

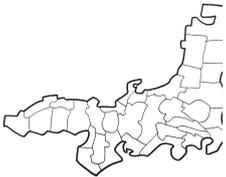
伸びる力と夢を育む青少年の科学実験・こどもの工作教室 びっくり!! わくわく、ふしぎがいっぱい。

科学に関する身近な“ふしぎ”が分かる。

約80テーマの実験・工作・ステージ大集合！

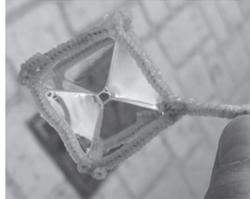
四色問題に挑戦！

「4色あれば、どんな地図でも隣り合う区画が違う色になるように塗り分けられるのか？」という四色問題。さあ、あなたも実際に塗り分けに挑戦して、その世界を体験してください。



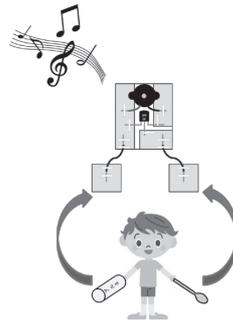
シャボン膜のふしぎ

針金やモールで作った輪を、石けん水の中に浸して引き上げると膜ができます。シャボン膜の面積が極小になる「きまり」を本校の科学部と一緒に、見つけましょう。そして、シャボン膜の透明感と美しい形を観察しましょう。



人間電池で手作り電子オルゴールを鳴らそう！！

人間電池って何？人間が電池になるの？電池のしくみを学習して、人間電池で手作りの電子オルゴールを鳴らすことができるか実験しましょう。



プチ温度計の製作と較正

パスツールペットを加工して小さな棒温度計を作り、アルコール棒温度計のしくみを学びます。



完成したプチ温度計

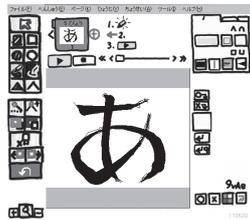
ペットボトルで静電気を作ろう。(バンデグラフ起電機の工作)

「ペットボトルで静電気を発生させよう！回してごらん・・・ほら、電気が見えるよ!!」です。



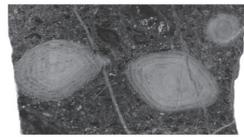
EVA★プロジェクト 9VAeきゅうべえと圧カペンでアニメを作ろう

ペンタブレットとキッズブラザ大阪のフリーソフト「9VAeきゅうべえキッズブラザ版」(9vae.blogspot.jp)を使い、圧力で太さが変わる線でおもしろいアニメを作ります。みんなの作品を続けて上映するので見に来てね。



石灰岩はどんな岩石

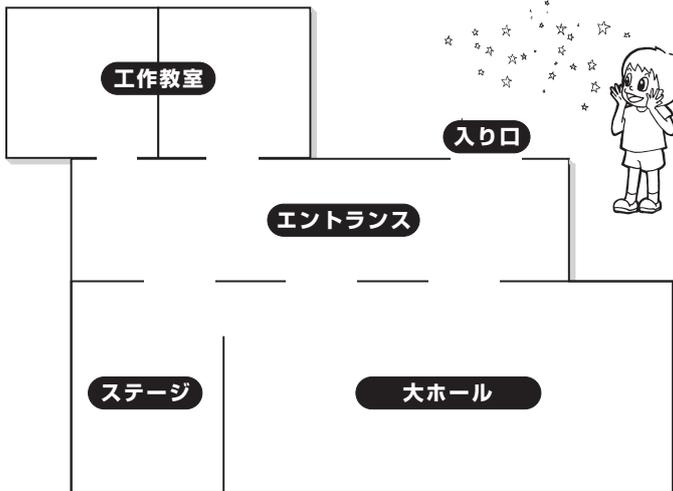
石灰岩には化石が入っていることがあります。しかし、そのままでは観察しにくいことが多いです。そこで、石灰岩をみがいて、表面のものを見やすくします。そして、フズリナ(右図)を探し出して、観察します。さらに、石灰岩や方解石でミニ標本をつくりまます。



フズリナの断面

アナモルフォーズを体験しよう

ゆがんだ絵や写真が、鏡に映ると正しい絵に見える！アナモルフォーズを体験して、光の進み方と像の見え方について調べてみよう。



昨年の会場風景