**Эксперимент «Танцуют все!»**

**Цели:** Закрепить полученные знания о модули «Звук». Расширить знания о способах сделать звук видимым. Формировать мыслительные процессы детей. Развивать познавательную активность в процессе экспериментирования.

**Несколько важных советов:**

Проводить опыты лучше в первой половине дня, когда ребенок полон сил и энергии;

Важно заинтересовать ребенка, вызвать у него желание самому делать новые опыты;

Объясните ребенку, что нельзя пробовать на вкус неизвестные вещества, как бы красиво они не выглядели;

Не проведите с ребенком интересный опыт, но и объясните ему почему это происходит;

Не оставляйте без внимания вопросы детей – ищите ответы на них в книгах, справочниках или Интернете;

Самой главное: радуйтесь успехам вашего ребенка, хвалите его и поощряйте желание узнавать новое.

**Оборудование и материалы:**

* 2 стакана кукурузного (или картофельного) крахмала,
* стакан воды,
* металлический противень,
* сабвуфер или колонка (низкочастотный динамик),
* глубокая миска,
* жидкие пищевые красители.

**Порядок выполнения эксперимента:**

1 Смешайте в миске воду с крахмалом и хорошо взболтайте до образования однородной массы.



2 Вылейте готовую массу на противень.



3 Противень поставьте на сабвуфер или колонку добавьте краситель и громко включите музыку.



**Что происходит?** Создается впечатление, что приготовленная Вами масса танцует под музыку. Включая разную музыку на разной громкости, Вы обязательно добьетесь того, что масса действительно будет «танцевать», приобретая удивительные формы.

****

**Почему так происходит!?** Масса производит эффект танца благодаря вибрации, создаваемой звуковыми волнами.

****

**Звуковые волны создают вибрации!**