

[平成25年度 地球温暖化防止活動 環境大臣表彰 環境教育活動部門 受賞事業]

地球にやさしいこどもたち。

エコチル



http://www.ecochil.net

エコチルに関するお問い合わせ ▶ エコチル編集部 Tel 03-6821-3525 Fax 03-3206-2620 Mail info@ecochil.net

発行：(株)アドバコム http://www.advcom.co.jp 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目4-12 京丸ビル2F Tel. 03-3206-2610 [エコチル]は(株)アドバコムの登録商標です。エコチルは、「子どもたちから始まる環境活動の輪」をテーマに、毎月32.5万部発行している環境教育情報紙です。東京都内の小学校を通じて、子どもたちに届けています。

とうきょうばん
東京版
がつごう
2月号

今月の表紙 北区立紅葉小学校 1年生 石川 真緒さん
「うちゅうのどうぶつたち」

エコチル 表紙イラスト 作品大募集!



キミのイラストで次号の表紙を飾ろう! イラストのテーマはエコ・自然・地球。画用紙にクレヨンや絵の具などで描いてね。

採用された方にプレゼント!
スケッチブックとポスターカラー12色セットをプレゼントいたします。



とくしゅう
かしくく有効利用 東京都の再生可能エネルギー

今月のエコチル★おすすめイベント★
こどもエコクラブ 全国フェスティバル2017
～輝け! 全国のアースレンジャー!～
今月のエコなひと
一般財団法人沖縄美ら島財団 沖縄美ら海水族館 野中 正法さん
これから行きたいイベント情報!
食育特集 和食を食べよう!!
サイエンス教室 水はどうやったらこおるの?
今月のエコワードバズル・プレゼント・上野動物園だよりほか

親子でいっしょに バレンタイン

ダックワーズショコラをつかってみよう!

お砂糖は、自然から生まれた甘味料だから体に優しいよ。そんなお砂糖を使って、お菓子づくりに挑戦してね!

お菓子づくりには、「フロストシュガー」冷たいものにもサツと溶け、ソフトな甘さで使いやすい!

作り方はコチラ! カップシェアのおいしいレシピ 検索

お砂糖はカップ印 日新製糖 東京都中央区日本橋小網町14-1 お客さま相談室: ☎0120-341-310

レットトライ エコライフ

みんなの学校の校長先生を紹介! Vol. 44

【世田谷区】駒沢小学校 校長 寺崎 晶子先生
本校は、保護者の交流及びボランティア精神の育成を目指して、リサイクル活動を行っています。課外授業では、近隣農園での収穫体験や、駒沢公園でのドングリ拾い、マラソン記録会など、子どもたちが自然とふれ合う機会を設けています。地域との関わりから、思いやりやつなぐ力を大事にすることを学んで、感謝される大人に成長してほしいと思っています。

Tropicana

オレンジに入っている「オレンジのチカラ」

からだの基礎となる栄養素が、たくさん入ってるよ!

1日に必要な果物の量は200g、
コップ1杯(200ml)の100%ジュースで
簡単にとることができるよ!

トロピカーナ100%オレンジは、
サッカー日本代表公式飲料だよ

のんだあとにはリサイクル。キリン・トロピカーナ株式会社 http://www.k-tropicana.com

1日に必要な果物の量は、100%ジュースにするとコップ何杯かな?
※コップ1杯は200ml

①1杯 ②5杯 ③10杯

正解者の中から抽選で、トロピカーナ100%オレンジ330ml×24本入り1ケースを20名様にプレゼント!

【応募方法】
エコチル応募フォーム、もしくは7ページをみてね!
http://www.ecochil.net/oubo

かしこく
有効利用

東京都の再生可能エネルギー

みんなは「再生可能エネルギー」という言葉を聞いたことがあるかな？
今回は、私たちが住む東京都が取り組んでいる再生可能エネルギーを紹介するよ。

地球温暖化対策の エネルギーとは？

私たちは暮らしを便利にするために、化石燃料をエネルギーとして使い、CO₂（二酸化炭素）を出し続けてきた。その結果、大気中にCO₂が増え、気温や水温が上昇し、地球温暖化が進んでいる。このまま対策をとらないと、2100年には、気温が2.6〜4.8℃上昇すると予測されているよ。そこで、地球温暖化対策として、CO₂排出を抑えられる、地球環境への負荷が少ない再生可能エネルギーが注目されているんだ。

