**

**Взрослый:** - Отгадай мои загадки:

1. Обернулась в лёд вода.
 Перестал медведь реветь.
 В спячку впал в бору медведь.
 Кто скажет, кто знает,
 Когда это бывает?

Ребёнок: - Это зима.

2. Я раскрываю почки.
 В зелёные листочки.
 Деревья одеваю.
 Посевы поливаю.

Ребёнок: - Это весна.

3. Я соткано из зноя.
 Несу тепло с собою.
 Я реки согреваю,
 «купайтесь!» - приглашаю.

Ребёнок: - Это лето.

4. Несу я урожаи.
 Поля вновь засеваю.
 Птиц к югу отправляю.
 Деревья раздеваю.

Ребёнок: - Это осень.

Отгадывание загадок, сопровождается показом картинок. Взрослый: - Молодец, сегодня мы будем говорить с тобой о временах года и постараемся ответить на вопрос: «-По какой причине всё-таки происходит их смена?»

Взрослый:-Человеку издавна было интересно знать, почему летом тепло, а зимой холодно, почему летние дни длинные, а ночи короткие. По истечении времени, стало известно, что Земля вращается вокруг Солнца и одновременно вращается вокруг своей оси, по кругу справа налево (по часовой стрелке). Именно поэтому и происходит на Земле смена дня и ночи, а также смена времён года.

Можно показать визуально, с помощью глобуса и фонарика.

Взрослый: - Если вообразить линию от Северного полюса к Южному, то получим основание, собственно на котором и держится Земля - это земная ось. Она наклонена к плоскости орбиты Земли под углом и направлена всегда на Полярную звезду. Оттого, что положение оси Земли наклонено постоянно в одном и том же направлении, Солнце освещает поверхность Земли по-разному. Полный оборот Земли вокруг Солнца происходит за 365 суток и 6 часов, а вокруг своей оси за 24 часа.

В связи с этим, на Земле и существует 4 времени года, в каждом по три месяца. Назови их.

Ребёнок: - Зима (3 зимних месяца), весна (3 весенних месяца), лето (3 летних месяца), осень (3 осенних месяца).

Взрослый: - Наши предки имели совсем другие названия месяцев, попробуй, отгадать, объяснив некоторые названия (сечень, лютень, берёзозол, цветень, травень, червень, липень, серпень, вересень, листопад, грудень, студень).

Взрослый: - Правильно. Если летом Северное полушарие повёрнуто к Солнцу, лучи падают прямо, мы оказываемся на хорошо освещенной поверхности Земли, соответственно с длинным днём и короткой ночью. В этот период начинается активный рост и размножение растительного мира. А зимой Северное полушарие, проходя по орбите, отворачивается от Солнца, солнечные лучи слегка касаются Земли, соответственно день короткий, а ночь длинная. Происходит затишье, природа спит. Когда лучи Солнца освещают Северное и Южное полушарие равномерно, там наступает осень и весна.

Ещё одним главным моментом является наличие таких дней, когда Солнце занимает самое высокое (низкое) положение над горизонтом.

* 22 июня - день летнего солнцестояния;
* 22 декабря - день зимнего солнцестояния;
* 22 марта и 22 сентября день равен ночи, это дни весеннего и осеннего равноденствия. Давай рассмотрим внимательно иллюстрацию.

Взрослый: - Сейчас мы с тобой отдохнём.

**Физкультминутка:**

 Мы ладонь к глазам приставим,

 ноги крепкие расставим.
 Поворачиваясь вправо,
 оглядимся величаво.
 И налево надо тоже
 поглядеть из под ладошек.
 И - направо! И ещё
 через левое плечо!

Взрослый: - Я тебе предлагаю найти на глобусе место, где находится наша страна.

(Ребёнок самостоятельно работает с глобусом)

Взрослый: - Вспомним о чём мы говорили.

- Какие движения осуществляет наша Земля?

- Сколько дней длится год?

- Объясни, почему бывают времена года?

- Что известно о движении Земли вокруг своей оси?

- За какое время Земля вращается вокруг Солнца? Как это время называют?

- Молодец! Хочу тебе предложить картинки для раскрашивания.