

# ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЛАБОРАТОРИЕЙ

## СОБСТВЕННАЯ ЧАСТОТА КОЛЕБАНИЙ МОЛЕКУЛ ВОДЫ

1. Возьмите резиновую трубку длиной 30-50 см и внутренним диаметром 2-5 мм, шприц на максимально большой объём, колонку с подвижной мембраной, скачайте на телефон программу, создающую звуки на разных частотах, стакан, двусторонний скотч, вода

2. При помощи скотча надежно приклейте одну часть трубки к мембране колонки, а другую часть поднимите выше и вставьте шприц с водой, не нажимая на поршень  
3. Под нижнюю часть трубки разместите пустой стакан для всей воды в шприце

4. Подключите колонку к устройству, где будете менять частоту звука. Запустите звук на частоте 30 Гц  
5. Вытащите поршень из шприца и вода начнет течь через трубку

6. Меняйте постепенно частоту звука от 30 Гц до 150 Гц и наблюдайте как себя будет вести вода в нижней части трубки

еще больше интересного вы узнаете на нашем Мастер-классе «Наука звука»

