出展団体のご紹介

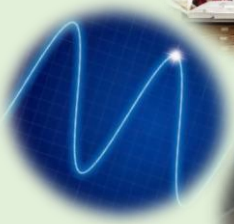
1F

①「飛んじゃえ！きんきょくん！」～紙飛行機とブーメランをつくろう～

ペーパーブーメランや紙飛行機を工作して、飛ばします。ペーパーブーメランや紙飛行機の仕組みも解説します。

②たのしい♪科学の音楽会（科学部）

音楽×科学のたのしい♪ブースを出展します。音の高さや大きさ、伝わり方など、音についての「ふしぎ」を体験しながら一緒に学ぼう！



③－火薬を使わない－新・線香花火を作ろう

火薬を使わない和剤を和紙でこより状にして、伝統的な線香花火と同じような火花を出せる花火を作り、実際に体験ができます。

④発泡スチロールでスタンプをつくろう！

みかんの皮には、発泡スチロールを溶かす成分が入っているよ。発泡スチロールを溶かして、オリジナルスタンプをつくろう！

⑤かがくのはなをさかせよう

身の回りのものどんどん半分にしてわけられなくなったものを原子や分子といい、それら、またはそれらが集まったものを物質といいます。こんかいはその物質できれいなはなを咲かせましょう。

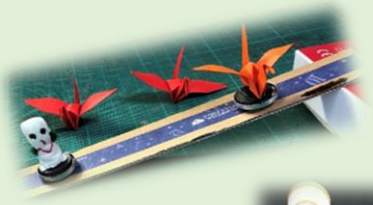
⑥バランス人形をつくろう！

重心について、考えてもらうおもちゃを作ります。参加者は、断熱材の表面に絵を描きます。その裏面には、針金のついたおもりをつけ、机の端に置き、どうなるか‥を見てもらいます。

2F

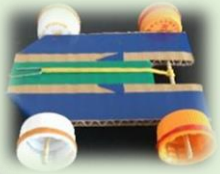
①昆活予備校（ミニ昆虫展示コーナー）

実際に触れることが苦手でも、楽しく学べる昆虫標本の特設コーナー！見れば見るほどわくわくする昆虫の生態について詳しくなろう！



②坂道をくるくる回りながら下りる磁石のおもちゃ

磁石と針金（鉄）との吸着力を利用したおもちゃを作ります。磁石を球面のクルミボタン内側に貼り付け、その上に折鶴やハート形の人形を取り付けます。段ボール製の坂道を回転しながら下り、磁石の不思議を学びます。



③ゴム動力のプルバックカーを走らせて競争しよう

プラダンと竹串とボトルキャップをタイヤとしたプルバックカーをつくり、後ろにタイヤを引くと、ゴム動力で動きます。速さと距離を競争しよう。（走行ラインを準備します）

④カレイドサイクルを作って回して遊ぼう

厚紙に印刷した型紙を切り抜いて、立体構造の回転体（カレイドサイクル）を作ります。4面で回転する絵が楽しめます。自分で絵をかいて、4 枚の写真を 3 等分して貼っても楽しめるよ。

⑤フライハイ－テンセグリティで紙飛行機を宙に浮かべてみよう

糸とアイスキャンディースティックで作ったテンセグリティ構造で　紙飛行機やペーパークラフトを宙に浮かべます。バランスを取るのは難しいですが、手順書どおりに組み立てれば意外に簡単。

⑥レインボーボックスで、にじを見よう

簡易分光シートを使ったレインボーボックスを作って虹を観察します。

⑦無線通信を体験してみよう！

無線とは電話線などの有線のケーブルを使わずに電波を使って通信することを言います。ここでは無線機を使って、無線通信を体験します。さらに、モールス通信（電信ともいいます）も体験できます。

