

B-16 手作りのできる エクスプロトリアム

科・学・の・遊・び 手づくりミュージアム

ミニ・エクスプロトリアムを創る会。竹内幸一 takeuchiLABO@yahoo.co.jp

信州大学農学部 応用生命科学 学生メンバー 実験開発協力2002

展示協力 信州大学理学部 2014学生スタッフ

ソニーは 1989 年にサンフランシスコのサイエンス・ヴォランティアであるエクスプロトリアムから65点の展示物を導入しました。日本の7カ所でエクスプロトリアム展を開催し子どもたちに遊んでもらい、3年間で100万人もの来訪者がありました。

エクスプロトリアムは科学大好きな人たちのクラブハウスです。1969年にたった数点の展示物で始まったサンフランシスコのエクスプロトリアムでは現在までに1000種類もの手でさわれる展示実験を開発して来ました。

それを100円ショップやホームセンターの材料で作り易く工夫しました。

7万円の材料費で小学校の中や町の空き商店街に60展示の好奇心いっぱいのサイエンスルームが出来ます。子供ひとり500円玉一つでできるサイエンスミュージアムです。

『ミニ・エクスプロトリアム手づくり展示実験』をいっぱい紹介します。

1. セッケンまくの立体アート

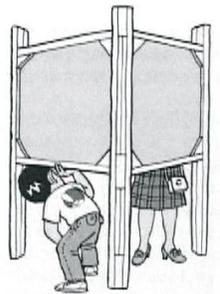


針金でサイコロの形や3角形の正4面体の形や、らせんの形を作ってセッケン水につけてひきあげてみよう。

→どんな形のシャボンができるかな？

科学の遊び
エクスプロトリアム展図録

Published by
Asahi Shimbun ©1989 ぷり



まんげきょう

2. 万華鏡の中へ

万華鏡を見たことのある人はたくさんいますね。3まいのカガミで正3角形の世界はいつまで見てもあきません。では、万華鏡の中に入った事のある人はいますか？

う たま

3. 浮かぶ球

何のささえもなしに空中に静止しているものを見たことがありますか？トンボやヘリコプターは同じ場所にいつづけることができますが、ハネをうごかしつづけています。ピンポン球のようなかるいものならば、みぢかなヘアドライヤーなどをつかって簡単に空中で静止させられます。中型ブロワーならななめにうかぶビーチボールができます。

