# 6waxwawawawawawawawawwwwwww

パンの たのしみ

みいこちゃんは、さむいあさ、な

ジャムが どうして くさらな きんを ころすからよ。 て、びんごと ぐつぐつ にて いの? かびが はえないの?」 ず、それらを ミックスしたもの いちごや ぶどう、ももに あん ジャムつくりの めいじんです。 みいこちゃんの しようかな?」 うきを だして とびだします。 においがただよってくると、 れでも パンの から でられないのですが、 かなか あたたかい おふとん 「きょうは、 それはね、 くだものを にて おかあさん、なつに つくった ぜつみょうなあじわいです。 つめたあと、ふたをし どの ジャムに おかあさんは、 やける そうす いい



## ジャムの びんの ふしぎ

2月号

がくおいしいのよ。」「ふうーん。 ると、ふたを あけないかぎり、 リンゴジャムが おいしいので

ぴったり くっつきますからね。」 おいだすと さめたとき ふたが ばいきんを ころせるから ふたを あけないかぎり おいしいのよ。」 ジャムを ありがとう。」 んの くうきが はいるから?」 いて めが さめたところです。 リンゴジャムを どうぞ。」 くまたろうはかせを たずねました なりの りんくんと いっしょに、 みいこちゃんは、つぎのひ、 「はかせ!ジャムは びんをにれば 「あ・・ふたを あけると、ぽこっ 「ええ。なかの くうきや 「いやいや、ちょうど、おなかが 「おお、りんくん、そのとおりです。 「とうみんちゅう、おじゃまします。 おとが するのは もれた ゆげを す

かんたん? いがい? ためしてみよう! ふたが あかなくなるのは どんな とき?

あたたかいうちに ふたをすると さめたとき、ふたが とりにくくなるものを さがしてみよう。 おみそしるや おつゆの おわんの ふた おべんとうの ふた いちどあけた ジャムの びんの ふたも、

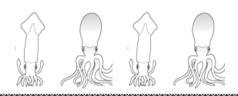
れいぞうこに いれると あけにくくなることがあるよ。

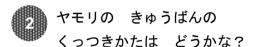


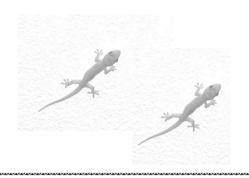
### クイズコーナー

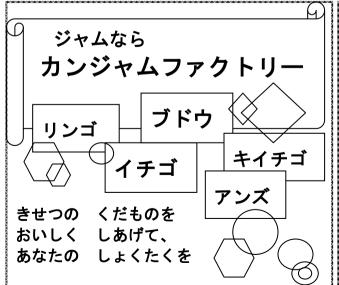
かるくしめたつもりなのに

ぴったり くっつくといえば、 タコや イカの きゅうばん。 この 2つは おなじ くっつき かたの ものかな??

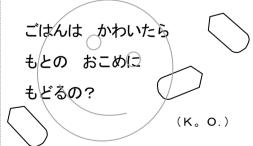








### みんなが みつけた ふしぎ



みんなも みつけた ふしぎ おしえてね



### 厶 $\mathcal{O}$ 蓋

さて、 ません。食べ物や飲み物を長く貯蔵することは、 ジャムにすればかさがずいぶん減りますが、その ときなど、その美味しさにうきうきすると同時に、 売り物にならないからと傷物の果物をいただける る貴重な手法でした。 がたくさん入っているとはいえ、普通の容れ そうやって作ったジャムには腐敗を妨げる 美味しさも凝縮される気がします。 :ずジャムを作りたくなります。 大量の果物は いただけでは、何ヶ月も保存する事はでき にするの は目 **持ちし** 私も果物の産地に旅行して、 ない果物を長く貯 物に は昔 分 かけると、 ŋ  $\mathcal{O}$ 煮沸します。

れ物 なくとも蓋をして密封すると腐敗 知られてきました。 ロッパでは普及し、 の方は陶器が古代から貯蔵に使われてきま 古代には貴重だったガラスも、 わかっていたようです。 ガラスが酸に強い容器とし L な、 16世紀 11 事 は 0 のわず の少しふくらんだようになります。十分に属の蓋をわずかに持ち上げ、中央部分がほ 蒸気を追い出し、中身全体を再度加 てゆきます。