再生可能エネルギーと 東京都の取り組み

再生可能エネルギーとは、太陽光や風力、水力など、自然界にあるものを使い、消費しても再生されるエネルギーのことをいうよ。再生可能エネルギーの設備を導入するには、広い場所が必要な場合があるけれど、東京都内は建物が密集しているため、難しいよね。そこで、東京都では、家の屋根やビルの屋上、駐車場スペースなどを有効利用して、太陽光パネルや集熱器を設置し、太陽エネルギーの利用拡大に力を入れているんだ（右下の写真参照）。
また、ごみ清掃工場では、ごみの焼却で発生する熱エネルギーを、発電や熱供給に有効利用しているよ。

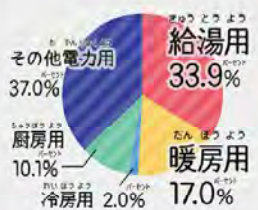
太陽熱利用とは

太陽の熱を利用して、給湯や床暖房に利用するしくみだよ。家庭のエネルギー消費量の半分は、部屋や水をあたためることに使われている。太陽熱を利用すると、水から温めるよりも燃費がおさえられるんだ。



都内の家庭における エネルギー消費量の用途別割合

2013年度版 東京都資料より



太陽光発電とは

太陽の光エネルギーを電力に変えるしくみだよ。つくった電気は、照明などの家電に使ったりするよ。

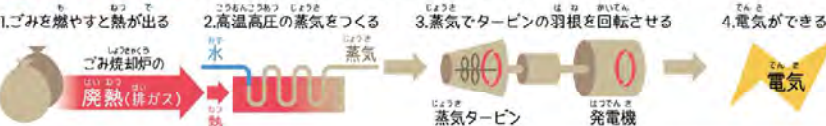


屋根への設置例



駐車場の事例

バイオマス発電（例：ごみ焼却により発生した熱エネルギーの有効利用）



その他の再生可能エネルギー

地熱発電とは
地中から得られた蒸気を利用してタービンという羽根を回して発電するしくみ

水力発電とは
高いところから低いところに流れ落ちる水の流れを回して発電するしくみ

風力発電とは
風の流れを回して発電するしくみ

エネルギーを大切にしよう！

ただ、再生可能エネルギーは環境にやさしいからといって、むだにエネルギーを使用することは、地球に負担をかけることになるよね。省エネを心がけて、地球にやさしくエネルギーを大切にしよう。



子どもエコクラブとは、幼児（3歳）から高校生まで、誰でも無料で登録・参加できる環境活動のクラブです。子どもたちの環境保全活動や、環境学習を支援することにより、子どもたちが人と環境の関わりについて幅広い理解を深め、自然を大切に思う心や、環境問題の解決に自ら考え行動

する力を育成し、地域の環境保全活動の環を広げることが目的としています。
子どもエコクラブでは、毎年、全国の「子どもエコクラブ」の関係者が一堂に会して交流を深めるフェスティバルを開催しています。各都道府県の代表メンバーが、お互いの壁新聞や絵日記をもとに、活動を紹介し合ったり、企業の特設ブースを見学したりして、全国の仲間たちといっしょに学んで交流します。

子どもエコクラブでは、毎年、全国の「子どもエコクラブ」の関係者が一堂に会して交流を深めるフェスティバルを開催しています。各都道府県の代表メンバーが、お互いの壁新聞や絵日記をもとに、活動を紹介し合ったり、企業の特設ブースを見学したりして、全国の仲間たちといっしょに学んで交流します。



今月のエコチル ★おすすめイベント★

子どもエコクラブ 全国フェスティバル 2017

～輝け！全国のアースレンジャー！～



三菱みなとみらい技術館で 遊びながら最先端の テクノロジーを学ぼう!

三菱みなとみらい技術館は、最先端のテクノロジーを遊びながら学べる参加体験型のミュージアム。国産ジェット旅客機MRJの操縦体験や、「しんかい6500」の実物大の分解展示、本物のロケットエンジンなど、さわったり、動かしたりできる展示がいっぱい!



理科実験やサイエンスショー、工作などのワークショップ等イベントも充実していて、子どもから大人までみんなで楽しめるよ。
イベントの日時・詳細はHPで確認してね!

