

第12回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	課 題・ 回 答
小4	電気を体に通す実験が、ビリッとしておもしろかった。講座では、電圧と電流、抵抗の3つがあることがわかった。プラスに帯電しやすいものとマイナスに帯電しやすいものがあるのはなぜか疑問に思った。学校が停電したとき、トイレや水、電気が使えなくなっがまんしないといけなかったのも、とても大変だった。社会の中で、電気はさまざまな場面で使われていて、電気がもし使えなくなったら、人間はなににもできないと思う。だから、電気の大切さはものすごいとわかった。
小5	電気クラゲのコツをつかみたいです。
中2	中2の3学期の理科で勉強する内容だったので、良い予習になりました。実験もたくさんあって面白かったです。 静電気がすごいと思いましたが、静電気が発電はできないのですか？ 雷の説明のところで雲の上の方が小さな氷で、下の方に大きな氷があり、小さな氷はプラスに帯電し、大きな氷はマイナスに帯電するとのことでしたが、なぜ小さな氷はプラス、大きな氷はマイナスなのですか。
小6	今回の講座では、静電気の実験をたくさんやりました。その中でも心に残ったものは、布で棒をこすって静電気を作り出し、その棒をスチール缶に近づけるとスチール缶が棒についてくるという実験です。 ぼくはこの実験をして、静電気は少し磁石に似ているなと思いました。 なぜなら、「近づけると物がついてくる」というところが似ていると思ったからです。
小4	バンデグラフという物を初めてしりました。静電気をためて放電する実験が面白かったです。コンセントにも限界値がある事を知り、これからは気をつけようと思いました。 滑り台を滑った時にビリッとくるのも静電気ですか？ 静電気のビリッとなるのを防ぐキーホルダーが売っていますが、どんな仕組みですか？
小4	静電気は+と-が接触、摩擦でおこるということを初めて知った。下じきとかみの毛をこすると静電気がおこるのは+の種類に入るかみの毛、-の種類に入る下じきが摩擦して起こる物だと分かった。雷ができるのは静電気が多くなるとできると分かった。電流を近くで始めて見た。電流が多いと豆電球がつかなくなるということを知った。電気を使った実験は楽しかった。またやりたいと思った
中2	今回の講座では、豆電球に過電流を与えると豆電球が壊れることが分かりました。 家庭とかでも電気を使い過ぎるとブレーカーが落ちたりするけど、それはどういう仕組みでそうになっているのか？個人的に気になりました。 また、夏休みにアマチュア無線の国家試験を受けるにあたり、講座を受けました。その際、オームの法則に触れ計算式を解きました。それも有り、今回の講座は楽しさと懐かしさが詰まった時間を過ごせました。 ちなみに、アマチュア無線4級を受験し合格しました。次は3級を目指し勉強します！
小4	アミルホイールをもって、最初に触った時にパチッと音が鳴ったし、少しビリッとしたけど、楽しかった。ボールみたいな、電気のやつになんかが触れた時に、バチバチと音がしてびっくりした。

小6	私は今回、 Ω の法則がやはりよくわかりませんでした。
小6	静電気をだしたあのコップを3つくっつけて触ることはできますか？
小4	質問する時に前の人ばかり当てるので、後ろの人にも当ててほしい。 実験をする時に自分でやりたかったけど、先生が全てやってしまったので残念だった。 声が大きすぎるので少し小さくしてほしい。
小6	電子が一秒間に27 cmしか動かないのが衝撃的だった。 静電気のプラスマイナスがあんなに強い力を持っているのが意外だった 目に見えない力だから不思議だなと思った。
小4	なんで静電気だけであんなにグルグル回るんですか。