

# ふじぎごぼん

第167号

2015年  
5月号

まぎないふじぎ

サラダ だいすき

「きょうの つけあわせは、  
サラダにしましょう。」

おかあさんの ことばに みい  
こちゃんは おおよろこび。

「おてつだいするね。」

「じゃあ、 サラダに かける  
ドレッシングを つくって も  
らおうかしら。」

「ドレッシング？ むずかしく  
ない？」

「びんに、 まず、 あぶらを  
いれて、 すを いれて、 しおや  
こしょうを いれて・・・。」

「あつ、これを よくふって、  
まぜれば いいのね。」

みいこちゃんは、 がんばって  
ふりました。

「よく まぎったと おもった  
のに、 しばらく おいたら、  
はじめに 入れたときみたいに、



あぶらと すが、わかれちゃった。  
ちよっと なめて みようっと。  
あれっ、さきに したに あぶらを  
入れたのに、うえの ほうが あぶ  
らに なっている??？」

ふしぎに おもった みいこちゃん  
は、おうちで とれた はっぱを  
いっぱいもって、うさこせんせいを  
たずね、きいてみました。

「もういちど、 ドレッシングを  
つくって みましょう。カップに  
はんぶん、くらべたら あぶらの  
ほうが、 すよりも かるいので  
うえに なるのです。 それから、  
あぶらと すは、 まぎることは  
ないのですよ。だから よく ふる  
のは、サラダを たべる ちよくぜ  
んで いいのですね。」

「はい。」  
「それでは、いただいた はっぱを、  
おいしくたべましょう。」

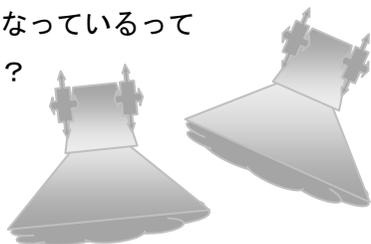
かんたん？ いがい？ ためしてみよう！  
みずに まざるものは なにかな？

みずを カップに いっぱい よういしよう。  
なにが みずに まざるかな？  
ジュース、ぎゅうにゆう、  
あぶら、おしょうゆ、  
レモンをしぼって、コーヒーは・・・  
せっけんはどうだろう？  
スプーンに 1ばいずつ いれて  
かきまぜてみたら どうなるかな？

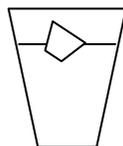


## クイズコーナー

① ドレッシングという  
ことばは、ドレスが  
もとに なっているって  
ほんとう？



② ジュースに こおりを  
いれると うかぶ。  
サラダあぶらに こおりを  
いれと どうかな？  
うかぶ？ うかばない？



レストラン

# み☆ゆ☆き

ランチ  
タイムの  
サラダバーが ひょうばんです。  
うさこせんせいも たいこばん！



みんなが みつけた ふしぎ

(まるい) だんごむし  
ここに おいたのに きえた！  
ちよつとの あいだに  
きえた！



(年長組)

みんなも みつけた  
ふしぎ おしえてね

## まぎらない水と油

ドレッシングが混ざっても、すぐに分離するのは、油が水と解け合うことのない物質であることと、油と水の密度が違うことの二つの理由があります。

油が上に来るから、油が軽かろうと想像がつかますが、この比較は1cmあたりの重さ（密度）で比較しないと意味がありません。水の密度は1g/cm<sup>3</sup>。サラダ油はおよそ0.9g/cm<sup>3</sup>。ちよつとの違いですが、密度の小さな油が、明らかに上に浮きます。

ところで、同じように層状に分離して見える液体に、何種類かのカクテルがあります。カクテルは大人の物なのに、小さい子供のジュースよりもカラフルなのは不思議ですね。

エタノールは油より軽く、およそ0.8g/cm<sup>3</sup>。あまいリキュールは糖分が多く、水よりもかなり密度が大きくなります。オレンジジュースはそれよりも上回ります。美しいカクテルが層状をなしてできる理由です。