リニューアルオープン!

2月26日 「技術探検ゾーン」と「特別展示コーナー」が新しく!

2/26 (日)
チャーリー西村の実験ショー
リニューアル記念
スペシャルプログラム

3/18-19 (土)(日)
春のサイエンスフェスティバル
スペシャルなイベント盛りだくさんで、楽しみながら科学にふれる2日間!



開館時間...10:00~17:00 (入館は16:30まで)
休館日...火曜日(祝日の場合は翌日)、改装のための特定休館日(2/14(火)~2/25(土))
入館料...大人500円、中・高校生300円、小学生200円、団体(20名以上)は各100円引き
アクセス...●横浜高速鉄道みなとみらい線「みなとみらい駅」より徒歩3分 ●JR根岸線 横浜
市営地下鉄「桜木町駅」より徒歩8分 ●首都高速横羽線「みなとみらい」ランプ
出口正面 駐車場463台(250円/30分 上限あり)

三菱みなとみらい技術館

〒220-8401 神奈川県横浜市西区みなとみらい13-3-1 三菱重工横浜ビル



行ってみよう! 探してみよう! 再生可能エネルギーSPOT探検!!

東京都内で、再生可能エネルギーを利用している場所があるよ。おうちの人といっしょに出かけてみよう。

非常用電源としても活用できる

シティチャージ



シティチャージとは、太陽光パネルからの電気で、スマートフォンや携帯電話などの充電が手軽にできるソーラー充電スタンドだよ。誰でも無料で使えるんだ。夜間照明や、災害用電源としても活用可能だよ。



大きな風ぐるまを見に行こう

風力発電所

東京都には、風力発電所が2カ所あるよ。1つは中央防波堤埋立処分場で、もう1つは江東区立若洲公園にあるんだ。若洲公園では風力発電機の真下まで行って自由に風ぐるまを見ることができちゃうんだよ。下から見上げると、大きな風ぐるまが迫力満点! ただし、風力発電についての説明や案内は特にしていないので、下記HPで確認してみよう。



風力発電の説明は、下記のHPで見ることができちゃうよ。

▶ 東京臨海風力発電所

http://www.kanako.men.tokyo.jp/energy/renewable_energy/action_initiative/wind_power/



▶ 若洲風力発電施設

<http://www.dty.kaiyogijy/machikajy/kankyo/energy/shetsu/index.html>



こどもエコクラブ 全国フェスティバル 2017

開催日時 3月19日(日) 10:00~16:00

開催場所 早稲田大学 西早稲田キャンパス理工学術院 (東京都新宿区大久保3-4-1)

イベント内容

企業・団体の環境への取り組みを学ぼう!

壁新聞セッション

こどもエコクラブを応援している企業・団体さんのブースを回って、環境を守るために取り組んでいることや最新技術を学べるよ。

全国のクラブが壁新聞をもとに活動の様子を発表するよ。

お申し込み ①代表者のお名前 ②メールアドレス ③電話番号 ④参加人数(子ども〇名、大人〇名)を記載し、メールにて全国事務局までお申し込みください。
E-mail / j-ecoclub@eic.or.jp

※運営の都合及び、会場収容人数等の関係で、多数のお申し込みをいただいた場合には抽選とさせていただきます。あらかじめご了承ください。※こどもエコクラブの登録料・年会費は無料です。この機会にぜひご登録ください。
主催 公益財団法人 日本環境協会(こどもエコクラブ全国事務局)
後援 環境省、文部科学省、厚生労働省、消費者庁、公益社団法人 こども環境学会、全国小中学校環境教育研究会、公益財団法人 日本(財) 啓蒙包装リサイクル協会、NHK

お問い合わせ 公益財団法人 日本環境協会 こどもエコクラブ全国事務局
〒103-0002 中央区日本橋馬場町1-4-16 馬場町第一ビル8階
TEL.03-5643-6251 E-mail. j-ecoclub@eic.or.jp <http://www.j-ecoclub.jp>



Happy Energy

とは、どんな電力会社かな?

