

平成27年度「子どもデー」

～「ミライーノひろば」で未来を体験してみよう！～

開催日時：平成27年7月29日(水)～7月30日(木) 10:00～16:00

会場：経済産業省 本館地下2階講堂 21番

<http://www.meti.go.jp/intro/kids/torikumi/>

※子供デーの受付は本館1階です。本館入口よりお越しください。

日本発の新技术

「ファインバブル(小さな気泡)」 を触ってみよう！

ファインバブルは直径0.1ミリ以下のとっても「小さな気泡」。その小さな気泡は、洗剤がなくても物をきれいに洗えたり、マヨネーズに含ませてふわっと感をアップさせたり、使い道がどんどん広がっています！


日本発の新技术、ファインバブルを実際に見て、触って、作り方を学んで、これからどのように日本の産業に役立てられるか一緒に考えてみましょう！

一般社団法人ファインバブル産業会(FBIA)


ミライーノひろば★




【ちきゅうにやさしいファインバブル】




Q1:
ファインバブルってなあに？



A1: 水(えきたい)
の中にある、ちいさ
なあわのことをファ
インバブルって言う
んだよ



Q2:
ファインバブルは
どんなところにつ
かわれてるの？



A2: やさいをそだ
てるのにつかっ
たり、やさいやから
だとかをあらうの
にもつかわれてるよ。

【ちきゅうにやさしいファインバブル】



Q3:ファインバブルをつかうとなにがいいの？

A3:アイスやマヨネーズがふえるよ。



Q4:ファインバブルはちきゅうにやさしいの？

A4:ファインバブルをつかうと、せんざいをつかわなくていいからちきゅうにやさしいよ

自由研究のスタンプカード例



小学校 年 組

☆ウルトラファインバブルとは☆

「ウルトラファインバブル」は、目に見える ・ 目に見えない、ちいさな泡のこと。
ファインバブル博士まであと〇問

☆キュービーのマヨネーズ☆

「マヨネーズ」をつくるときに、ふわっと感 ・ どっしり感 をだすために、ファインバブルをいれている。それによって口どけが良い、サラダ ・ カレー が作れる。
ファインバブル入りのマヨネーズと、ファインバブルが入っていないマヨネーズを計って比べたらファインバブルが入っているマヨネーズの方が 軽かった or 重かった
ファインバブル博士まであと〇問

☆ハンバーガーのトマト☆

「トマト」をつくるときに さんそ or すいそ がたくさんはいった たんさん水 or ファインバブル水 をあげると みずくさい or おいしい トマトができる。
ファインバブル博士まであと〇問

☆からだのせんじょうこうか☆

ファインバブル水の中に手をしばらくいれていたら手が 白く ・ 真っ赤に なった。
これはファインバブル水の せんじょう ・ あたため のこうかである。
ファインバブル博士まであと〇問

☆だっしょく☆

にごった水にオゾンでつくったファインバブルを入れると、ふつうのオゾンバブルをくらべて 8倍の超高速スピード ・ 半分のスロースピード で水がきれいになる。
ファインバブル博士まであと〇問

☆しょうがのせんじょう☆

日本一の「しょうが」生産の _____ 県では、「しょうが」をあらうのに、せっすい ・ せっやく のため、ファインバブル水をつかっている。
そのけっか、いままでのやりかたの、半分 ・ 90% の水の使用でせんじょうができるようになった。
ファインバブル博士まであと〇問

☆ファインバブルのうごきのかんさつ☆

きかいでウルトラファインバブルをはかってみると泡が ブラウン or ブラック うんどうしているのがかんさつできる。
ファインバブル博士まであと〇問

☆いろんなバブルの大きさを感じてみよう☆

箱に大きなビー玉（大きなバブル）と小さなビー玉（ファインバブル）をいれてみたら、同じ大きさの箱なのに、大きなビー玉は _____ こ、小さなビー玉は _____ こいれる事ができた。
ファインバブル博士認定証贈呈

1. ファインバブルコーナーで、自由研究のスタンプカードを受け取ってね。
2. 各コーナーで、体験、説明を聞いて、クイズに答えて、スタンプを集めてね。
3. 全てのスタンプを集めたら「こどもファインバブル博士号認定証」を受け取ってね。

ファインバブル博士号認定証例

ファインバブルの自由研究プログラム

こどもファインバブル博士 認定証

あなたは、ファインバブル博士までの道のりのプログラムにおいて、体験およびクイズに全問正解されました。よってあなたを「こどもファインバブル博士」に認定いたします。

今後も、ファインバブルについて知識を深めるとともに「こどもファインバブル」博士として家族や友だちにもファインバブルをひろめて下さい。












ファインバブルコーナー



どんなコーナーがあるのかな？

体験コーナー

「ファインバブル水を見てみよう！！」

とうめいな水がだんだんと白くなっていったその先は……？

「ウルトラファインバブル水にレーザービームを当ててみよう！！」

とうめいな水にレーザービームを当てると……？？

「ファインバブル水に手を入れて、触れてみよう！！」

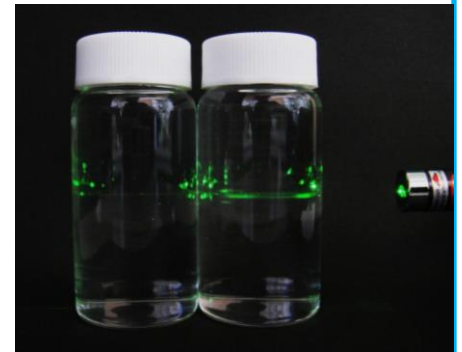
ファインバブル水に手を入れた結果は……？？？

「ファインバブルの大きさを感じてみよう！！」

大きなビー玉(大きなバブル)と小さなビーズ(ファインバブル)の数を比べてみると……????

「マヨネーズの重さを比べてみよう！！」

普通のマヨネーズとファインバブル入りのマヨネーズの重さを比べてみると……????





どんなコーナーがあるのかな？

実演コーナー

「だっしょく」

にごった水にオゾンでつくったファインバブルを入れると……？

「しょうがのせんじょう」

しょうがのせんじょうに、ファインバブル水をしようしたら……？？

「ハンバーガーのトマト」

トマトを作るときにファインバブル水をつかうと……？？？

「ファインバブルのかんさつ」

きかいでファインバブルをはかってみると……？？？？

しゅってんしゃじょうほう



ファインバブルコーナー しゅってんしゃじょうほう

「ファインバブル水を見てみよう！！」

ヤマト科学株式会社 <https://www.yamato-net.co.jp/>

「ファインバブル水に手を入れて、触れてみよう！！」

株式会社サイエンス <http://i-feel-science.com/>

「マヨネーズの重さを比べてみよう！！」

キューピー株式会社 <http://www.kewpie.co.jp/>

「だっしょく」

株式会社富喜製作所 <http://www.fuki-ss.co.jp/>

「しょうがのせんじょう」

高知工業高等専門学校 <http://www.kochi-ct.ac.jp/>

「ハンバーガーのトマト」

IDEC(アイデック)株式会社 <http://jp.idec.com/ja>

「ファインバブルのかんさつ」

ナノサイト(日本カンタム・デザイン株式会社) <http://www.qd-japan.com/>

いろんな、ぎょうしゅ
の会社がしゅってん
しているよ。

たくさんのご来場をお待ちしております。