人々の生活にとってとても重要なことだった

わ

ら、二つの組み合わせで、半ば偶然に、熱いまま栓この二つは貯蔵に使われてきたので、比較的早くか のになくてはならない物であったと思われます。 の壺にコルク栓の絵があるほどで、 中国や、古代エジプトには両側にとってのある古 れてきました。古い記録では紀元前550年頃 ギリシャやロー あるいは栓をしてから温めることが行われた 蓋の方のコ ールクは マでは漁網の浮きや瓶の蓋に 西 地 中 海諸 貯蔵で密閉する 国の ブ ナ  $\mathcal{O}$ 代 の使 木

L

密閉が完成します。

ペコッという音がします。

それが合図。

金属の蓋の膨らんでいた中央部分がへこみ、 ないほど、ぴったりと張り付きます。 菌してから冷ますと、蓋はわずかのすき間

そして

十分に水 熱して殺

をあてて吸って中 引きつけて密封できます。 付くのににています。これよりも、 水分が気体にもどり体 が 冷えた 減った分、 時 .コッ 口に張 蓋を うレ

もなく湯気が漏れ出てきます。 ジャムの瓶はきっちり蓋をすると、すき間は うやってジャムを保存しているのでしょう。 しっかり蓋をする方法として、 ずかになります。それでも湯煎で熱せられ わずかなすき間からでもどんどん外に逃げ ったりふたをした水を入れたやかんを火に おおむねこれと同じことが起きます。 ジャムから出た水蒸気や中の空気はそ 温度が上がるにつれ、どこからと そして、 みいこちゃんのおかあさんは 逃げ切れない分が、 ジャムの瓶 蓋をしてから

### 節分・まめまき

ら、二つの組み合わせで、

あるいは栓をしてから温めることが行われた

半ば偶然に、

熱いまま栓

乱の人ニコラ・アペール 投獄されたりしている波

(Nicokas Appert

ルの保存法は、 分府の、

(1749-1841) です。アペー

いる新フランス政

2 新しい

0

品貯蔵

フランの賞金を得てい

この二つは貯蔵に使われてきたので、比較的早くか

と思われます。こうするときわめてよく密封できる

フランス革命に参加し、明者とされているのは、

がして

て密閉する保存法の発 でよく行われる、 現在ジャムなどの瓶詰め

湯煎

Ü

経験的にしられてきたことでしょう。

ことは、

2 月はまだまだ寒いのに、梅がほころび始 め、春の足音が聞こえてきます。節分の行 事はそんな季節の変化を象徴していて、季 節でいう年の変わり目でもあります。です から、ものみな目ざめの兆しが…花のつぼ み、虫の卵、地面の芽、少しずつ変わって きていませんか?初春のたくさんのふしぎ をお聞かせください。楽しみにしておりま す。ふしぎ新聞は皆様からのふしぎを元に できております。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 でお願いしています(3部まで同封可) URL:science-with-mama.com

### 子供が見つけた不思議・ミニ解説

年中組のお友達が寄せてくれたふしぎです。このふしぎには 実験してみてわかったこともついていました。ほかほかの白 いご飯はやわらかく、ふっくらしていて、もとの固いお米と はだいぶ印象が違います。でも、このご飯を放っておくと、 乾いてきて固くなるからもとのお米に戻るかな?と試した のですね。すごい発見、結果は戻りませんでした。

長く乾かしておくと、水分がなくなって固くなりますが、 とのお米とは見た目が違います。が、実は何が一番違うかと いうと、そのまま食べられるかどうかと言う点です。お米は 加熱する事ででんぷんの形が変わって(アルファア化)消化 しやすくなります。乾かしてもそれは変わりません。お米を 炊いたり蒸したりして乾かしたものは「乾飯(かれいい)や (ほしいい)」といって、10年,20年と長期に保存可 能な昔の備蓄や携帯食料でした。

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

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

### 世 しぎストーリ

ちゃんは心が

くなり ゆ

ま 握

L 6

1

· だ手

が

0

لح

て

4

t が まし  $\mathcal{O}$ ヤ ケの 傷を川に 放 7 して、 ふたば幼 旅 7 ち を見送る 園 の お

手み もらった 「をつ ソうち 歩い たば幼稚 ないで歩きながら、夕べ やんはちあきちゃんと て、 河原まで遠足です。 お兄さん達に招待 園 の J んなは、 園 カ