- 既存の大手電力会社より3%安い価格で、安定した電気を供給する(新電力会社を称く)
- 地球にやさしい電力会社を目指す
- 電力サービスの利益の半分をソーシャルアクション(社会活動)に還元する



例えば
こんな社会活動をしているよ。



Happy Energy 株式会社 東京都村山市西町4-1-201

メール: info@happy-energy.jp 電話番号: 099-272-5177

詳しい情報はwebサイトをCHECK! <http://happy-energy.jp>



これから行きたい イベント情報!



ここでは、小学生が休日に楽しめる、さまざまなイベントを紹介するよ。プログラムのくわしい内容については、直接問い合わせさせてみてね!

ビックリサイエンスショー 「地中熱の秘密」

3/4(土)、5(日) 11:00~、13:30~、15:30~ (1日3回・各回40分・同一内容)

みんなは「地中熱」って知っているかな? 米村でんじろう先生の一番弟子・チャーリー・西村先生が、地球温暖化や地中熱の秘密を教えてください。みんなで参加できる実験もあるから、親子でいっしょに参加して楽しんでね。

●参加無料 ※入館料別途(詳細は科学技術館HP参照)

会場 科学技術館 4階室「実験スタジアム」スタジアムA 東京都千代田区北の丸公園2番1号

お問い合わせ 東京都環境局次世代エネルギー推進課

03-5320-7783 <http://www.ajiko.co.jp/chityunetsu/>



春の高尾山親子自然観察会 「観て! 見て! これが高尾の芽ぶきだよ」

3/18(土) 9:00~14:45頃 ※雨天中止(少雨決行)

森林インストラクターといっしょに、高尾の森を歩くイベントだよ。早春の高尾の森を楽しく歩きながら、木々の芽ぶきや、春の妖精を見つけに行こう!

●参加費一人500円(現地までの交通費は参加者負担)

※小学生以上のお子さまとその家族50名

※応募締切日:3/3(金)、応募多数の場合は抽選

集合 高尾森林ふれあい推進センター

場内 東京都八王子市高尾町2438-1

お問い合わせ 森林インストラクター東京会

fitoyako28@yahoo.co.jp <http://www.forest-tokyo.org/index.html>



見て、さわって、科学や数学を学ぼう 子ども科学センター・ハチラボ

10:00~17:00

学校の授業では体験できない科学・技術・数学のプログラムを、大学等の研究機関と連携して行っている施設だよ。あっと驚く実験や、毎月ちがったワークショップを開催しているので、ぜひ遊びに行ってみてね。

●入館料:無料 ●休館日:月曜日(祝休日の場合は翌平日)

区立学校の長期休業日は閉館。年末年始(12/29~1/3)、他

会場 子ども科学センター・ハチラボ

東京都渋谷区桜丘町23-21 文化総合センター大和田3階

03-3464-3485 <https://www.city.shibuya.tokyo.jp/edu/bunka/hachirabo.html>



水族館を利用してほしい。今回、お話をうかがったのは、沖縄美ら海水族館の野中正法さんです。サンゴの展示をとお話していただきました。

知るための学習の場として、普段観察できない海の生き物を

「サンゴや、そこで共にくらす生態系のすばらしさを伝えたい」と思い、サンゴの生態を研究して、サンゴの水槽を作りました。特に、沖縄美ら海水族館

地球にちょっといいはなし

エコなひと

今月のテーマ サンゴの展示

一般財団法人沖縄美ら島財団 沖縄美ら海水族館

野中 正法さん

東京都立新宿高校出身。1989年入社。魚類飼育係に配属。現在、魚類チームリーダーとして、沖縄美ら海水族館の飼育係を統括。

「サンゴや、そこで共にくらす生態系のすばらしさを伝えたい」と思い、サンゴの生態を研究して、サンゴの水槽を作りました。特に、沖縄美ら海水族館

「環境教育という「地球温暖化」や「海洋資源の枯渇」など、

「動物園や水族館を利用することで、さまざまな生き物を知り、環境問題を考えるきっかけにしてほしいですね。」

「水産館や動物園で観察しよう」

では、深海に住む宝石サンゴの飼育も同時に行い、これらの調査研究を進めています。

とても難しいテーマを掲げる人が多いです。しかし、人間もふくめた、生物や無生物全てが地球全体に関わっているのとらえ、私たちが以外に、どんな生物がいるのか、どんな生き方をしているのかを知ることが、環境問題を考えるうえで重要だと思っております」と野中さん。

歯ブラシをまるごと捨てる時代は終わり!!

