**Конспект НОД по экспериментированию**

**Тема: «Эхо»**

**Цель:** Познакомить детей с таким физическим явление как эхо.

**Оборудование:** мяч, подушка, пустая стеклянная банка (чем больше, тем лучше), куски ткани, газета.

**Ход НОД:**

*Родитель:* Послушай внимательно загадку и попробуй отгадать ее.

Есть в лесу такое чудо.

Если говорить с ним буду -

Повторяет все за мной,

Словно микрофон лесной.

Невидимкою живет

Это чудо круглый год.

Средь деревьев оно бродит

Рифмы нам в лесу находит

Это тайна и потеха -

Разговорчивое… (Эхо)

*Родитель:* Хотел бы ты узнать, что такое эхо и где оно живет?

*Рассказ родителя.*

Существует такое явление как эхо.  Эхо – это звук, который мы не видим, но слышим и который повторяется. Как в зеркале мы видим свое отражение, так и эхо — это отражение, только не предмета, а звука. Звук отражается от любого встретившегося ему на пути препятствия — от деревьев, от скал, от стен, которые для него тоже что-то вроде зеркала. Сейчас мы с тобой посмотрим, как это происходит.

Опыт №1

Возьми мяч и начни отбивать его от пола, стены. Что происходит с мячом? (мяч отскочил от твердой поверхности) Теперь возьми подушку и положи ее на пол. Попробуй отбить мяч от подушки. Что происходит? (мяч не отскакивает, а остается лежать на подушке)

*Родитель:* Вот так и звуки. Они ударяются о твердые предметы и возвращаются к нам в виде эха, а от мягких предметов звук не отражается, а поглощается и не возвращается к нам обратно. Эхо можно услышать в тех местах, где звук может отразиться и вернуться к нам.

*Родитель:* Но где же живет эхо? Как ты думаешь?

Родитель предлагает посмотреть презентацию «Где живет эхо» (см. приложение).

*Родитель:* Сейчас я предлагаю тебе проверить, правда ли, что звук отражается только от твердых поверхностей.

Опыт №2

Возьмем с тобой пустую банку, и громко произнесем в нее какое-нибудь слово. Что мы услышали? (эхо). Теперь заполним емкость тканью, газетой. Снова произнесем что ни будь. Повторилось ли эхо в этом случае? (нет) Как думаешь, почему в пустой банке мы услышали эхо, а в заполненной нет? (звук отражается только от твердых поверхностей, а от мягких нет)

В завершении родитель спрашивает ребенка: понравилось ли ему занятие, что нового узнал…

Можно задать следующие вопросы:

- О чем мы с тобой сегодня говорили?

- Что такое эхо?

- Где мы можем услышать эхо?