3F

①キャット・ケム実験室－触媒のふしぎ－

青い光をあてるとみどり色に光る「フルオレセイン」という色素を，ゼオライトという触媒（しょくばい）を使って作ります。みんなでゼオライトの分子模型を作ってみよう。

②おもしろ科学ひろば

くるくるリングの部品作りから組み立て完成まで「針金撚（よ）り機」で、針金を実際に撚ってもらいます。

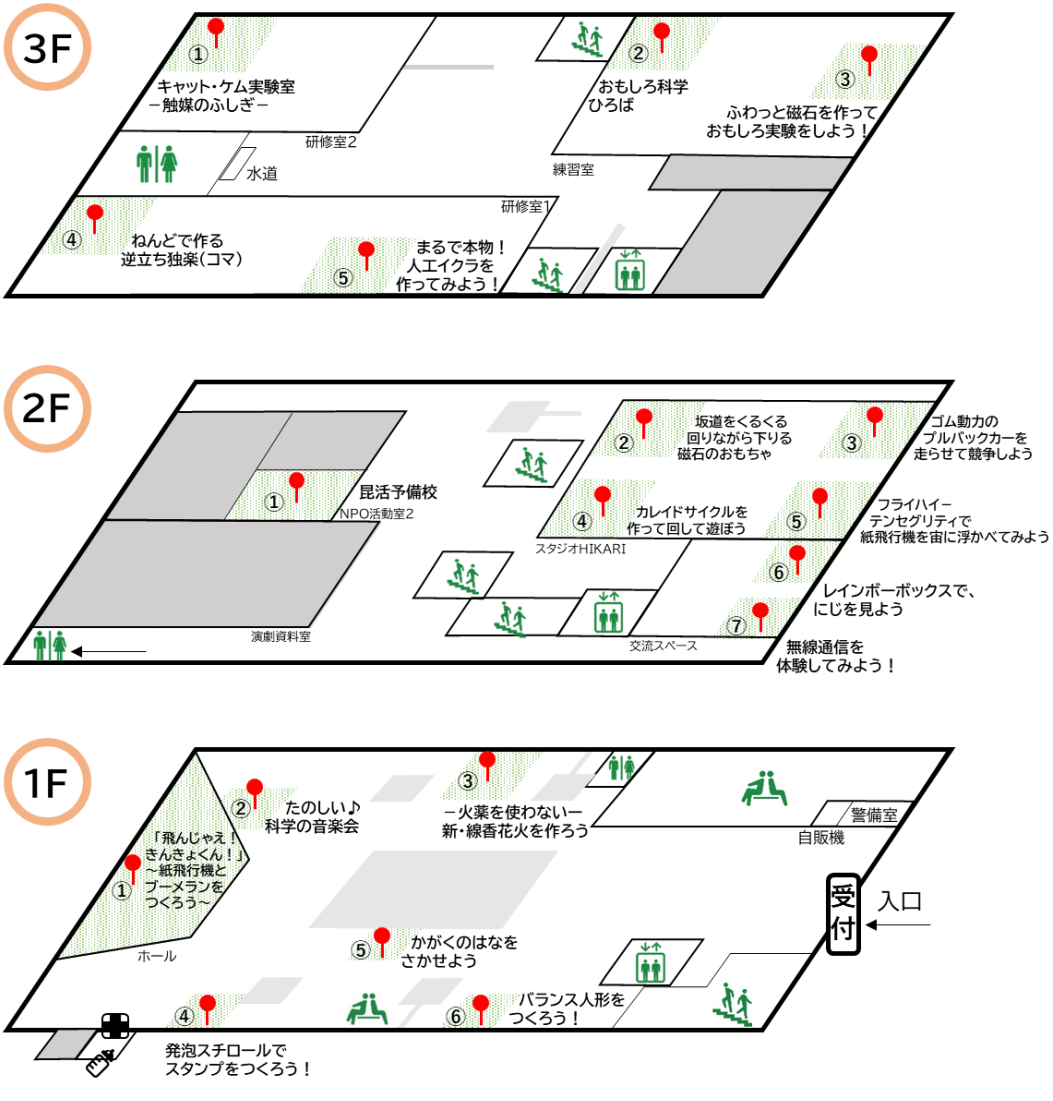
③ふわっと磁石を作っておもしろ実験をしよう！

風船は空中に浮くけどなぜだろう？　…　空気より軽いから。じゃー、磁石は浮くかな？　…　浮くわけないよ、空気より重いから。でもさー、もし、磁石が空中に浮いたら、おもしろいよね。

④ねんどで作る逆立ち独楽

プラスチック球にねんどを詰めて、回りながら自分で逆立ちする独楽を作る工作を行います。

⑤まるで本物！人工イクラを作ってみよう！

プニプニの人工いくらがキミの手で誕生！まるで魔法みたいな科学の力を、目で見て、触って、楽しんで学んじゃおう！

《会場図》