子ども達の未来のために 究極のエコ歯ブラシ「セグエ」

環境に配慮した「ものづくり」に取り組む株式会社関東では、地球温暖化対策として、CO₂削減に貢献するために、歯ブラシの先端部だけ交換可能なエコ歯ブラシ「セグエ」を開発したんだ。本体を捨てることなく、長く使用することで、ごみの排出量を大幅に削減したカーボンオフセット商品だよ。みんなも生活する中で、環境にやさしいことを考えてみてね!

子供たちの未来のために、環境と福祉に貢献する

株式会社 関東

〒231-0002 横浜市中区海岸通り3-9 横浜ビル610号

TEL:045-201-7324

カーボン・オフセットに関するお問い合わせは [myclimate Japan](http://myclimate.jp)

マイクライメイトジャパン株式会社

〒104-0033 東京都中央区新川1丁目22番4号 新川ニッテイアネックス5階 TEL.03-6228-3616

カーボン・オフセットって知ってる?

自分や社会が出してしまう二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスのうち、どうしても減らせない分を、他の場所での排出量削減・吸収量でオフセット(うめ合わせ)する考え方のことだよ。



食育特集

出典元：小学生用食育教材「たのしい食事つながる食育」

和食とは？
 日本は南北に長く、豊かな自然と、春・夏・秋・冬の四季があり、季節ごとに旬の農産物や水産物を収穫できます。和食は、これらの食べ物をおいしく、安全に食べるため、発酵させたり、酢や塩につけたり、工夫をして、私たちに伝えられています。

和食の調味料
 和食で欠かせない調味料に、大豆を主な材料とした、しょうゆとみそがあります。特にみそは、みそしるで食べる機会が多いと思います。

とうふや油あげ、ワカメや野菜など、具がたくさん入ったみそしるは、ごはんを食べやすくするとともにいろいろな栄養素を補ってくれて、身体も温めてくれます。

自分の好きな食材で、みそしるを作って、ごはんといっしょに食べましょう。

和食を食べよう!!
 私たちは普段、カレーライスや、ハンバーグ、ラーメンなど、いろいろな国の料理を食べています。今回は、日本の伝統的な食文化である和食について考えてみましょう。

あなたが好きなみそしるの具を書きましょう!

おうちの人を作るみそしるや、給食に出てくるみそしるなども書いてみてください。



和食の調味料を書いてみましょう!

和食で使う調味料の「さしすせそ」は、それぞれ何のことか知っていますか?

さ → せ →
 し → そ →
 す →

答えはP7の下にあります。

和食で使われる食品



和食の朝食の例



なるほど! 牛乳 Q&A!

Q. 牛乳を飲むと、風邪予防になるって本当?

A. 本当だよ。牛乳にふくまれる動物性たんぱく質が、免疫力をアップさせるからだよ!

人の体内には、風邪のウィルスなどを排除する「免疫」があるんだ。免疫力を高めるにはたんぱく質が重要! 特に動物性たんぱく質に、免疫力アップの効果が期待されているよ。牛乳は、コップ2杯で1日に必要なたんぱく質を手軽に摂取できるんだ。風邪を引かないように、日頃から栄養バランスのとれた食生活を送ることが大切。食事に牛乳を組み合わせて、免疫力をアップさせ、風邪に負けないようにしよう!



風邪の引き始めに! 体を温めて、のどの痛みをケアしよう

ジンジャーミルクティー

| | | | |
|------|-------|-----------|------------------|
| ショウガ | 1かけ | 紅茶 | 9g (ティーバッグ4つくらい) |
| 牛乳 | 200ml | コンデンスミルク | 大さじ2 |
| 水 | 100ml | シナモンスティック | 適宜(なくてもOK) |

- 作り方**
- ショウガをすりおろし、しぼり汁を紅茶の葉、水といっしょに火にかける。
 - フツフツと沸いてきたら1分ほど煮出し、牛乳を加えて沸騰する直前で火を止める。
 - カップにコンデンスミルクを入れ、①を茶こしでこしながら注ぐ。お好みでシナモンスティックをそえる。

関東生乳販売農業協同組合連合会 〒113-0034 東京都文京区湯島2-18-6 湯島夏目ビル7F TEL. 03-5844-3061 <http://www.dairy.co.jp/kanto>

今が旬! フロリダ グレープフルーツを食べよう!

