

夏休み特別企画

8月4日

日東電工 ステッカー作り&偏光板のお絵かき

かんたん!ステッカー作り



今年も日東電工株式会社から、みなさんに楽しいシール作りと偏光板を使ったお絵かきを通して不思議を勉強していきます。



ベタベタが残ると大変!大切なものには貼らないでください

何のシールを作ろうかな。透明フィルムを貼るときはシワがでないように気をつけないと。両面テープを貼って形に切れば出来上がりだね。

偏光板のお絵かき



光はたての光と横の光に分けることができ、偏光板はどちらか一つしか通さないから色が変わっていくんだね。



偏光板と偏光板の間に位相差板があると光の向きを変えるのでちがう色の光がでできます。

偏光板と偏光板の間に液晶があると、横の光を縦の光に変えるので明るくなります。



号外

2012

9.15

豊橋少年少女発明クラブ 二十四年度

発明クラブだよ!

8月25日

本多電子 超音波とその応用



本多電子は超音波を使った機械を作っている会社です。超音波医療機器、超音波洗浄器、超音波カッターなどです。

超音波とは、1秒間に2万回以上振動する音のことで、人間の耳には聞こえません。音は1秒間におよそ340m進みます。

エコマイクを作る

イルカとコウモリはこの超音波を出して餌を探します。



作り方

- ① ペットボトルの上下を切り、ビニルテープでカバーする。
- ② 針金をペンの軸に巻き、バネを作る。
- ③ 竹ひごをペットボトルの直径より少し長く切る。
- ④ 紙コップの底にバネをつけ、①のペットボトルを通して反対側を竹ひごで固定する。

音の振動盤



作り方

- ① プラスチックのボールのふちの形に合わせてビニル袋を丸く切る
- ② プラスチックのボールにすき間やたるみができないように。ビニルを貼る。
- ③ ビニルのすみに竹串で1つ小さな穴を開ける。
- ④ モール人形を乗せ小さく開けた穴に向かって声を出す。

砂糖をのせるとどうなるかな?