

# ★出張理科実験のご案内★

バイオのたまごでは長年にわたり幼児、小中高校生のための理科実験を行ってまいりました。もっと多くの子供たちに理科実験を楽しんでもらうため、ここで行われている実験や工作プログラムをもとに、幼稚園、小・中学校、高校をはじめ、各種イベントでの理科実験を出張して行うサービスを開始いたしました。対象とするお子様の年齢や人数、さらにはイベントの趣旨にあわせた実験や工作などの各種プログラムをコーディネートいたします。実験には理系大学での元教授や児童心理学を学んだものなど、経験豊富なスタッフが対応させていただきます。幼児～大人まで楽しんで体験いただけるプログラムを多数ご用意しております。対象年齢別にプログラム内容の一例をご紹介します。



## \* プログラム (例) \*



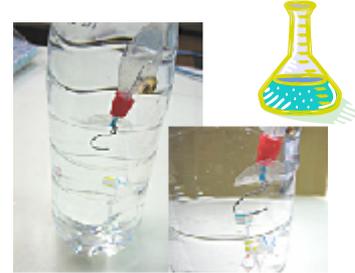
### 色玉をつくろう

油性マジックのインクを油にとかし、自分の好きな色を作ります。ここにある液体を少しずつ入れると、不思議なことにだんだん玉になっていきます。

なぜでしょう？(対象: 幼児以上、所要時間 30~40 分)

### 水中 UFO キャッチャーであそぼう

ゲームセンターにあるUFOキャッチャーとちがい、ペットボトルを手で押してUFOキャッチャーを上下します。一人が行う時間を決め、キャッチしたストロークの色で得点をかえることで家族や友人とのゲームとしても楽しむことができます(対象: 幼児以上、所要時間 30~40 分)



### 水性マジックの色のなぞ

水性マジックで模様や線を書き、これにある液体でにじませることによって、いろいろとおもしろい形や模様ができます。水性マジックの色がどのような色からできているかを知ることができます(対象: 幼児以上、所要時間 30~40 分)

### 野菜の DNA をとりだそう

台所にあるものを使って身近な野菜からDNAを取り出します。また野菜を薄く切り顕微鏡で細胞を観察します。DNAは細胞の中にあり、親から子に遺伝子が引きつがれていることを知ることができます

(対象: 小学生低学年以上、所要時間 40~50 分)



### DNA ストラップをつくろう

ビーズと針金でDNAの模型を作ることで、DNAがどのようなものからできているかを知ることができます

(対象: 小学生低学年以上、所要時間 40~50 分)

### 酸とアルカリを調べよう

紫キャベツの煮出し汁でいろいろなもののpH を調べます。調べたいものを混ぜたときの色の変化により酸かアルカリか調べることができます。pH 試験紙での結果と比べると・・・。

(対象: 小学生低学年以上、所要時間 50～60 分)



### 果物の甘さを調べよう

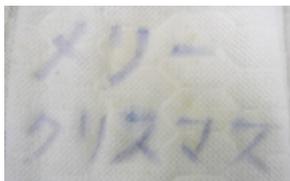
果物のしぼり汁やジュースの甘さを糖度計でしらべ、人の味覚と比べます。また、あぶり出しには糖が必要なのでしょうか？

(対象: 小学生低学年以上、所要時間 40～50 分)

### オムツの科学実験

オムツの中を開け、どのようにして水が吸収されるかを考える。中の高分子ポリマーを用いて、水が消えるマジックや、カラー保冷剤や芳香剤を作るとともに、砂漠の緑化などへの利用を考えます。

(対象: 小学生低学年以上、所要時間 50～60 分)



### ヨウ素デンプン反応で遊ぶ

ヨウ素を用いてデンプンの入っている食品を探したり、紙に含まれるデンプンを利用して絵や文字を書いて、ヨウ素デンプン反応とは何かを知ることができます(対象: 小学生低学年以上、所要時間 50～60 分)

### 回り灯籠をつくろう

自分の好きな模様や色で回り灯籠を作製し、灯籠がなぜ熱で回るかを考えます(対象: 小学生高学年以上、所要時間 60～90 分)



### 昆布から人工イクラを作る

昆布に含まれる成分を取り出し、これを特殊な液につけることにより人工イクラを作ります(対象: 小学生高学年以上、所要時間 60～90 分)

お申込・お問い合わせ

株式会社サイエンス・フロンティアズ・理科実験教室バイオのたまご

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-21-5 松村ビル4F URL <http://www.sci-front.com>

TEL: 03-5785-1198 E-mail: [tamago@sci-front.com](mailto:tamago@sci-front.com)

\* ご予算、場所、時間、参加者人数・年齢などに応じてご提案させていただきます。

また、実験機材などもこちらで準備させていただきます。お気軽にお問い合わせ下さい。

担当 岩崎・長井