グレープフルーツには、うれしい栄養素や動きがたくさんあるんだ。そのすごさを紹介するね!

ビタミンCで風邪予防!

免疫力を高める働きがあり、美肌やストレス、風邪予防にも効果を発揮するんだって。

香り効果!

グレープフルーツの香りを嗅ぐだけで、脂肪を燃焼しやすくし、さらにインシュリンが血中の脂肪やコレステロールを減少させるといわれているよ。

温めると脳が活性化 集中力アップ!

ホットグレープフルーツジュースは、味と香りと温度の働きで、脳の活性化が進むといわれているよ。

東大料理愛好会が考えたレシピ

ホットグレープフルーツジュース

【材料(2人分)】
 ● グレープフルーツ 果汁(ホワイト) 1カップ
 ● はちみつ 大さじ1

【作り方】①グレープフルーツを横半分に切ってしぼり、前ガラスに注ぐ。②600Wの電子レンジで1~2分加熱し、はちみつを溶かす。

ポイント活 集中力アップ・風邪予防・疲労回復のトリプル効果のホットグレープフルーツジュース。ホット前や合前飲むことをお勧めします。

バイクドグレープフルーツ

【材料(2人分)】
 ● グレープフルーツ(ルビー) 1個
 ● 砂糖 大さじ2
 ● シナモン 少々

【作り方】*オーブンを200度で予熱しておく
 ①グレープフルーツを横半分に切り、薄皮と実の間に切れ目を入れる。②天板にクッキングシートを敷き、①をのせ、砂糖とシナモンをかけたら15~20分焼く。

ポイント温活 トッピングのシナモンには、抗菌作用や自律神経の調整作用。血行を促進して冷え症を改善する効果があり、温めたグレープフルーツを食べればWパワー!

なんで? どうして?

取材協力: サイエンス教室

教えて
トム先生!

いっしょに実験して
調べてみよう!

理科の実験、やってみよう!



水は、0℃になったらこおるらしいよ。
氷で冷やせばこおるんじゃない?

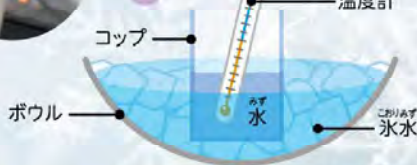
じゃあ、氷水をボウルに入れて、
コップに入れた水がこおるか実験してみよう!



吉祥寺校
トム先生

子どもの頃から理科が好き。専門はバイオ技術方面だが、生き物も星もみんなつながっているのでもんな分野も大好き。ぼんやりしているときはたいてい宇宙のことを考えている。

実験 ①
コップに50mlの水を入れて、氷水で冷やしてみる



準備するもの
●水 ●ボウル ●コップ ●食塩
●温度計(-30℃が計れるもの)



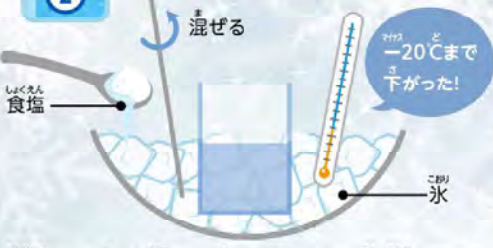
水の温度は0℃になったのに、全然こおらないみたい。どうやったらこおるの?

ボウルの中身を氷だけにして、食塩をたっぷり入れてかきまぜてみて。まわりの氷は何℃になるかな?



目黒校
マリ先生

実験 ②
ボウルの中身を氷だけにして、食塩をたっぷり入れてかきまぜる



※温度計はコップに入ると水がおこって割れてしまうので、コップの外の温度をはかっね。

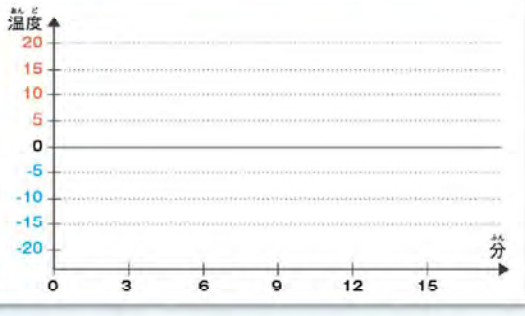


わかった! 水は0℃より低い温度になるとこおるんだね!

