

# 第11回 感想・質問（物理講座・受講者）

学年	課題・回答
小5	光の性質を知る事ができた。光が微妙に曲がったり、水に入れると絵が消えたりしたので驚いた。 光の色々な変化が見られてよかった。
中2	第11回の講座もありがとうございました。中学1年生の復習や、テスト範囲である目の作りの再確認などができました。レーザーポインターを使った実演で反射の法則、屈折の作りがよくわかりました。また、赤外線が当たると黒くなるレンズの仕組みについて気になったので教えていただきたいです。第12回の講座も楽しみにしています。残り4回よろしく願います。
中1	牛乳パックを使って簡単にスクリーンが作れることにおどろきました。 もうすぐ理科で光のことについてやるので、物理講座で学んだことを生かしていきたいです。万華鏡がどのような仕組みできれいに見えているのか知りたいです。
小4	今日の講座から学んだ事は、 ① ミツバチは頭が良いということです。 それは、紫外線を感じ取るという事に関して、部屋の環境から学び出すという事です。 ② 雲の色は、赤や緑などのいろが混ざり合って白く見えるということを知りました。 ③青い空がどうして青く見えるかという、青い光が一番強いからということ ④夕日は、青い光がなくなり、黄色や赤が残り、夕日が赤く見える事を知りました。 今回も、非常に楽しかったです！ありがとうございました！
小5	今回の講座で一番心に残ったのは、ピンホールカメラとレンズカメラです。 1つ疑問に思ったのが、顕微鏡などは見たいところの方向と逆方向に(対象物を)動かすけれど、レンズカメラなどでは見たい方向と同じ方向に動かすのかです。 顕微鏡は右に動かすと左の方に動きますがレンズカメラは右に動かすと左に動くのはなぜですか？
小5	疑問「光ファイバーの性能」 光ファイバーの中を通る光は、全反射を繰り返していますが、光ファイバーへの入射角は何度までなら伝達できるのでしょうか。
中1	偏光板で一部の光を遮られるのがすごいと思った。紙コップの偏光板2個を使った万華鏡みたいなやつの中を覗いてみると、材料からは全然想像出来ない、カラフルな色をしていたので、綺麗だった。
小5	妹に、教えてあげたら、思いもなかった、という感想で、教えて、良かったなと思った。 そして、自分にも、振り返りのような、事が出来て、一石二鳥でした。☺
小5	実験がたくさんあって楽しかったです。 特に紙コップに偏光板を付けて見る実験では、セロハンテープを重ねてはる事によっていろいろな色に見えてキレイで楽しかったです。 全反射の原理はいまいちピンと来なくて難しかったです。
小6	光は音とは違って縦向きの波長と横向きの波長があって波長の向きを偏光板で限定することによってカラフルで綺麗に見えました。 光が曲がっていたのはびっくりしました。 空が青いのは宇宙の色だからと聞いた事がありましたが、違ってたんだなと思いました。

小5	<p>・テープなのに、縦線のシートを使うと虹色に見えるのがスゴイと思った。</p> <p>・カメラを最初に考えついた人がスゴイと思った。</p> <p>どうやったら、考えつくんだろうとおもった。</p>
小4	<p>サングラスは、遮光メガネと同じですか？</p> <p>いろいろな色の光を宇宙でやっても赤のほうが波長は長いですか？</p> <p>空の色の話が面白かった。</p>
小5	<p>レンズもないのに物が映るピンホールカメラは、すごく不思議だった。</p> <p>万華鏡は、中身はただのセロハンテープを貼った板なのに、ステンドグラスのように見えることが、不思議で実感しづらかった。</p>
小5	<p>ピンホールカメラを作るのが難しかったです。完成してのぞいた時はしっかり見えてうれしかったです。虫めがねをつけるとさらに見やすくなり驚きました。今のカメラがあるのは、いろいろな発見があっただけなのだなと感じました。</p>
小4	<p>カメラを作るのが楽しかったです。きれいに影像が映るのが面白かったです。</p> <p>作ったカメラは反対に映ったので、今度、お父さんと一緒に鏡を使って反転させてみたいと思います。</p>
小5	<p>紙コップの偏光レンズがすごかった。万華鏡も綺麗にできて楽しかった。</p>
小4	<p>牛乳パックで工作して作った装置、映画と同じ原理かなあ。</p> <p>もう一枚のフィルターを付けると画像が逆様じゃなくなるのかなあ。</p> <p>と疑問を持っています。</p>

## 第11回 感想・質問（物理講座・保護者）

学年	課題・回答
中1	紙コップの工作が万華鏡みたいできれいでした。
小5	中2の兄が、「学校の先生が UV=Ultimate Violet だ」と言っていたと弟に伝えていましたが、おそらく聞き間違いか、先生の冗談を真に受けたのではないかと思います。
小5	<p>疑問です。</p> <p>コーナーキューブを向かい合わせに配置してレーザー光(レーザーポインター)を反射状態にしてから光源を切ると、コーナーキューブの間で反射されている光はどうなるのでしょうか？ 光は反射し続ける？光は消えてしまう？</p>
小5	<p>今回の教室で作った紙コップやカメラ？を家に帰ってから妹や弟に見せて自慢していました。</p> <p>好きな化学に偏りがあり、いまいちピンと来てないことも多くありますが、実験を楽しく出来ているので、少しでも色んな事に興味を持ってもらえたら嬉しいです。</p> <p>牛乳パックのカメラでは、写ったものが逆さになってるのが不思議でした。</p>
小4	<p>毎回、息子がモノを作る事を楽しみにしています。</p> <p>最近、家でも工作が好きになり自分で色々作るようになりました。次回も楽しみにしています。</p> <p>ありがとうございます。</p>