水とエタノールを静かに層にします。そこに油をスポイトで一滴たらし、1、0.9、0.8の密度の違いがはっきり見える場面ができていきます。



さて、プースカフェと呼ばれる、色がかさなつたカクテルがあります。数種類のスピリッツやリキュールなどを、比重の大きいものから順に積み重ねて、層をなした色彩の美しさを楽しみながら飲むカクテルで、難しいので

バーテンダーの技量を問われるものだから。

カクテルの世界では、水を1として、それに比べた密度の大小を、比重として表現します。一口にお酒と言ってもいろいろあり、おおむねアルコール度数の高い物ほど、比重が小さめで、糖分が多いほど、比重が大きくなります。お酒の名前が同じでも、お店が違ったり、等級が違つたと比重は異なります。たとえば、ラム0.94、ウイスキー・ブランデー 0.947、ロイヤック 0.955、ベグ酒（赤）0.997、シェリー酒 1.000、ぶどう酒（白）1.001、キュラソー（ホワイト）1.068、ペーミン 1.129と言つた案配。

ですから、二、三色ならば簡単ですが、何色もの層を作るのは、結構むずかしいようですね。

このカクテルは、静かに作れば層になっていますが、ぐるぐるかき回してしまつと、混ざつた色になって、おしまいです。ところが、ドレッシングの場合、油は混ざりません。このちがいは、液体の性質の違いで、水とけんかをしなない（親水基を持つ）物質と、水とはじきあつてしまつて一緒にならない（疎水期を持つ）物質があるせいです。

もともと混ざりえなければ、比重の違いで、浮くか沈むかのどちらかになります。ドレッシングはこれにあたります。

## 子供が見つけた不思議・ミニ解説

まるまっただんごむしは子どもたちの大のお気に入りです。この時期、案外活発に動くのか、普段は植木鉢の底でもひっくり返さないとあまり出会わないダンゴムシが、歩道にもぞもぞ顔を出して歩いていたりします。彼らがころんと丸くなると、そのままじつといつまでも動かないような気がします。特に、人がつまんでいたり、手のひらにのせていたりすると、いつまでもじつと丸まっているので、地面に転がしておいてもそうそう簡単にいなくなるとは思えません。ところがどっこい、ダンゴムシが本気で動き出すと早いもの。このふしぎの報告の場合も、ちよつと歩道の地面において目を離れたらいなくなつてしまったそうです。ダンゴムシは一秒間に7センチ程度は進めます。丸まった体勢から体を伸ばして這い始めれば、数秒で30センチ以上は移動でき、そばの草の茂みに這い込んで見えなくなつてしまいます。

## 緑が鮮やかになりました

新芽から新緑、そして濃い緑への時間は本当に短いものです。ふと気がつくとあたりは緑一面。冬の枝だけの木枯れた景色が嘘のようです。勢いを増すのは木だけではなく、鳥も虫も一斉ににぎやかになってきます。今月はどんなふしぎに出会えるでしょうか。ぜひ、身の回りで出会つたふしぎをお知らせください。ふしぎ新聞はそんな皆様からのふしぎを元にできております。ふしぎ新聞は無料でダウンロード可。少しばかり更新が遅れますがお許しを！紙面でお読みになりたい場合は、一年間（11回）の1100円を定額小為替か小額切手でお願ひしています（3部まで同封可）。URL: science-with-mama.com