食塩を入れるとなぜ温度が下がるの?
水に食塩を入れると、氷が溶けて食塩水になります。ものがとけるときには、まわりの熱を奪うので試験管の水の温度が下がるのです。



記録
実験した温度と時間を書こう!!



アイスクリームを作ってみよう!

二重にした密閉のチャック付ビニール袋の、内側の袋に全ての材料を入れ、5分くらいゆすり続けるとアイスクリームのできあがり!



材料 (約2人分)
●生クリーム 100ml ●牛乳 50ml
●砂糖 20g ●バニラエッセンス 少々
※ココアドリンクや、オレンジジュースを入れてゆすり続けると、シャーベットができるよ! いろんなドリンクでやってみてね。

MENDEL 有限会社メンデル工房

サイエンス教室

科学のプロが教えてくれるよ!

楽しく科学を学ぼう!!



※小学校の学習指導要領に沿った内容の実験を、設備の整った実験室で、少人数で学ぶ理科専門の実験教室です。

体験会のごあんない

教科書では伝えきれない「科学の楽しさ」をサイエンス教室で知ろう!! 実験教室に参加してみよう。

東京吉祥寺校 東京都武蔵野市吉祥寺本町2丁目16-3 藤村女子中学・高等学校1F ●吉祥寺駅北口から徒歩5分
Tel/Fax 0422-20-5120 / Mail tomtanaka@mendel-science.com

| | |
|---|--|
| <p>しん (新 1-2年生)</p> <p>シャボンだまであそぼう!</p> | <p>●11:00~12:00 2/11(土)・3/20(月)・3/25(土)・4/1(土)</p> <p>●14:00~15:00 2/11(土)・3/20(月)・4/1(土)・4/2(日)</p> <p>●15:00~16:00 2/26(日)・3/12(日)・3/26(日)</p> |
| <p>しん (新 3-4年生)</p> <p>毛管けんしょうをかんさつしよう!</p> | <p>●11:00~12:00 4/2(日)</p> <p>●16:00~17:00 2/11(土)・3/20(月)・4/1(土)・4/2(日)</p> <p>●17:00~18:00 3/12(日)</p> |
| <p>しん (新 5-6年生)</p> <p>デンプン粒の顕微鏡観察</p> | <p>●17:00~18:00 2/26(日)・3/26(日)</p> |

創設20周年キャンペーン

「エコチル見た」と伝える体験会無料!! 期間中入会者に限り入会金無料!!

東京目黒校 東京都目黒区目黒1-6-15 日出中学校・高等学校1F ●目黒駅西口から徒歩5分
Tel/Fax 03-6417-9450 / Mail m.iio@mendel-science.com

| | |
|---|--|
| <p>しん (新 1-2年生)</p> <p>シャボンだまであそぼう!</p> | <p>●11:00~12:00 3/25(土)・4/1(土)・4/2(日)</p> <p>●14:00~15:00 2/26(日)・3/12(日)・3/20(月)・3/26(日)・4/1(土)</p> |
| <p>しん (新 3-4年生)</p> <p>毛管けんしょうをかんさつしよう!</p> | <p>●16:00~17:00 2/26(日)・3/12(日)・3/26(日)・4/1(土)</p> |

お申込み方法

お客様の氏名(ふりがな)・学年・性別・住所・連絡先(電話・FAX)・希望教室とクラスを第3希望まで明記の上、各校のメール、FAX、電話でお申し込みください。
●電話受付(水・木・金) 13:00~17:00 ※2/10(金)を除く

みんなあつまれ!! エコチル広場

エコちゃん **エコちゃん**がおどどけするよ!!

エコチルおたよりコーナー **今月は……「ほくの、わたしの寒さ対策」**

このコーナーでは、毎月出されるお題に対する、みんなの意見やエピソードを紹介するよ!

お母さんがあずきカイロを作ってくれたので、毎日レンジであたためて使っています。じんわりあったかくておすすめです。(小4・九九マスターさん)



いいなあ! 何度も使えてエコだね!

私はネックウォーマーをつけています。首をあたためると、けこう体がポカポカします。(小4・ちはやさん)

あたたかいよね! エコは肩もいっしょにあたためているよ。

お題「新学年になってしたいこと」
あと少しで新学年だね。学年が上がって、してみたいこと、やってみたいことを、下記応募用紙の12に記入して編集部へ教えてね! お題以外のフリートークも待っています!