す。

亰

みんなの側に着ました。

今年の秋には、

前に見送ったシャケ

フ が、

大き

くなって帰って来そうだそうですよ。

もいらして、

さんが先につい

てい

ました。校長先生

のお姉さんやお兄

ました。みんなで、シャケをお見送りするので

大人の人も何人もきてい

長先生が大人の人とのご挨拶を終えて、

をち夢 あの ゆ Ď きちゃんがシャケに お話しをしました。 かあ で いた夢です。 ・・・本当の 5 なってす あ およぐ V す い III

U

ようずだもんね。」

にスイスイと進んでゆけました。 上手なちあきちゃんとはグループが違 うちゃんはスイミングスクー わたしも あ きちち やんは得意そうに言 いっしょにおよげたよ。」 ゆうべの 夢の中では、 VI -ルでは、 ま Ū 0 泳 1

そっか。 んは .嬉しそうにみうちゃん V っしょにおよご

な なった. 秋、 散 ハナミズキの紅 時、 枝先にたくさ 木の枝だけに

日見ていますが、ずっ ました。よくよく さな固まりがつ 形も変わる 晩秋から ます。 花開く蕾は V すでに枝先に となく て厳し たままです。 多くの木々も そこに 11 冬を 前 0  $\mathcal{O}$ 越

てい

の

小

ると蕾です。

冬 の ぼ み

ます。

なんと用意が

き が

始める ほ

時

そして

ころ

び、

を同じくして登場

い秋てに L 変化を美しい言葉に残姿に敏感で、様々な季のかにこのような自然の 昔の人は現在よりも のでしょう。 伝えてくれてい

から、 か ? みうち ると、 ちゃんです。 みうちゃん まっさきに歓声 っそり教えてくださいまし 大きな体をみんなの方に曲 るところに岩があって、 「え、ほんと?やったー!!みにこようよ!」 そのとおりです。この 園長先生、子どもを生みに帰 みんなで応援してあげましょうね。 園長先生はにこにこと頷きました。 やんはどきどきしました。 が 遠 をあ |長先生の上 げ たの 通りにくくなってい Ш げて、 はち 着をそっとひ 海 ってくるのです あ から川 遠 長先生は (つづく) に上が

0

ば

る

表現するのも、蕾の変化む様を「ほころびる」とからず啓蟄。堅い蕾が弛 をよく伝えてくれます。 首に

えない

子供たち

 $\mathcal{O}$ 

内にも

雨

Ē 蕾

今月の話題より

ちょっと変わった絵本の楽しみ方 ジャムは絵本にもたくさん登場します。 探しに苦労しません。「クマくんのバタつきパンのジ ャムつきパン」(福音館) くまくん、ウサギ君と一緒 にパンを買いに行きます。自分でジャムを作ってお いしいパンにのせて食べるつもりですが…イチゴジ ャムの作り方も載っていますよ。「いただきまあす」 (同) これまた違う絵本ですが登場するのはクマさ ん。クマさんのダイナミックな食べ方がたのしい! 「のいちごつみ」(同) ばばばあちゃんは野イチゴも 摘みます。もちろん、ジャムを作ろうと思ったから なのですが、あれ…一つ減り、二つ減り、みんなが 食べてしまいます。「おはようミケット」(同)猫の ミケットとわたしのかわいい一日。 朝ごはんにはジ

ャムが登場。「ぐりとぐらとくるりくら」(同)きょう のぐりとぐらは朝ごはんは原っぱでと決めて、すてき なサンドイッチを用意しています。そこにはマー ードも登場。「まふぃんおばさんのぱんや」(同) ィンおばさんのパン屋は大人気。そこの見習いのアノ ダッテもパンを焼いてみたいのです。 夜に挑戦しよう と材料倉庫に降りていくと、いろんな素材の中にはお いしそうなジャムも出てきます。アノダッテの焼いた 豪快なパンを食べてみたいなあ…。「からすのパンやさ ん」(偕成社)いずみが森はカラスの町。まあ、パンの 種類の多さと言ったら。「サリーのこけももつみ」(岩 波)サリーはこけももをつみにお母さんと山へ行きま コケモモはクマも大好き。クマの親子だってコ ケモモ摘みに来ます。 おやおや、 お母さんの取違いが 起こっていますよ。どうなるのでしょうか。

クイズ解答 1) ちがう。タコの吸盤は筋肉で吸い付く。イカの吸盤にはは固いリング状のものが入っている。 ヤモリに は吸盤はなく、指の先の毛のようなものでくっつく。