



サイエンスフィールド

S F 科学教室

このところ福井は大変忙しく、6月の科学教室は勝手にお休みしました。ご心配してくださった方も少なからずいらっしゃいましたが、ご安心ください。7月からいつも通りのペースで行いますので、よろしくお願いします。

5月の科学教室報告

参加者24名

今回は『偏光万華鏡・アルソミトラグライダー作り』というテーマでものづくりをしました。

今回のポイント

- ・光は色々な向きの波の集まりである。
- ・偏光板は決まった向きの光の波だけを通すフィルターである。
- ・同じ向きの偏光板2枚では光を通すが向きを変えると通さない。
- ・2枚の偏光板の間にセロテープや透明なプラスチックなどを入れると光の向きが変化してきれいな色が出る。
- ・植物のタネには、ツクバネ、カエデ、ラワンのようにクルクル回って落ちるものやアルソミトラのようにふわふわ飛ぶものもある。



[7月の予定]

日時	平成16年 7月10日(土) 10:00~12:00
内容	手作りカメラで写真を撮ろう

- 永谷圭吾くん 偏光板に光を当てると横に流れていた光の痕が縦になることがすごかったです。偏光サングラスで見ると、光の向きが違う偏光板は黒くなり、向きが同じ方は明るく見えるのでびっくりしました。
- 田口鈴乃さん アルソミトラは全然飛ばなかったし、難しかった。ちょっとやぶれちゃったよ。偏光サングラスってすごいなー。
- 岩磯竜飛くん アルソミトラを真っ直ぐに進ませるには3枚ぐらいのシールがないとうまく飛ばなかった。自然のタネはうまくいい重さになっているので自然の力はすごいなあと思った。
- 酒井千春さん アルソミトラはグライダーのようで、飛ばすとビュービューと飛び、3つとも失敗して悲しかったけど、とても楽しかった。
- 板野由奈さん 今日ツクバネを作りました。最初あまり飛ばなかったけど、あとでたくさん飛んだのが面白かったです。
- 福井隆弘くん 偏光板の向きを変えるだけで見えたり見えなくなったりするのは知らなかったので『えー!なんでー』と思って、解説の時、なあんだと思いました。つくばねコプターの工作が楽しかったです。
- 川平大希くん 万華鏡作りは難しいと思っていたら簡単でした。楽しかったです。
- 三宅明日香さん 万華鏡はテープを色々な方向に貼るほど面白く、アルソミトラは難しかったです。とてもややこしくて大変でした。これからももっとたくさんのお話を学びたいです。
- 難波ゆいさん たのしかったです。
- 川平さあやさん つくばねを作って良かった。楽しかった。
- 三宅隼人くん 本物の世界の種子を直接見れて良かったです。工作も家では出来ないものが作れて良かったです。
- 西原朋哉くん 魚コプターと万華鏡が楽しかった。またやりたい。
- 難波けいすけくん 偏光板どうしを重ねると黒くなったり透明になったりしたのが、すごかったです。
- 酒井隆太くん アルソミトラを飛ばす時のおもりの調節が難しかったです。
- 葉師寺大地くん 偏光板の万華鏡が面白かった。
- 西原克哉くん 偏光板の手品が楽しかったし、つくばねヘリコプターの回転の仕方が楽しかった。スチロールグライダーの飛び方が面白い。
- 酒井ゆうすけくん 万華鏡の中をのぞくとすごくきれいでした。