発行：ママとサイエンス 代表者：田中幸・結城千代子 メインイラスト：たまたろ

問い合わせ先：〒182-0012 東京都調布市深大寺東町6-16-23 結城



玉ねぎは刻むと目が痛くなって、涙がぼろぼろ出てしまいます。

「玄関先のあれなあに？」  
玄関先のたまねぎは、裏の山から来たのも、お店から来たのでもありませんでした。おばあちゃん先生のひめじ先生が運んでくれたものでした。

みうちちゃんもあきちゃんも一安心。ひめじ先生といっしょに、幼稚園のみんなで裏の森でとってきた木いちごのおやつをいただきました。

それから、みんなで、ひめじ先生の玉ねぎを使って、お弁当のおかずを作る相談をしました。

なぜって、今日は月一回のお握り弁当の日。お弁当にはお握りしか持って来ません。

いつもみんな一緒にお味噌汁やら、卵焼きやらを 自分たちで作る日なのです。

今日も、まきこ先生が大きなお鍋を抱えて、やってきました。園長先生はいつも、「なにができるのでしょうかねえ・・・」といつて、のんびりみています。

ごろごろ玉ねぎあつちむいたり、こつちむいたり。ごろごろ、さあさあおいしくなあれ。



考える子

考えるにはいろいろあります。一人で考える、みんなで考える、その場のことを考える、思い出して考える。幼い頃から、考える機会を増やしていきたいと思えます。

そうすれば、大人になつて困難な命題に直面しても、考えることを投げ出さずにすむような気がして。何を投げか

さあ、さあ、何ができたでしょうか。かつおぶしをかけて、しょうゆマヨネーズをかけた、『玉ねぎにやんこサラダ』。

くし形に切つて、ソーセージと炒めて、水を入れて煮て、カレールーを入れ、ゆで卵を飾つた、『玉ねぎお日様カレー』。

スライサーで薄く切つて、バターで茶色くなるまで炒めて、お湯とスープストックを入れて煮て、粉チーズをたっぷり振り掛けた、『玉ねぎ星くずスープ』。

みんなのお昼は、豪華な玉ねぎパーティーになりました。

その日、みうちちゃんは お迎えにきた お母さんに、玉ねぎときいちごどあけびとかたつむりに出会つた、森の冒険のお話をしながら、掘りたての大きな大きな玉ねぎを3つ、いっしょけんめいにかかえて帰りました。(おしまい)

次回からみうちちゃんの「鮭が帰ってきた！」



け、どういう機会を作ることで、より考えることを促せるか、心の隅に留め、時々思い出して、それこそ日々「考えて」みたいとおもいます。幼い子ども達は善悪の区別無し

にあらゆる体験をその心に降り積もらせていきます。体験を通じて、自主性と社会性という相反するものの調和をはかる時、常に考えながら歩んでゆける子どもであるようにと：

今月の話題より

ちょっと変わった絵本の楽しみ方



ドレッシングの瓶が描かれている絵本ってそうはないもの。そこでドレッシングをきつとかけると考えて、サラダの絵本を見つけました。「サラダでげんき」(福音館) りっちゃんはお母さんのためにサラダを作ってあげることにしました。犬に小鳥に蟻に・・・いろんなアドバイスをもらってできたサラダとは？「サラダとまほうのおみせ」(同) やなぎむらの虫たちのシリーズ。イモムシのモナックさんが引っ越してきて題名の通りの名前のお店を開きました。おいしいサラダが食べられてのですが、そのうちお休みの看板が続いて、みんな心配！するとある日蝶々に孵つて、今度は花畑に引っ越してジュースやを始めるので。みんなで飲みに行かなくて

は！「おばけのコックさん」(同) お化けのレストランでいったい何が出るのでしょうか。特性スープも怪しそう。サラダも食卓に見えますね。「おいしいものつくろう」(同) アライグマにウサギの家族。朝昼夜のご飯のレシピは楽しいですね。昼にたからじまサラダがあります。おためしあれ。「ひもほうちょうもつかわない平野レミのさらだぶつく」(同) たくさんの種類のサラダだけではなく、いろんなドレッシングの作り方も出ていますよ。ヨーグルトドレッシングのフルーツサラダまであります。「コッコさんのおみせ」(同) コッコさんはお店ごっこを始めました。ケーキやジュースや、果物や、カレーや...でもお客さんが来なくて...。「きょうのおべんとうなんだろうな」(同) キャベツとリンゴのサラダつきのお弁当を持っているのは誰？「いただきます」(同) くまくん全部混ぜて豪快なお食事ですね

クイズ解答 1) 本当。Dressには装飾を施す、仕上げるなどの意味もある。サラダの仕上げの位置づけだから。2) 米の種類(空気を多く含んでいるかどうか)にもよるが、ゆっくり沈む。サラダ油の比重0.90米の比重0.92