

第8回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
中2	去年学校で習ったことから初めて知ることなどいろいろなお話が聞けて楽しかった。 光より音の方が伝わるのが遅いのは花火も雷も同じだと思った。街などにある音で伝える信号は光より音が伝わるのが遅いのを利用しているのかなと思った。
小6	今回のアマノ科学教室物理講座を受講して、「音」が空気の振動だということを知り、その「音」による振動の力でマッサージ機などを作っているのかなと思いました。なぜかという、マッサージ機などは今日体験した「音」の震えと似たような震えが起きるからです。
小4	音の発生する原因や音の周波数、縦波、横波、音の速度を知ることができるやり方が分かりました。ワイングラスの先のところを指で触ると、音が出ることを初めて知りました。音のことが知れて楽しかったです。音の波形の動き方が不思議だと思いました。
小4	はじめに、課題で提出したみんなの意見を聞いたのがうれしかったです。私とは違う意見や質問が多かったので、聞けてよかったです。 音の実験は全部楽しかったです。 8人くらいで糸電話をした実験が特に楽しかったです。こんなに多くの人でやっても聞こえるのは、糸が振動しているからだと思いました。 次回も楽しみです。
中2	今回の講座で、音は気体→液体→固体の順で伝わる速さが速くなることを初めて知りました。人は、20Hz から2万Hzまで聞き取る事が出来るというのが、自分の中では以外でした。今年の夏休みのチャレンジとして、アマチュア無線4級の講座を受講し試験に向け勉強しています。興味深く学んでいますが、極めていくと奥深いものがあるあると感じています。 ただ、疑問に思ったことがありました。 音は、振動だというけれど、なぜ《音色》が生まれるのか？
小6	同じ物体だったら片方をたたいてもう一方もなるのが不思議だった。ワイングラスの周りを濡れた指でなでると音が鳴って水が振動するのが面白かった。なんで液体や固体で音の伝わる速さが違うのか不思議に思った。
小4	音の伝わり方は縦波だと分かった。 周波数の波の高さで音の大きさが分かる事を知った。 共振の実験が面白かった。 音叉にハンマーが触れてもいないのに、もうひとつの音叉も響いたのがびっくりした。
小6	糸電話の糸をゴムにしたら、声が変わって聞こえて不思議だった。
小4	糸電話の実験では、真ん中にゴムのいとをいれてしゃべった時に、ぼやぼやしていたのですごかったです。周波数というのは知っていたけれど、意味は知らなかったから知ることができてよかったです。
小6	水の入ったグラスを指でこすると音が出るというのがすごくおもしろかったです。濡れた指なら、水の入っていないグラスでも音が出るのにはびっくりしました。
小6	私は、「共振運動」は、キテレツ大百科という漫画の中で出てきていたため、知っていました。ですが、知っていても不思議でした。どうしてこうなったのかやっぱり不思議でなりません。

小4	音についていろいろしれてよかった。それに、1 番ぎ問に思っていた、「音はしんどうに関係があるのか？」がくわしくしれてよかった。(関係ある)
小5	グラスをこすると音が出るのは摩擦のせいですか？
小4	音は空気を伝って聞こえる。と言うのがわかりました。 真空状態では聞こえないのがおもしろかったです。 音の聞こえ方、はわかりましたが、 楽器やテレビなど、いろんな音を出す【仕組み】が気になりました。
小4	音には縦波横波があって、水に養生テープつけて音を出すという実験が「どうして水で音が鳴るんだろう」と思いました