

B-14

手作りできる エクスプロラトリウム

科・学・の・遊・び 手づくりミュージアム

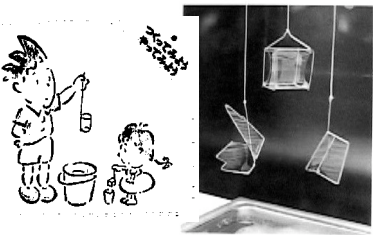
ソニーは16年前にサンフランシスコのサイエンス・ヴォランティアであるエクスプロラトリウムから65点の展示物を導入しました。日本の7カ所でエクスプロラトリウム展を開催し子どもたちに遊んでもらい、3年間で100万人もの来訪者がありました。

エクスプロラトリウムは科学大好きな人たちのクラブハウスです。35年前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ラトリウムでは現在までに70種類もの手でさわら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・エクスプロラトリウ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？

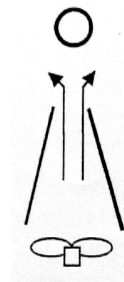
科学の遊び
エクスプロラトリウム展図録
まんげき 2 万華 Published by
Asahi Shimbun ©1989 ぷり



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？

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浮かぶビーチボールができます。



ミニ・エクスプロラトリウムを創る会。takeuchiLAB0@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
展示協力 信州大学理学部 学生メンバー

