8月6日

夏休み特別 企 画

偏光フィルムを使った光の実験工作 協力 日東電工株式会社

かんたん粘着シールの作り方



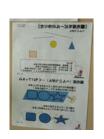


余分な接着剤をとっ たり、風をあてて乾燥 させたりしないとすぐ にはがれてしまうか ら。粘着テープも同じ ように作っているん

エマルジョン粘着剤は牛乳のように水

の中につぶつぶが入っているんだね。

偏光版モビールの作り方





偏光フィルムの 色の移り変わりを しらべたいな

大きく偏光する ためには、位相差 板をたくさんはれ ばいいのかな。





今日は、日東電気の 会社が何をどのよう に作っているのか、し っかり勉強していっ てね。



橋 発明クラブだよ 年少 女発明クラブ

NO. 5

2011 9 • 1 7

なぜ、偏光版を使うと色が浮き出て くるのかは、このような仕組みになっ ています。

8月20日

超音波のふしぎを体験しよう 協力 本多電子株式会社

スピーカーを作ろう

鳥の鳴き声を作ろう

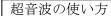


簡単に身近 なものでスピ ーカーができ るなんてビッ



プラスチックの筒に空気の 抜ける穴を開けて、ひもを通し 振り回すと鳥の鳴き声のよう な音が聞こえておもしろかっ たです。これは、穴から入った

空気が振動して音が出るのか な???



- ○情報を得る
 - 魚群探知機
 - ・人間の体の中 を見る。
- ○力を加える
 - 著音波カッ ター
 - 洗浄



メガネはきれいになるかな

ふしぎな空気



<u> 音の高さは、空気の振動の細かさ(周波数)によって変化します。ギター(</u> 弦楽器)やラッパ(膜の振動)のように、**音が固定の振動数により発生する場 合**は、空気中・ヘリウムガス中を問わず音はかわりません。しかし、声や笛の ように音を共鳴させて音を出す場合は、音速に比例して周波数が高くなり、そ の結果、音が高くなります。

発明クラブホームページ: http://www.t-hatu.jp 発明クラブ事務局: info@t-hatu.jp