応募方法 締め切りは**H29年2月27日(月)まで** 全ての当選発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます

応募用紙 ①~⑩は必ず書いてね

① 応募用紙に記入

② 応募用紙を切り取り

③ ハガキに上記の宛先を書いてポストへ

④ ハガキにはってね

⑤ 下記WEBからも応募できるよ

【宛先】
〒104-0032
東京都中央区八丁堀3丁目4-12
京丸ビル2F (株)アド/コム
エコチル編集部「東京版2月号 応募係」

携帯電話はこちらから

<http://www.ecochil.net> FAX.(03) 3206-2620

表紙イラストの応募について A4かA3またはハチ切りの面用紙に、クレヨンか鉛筆で「エコ・自然・地球」をテーマにした絵を描いてね。タイトルも忘れずに。必要事項を記入した応募用紙を同封して、折らずに送ってね!

エコチル2月号応募用紙 **ハガキにはって編集部まで送ってね!**

東京版2月号 応募用紙

▼①~⑩は必ず書いて送ってね。丁目・マンション名なども省略せず書いてね。

①フリガナ

②お名前

③小学校

④男・女

⑤学年

⑥年齢

⑦住所

⑧東京都 区・市

⑨エコチル今月号は、いつどこでもらいましたか?

⑩エコチル今月号の内容はどうでしたか?

⑪エコチル以外で定期購読している新聞があれば、おしえてください。

⑫おたよりコーナーでペンネームにした人は忘れずに書いてね!

⑬トピッカー オレンジスイスの言葉

⑭エコワードパズルの答え

エコ川柳コーナー **地球・環境がテーマだよ!**

牛乳パック みんなで集めて 再利用

エコチル大賞者には、オリジナルマイ箸に作品と名前を入れてプレゼントするよ!

荒川区立尾久小学校 6年生 田中 凱人さん

エコチル大賞者には、オリジナルマイ箸に作品と名前を入れてプレゼントするよ!

エコワードパズルコーナー **抽選でプレゼントがあたる!**

1 2 3 4 5 6

8 9 10 11 12

13

① コーナーとくち動物館にいる人も多いよ。

② 体長約30センチ、敵にめつる舌が長い。お海の魚。

③ 見物客をこまめに案内するよ。

④ 戸じまりする時、玄関の外でする。どこかかな? 「〇〇を閉める」

⑤ 真ん中に穴が空いた硬貨。

⑥ 種類の色がいろいろある。

⑦ 人と動物が共生する。屋敷にナギが

⑧ 神様や七太などに祈願すること。

⑨ 口にひげがあって、日本庭園の池などにいる魚は何か?

⑩ 電車が発着する所。

⑪ 粘土を焼いてつくった、排水管などに使う。

⑫ 会議で相談する問題。英語でアジェンダっていうよ。

⑬ じゃんけんして、バーには負けちゃうのは何か?

⑭ 正しい、よいというしるし。

「答えに〇をつける」

ヨコのカギ

1月号のこたえ

| | | |
|---|---|---|
| あ | い | に |
| お | だ | は |
| こ | こ | ん |
| な | ら | う |
| そ | ろ | り |

こたえ A B C D E

クロスワードを解いて、アルファベットの順に並べると、何という言葉になるかな? 左の応募用紙の14に記入して編集部まで送ってね。

20名様

天然成分殺虫剤「ムシズバジェットナチュラル」

ウィルス対策剤「ウィルナックスミスト」セット

住友化学園芸株式会社 ホームプロダクト部門

Sayama 狭山スキー場

屋根があるから、白焼けもお天気も心配なし!

電車に乗ってスキー場に行こう

初心者も安心! 道具がなくても全部レンタルできる!

2017年4月9日(日)まで(予定)

池袋から約40分 渋谷から約60分

親子パック おとな1名さま+こども1名さま(小学生以下) 4時間券+フルレンタル (クロス付) ワエアスキー、またはスノーボードセット

雪遊びナイト ソリ、チューブ滑走、雪玉、雪遊びができる 3/13~4/9までの金・土・日・祝日の18:30~21:00 料金/小学生以上 1名さま1,000円(税込) ※雪遊び広場営業中は、スキー・スノーボード等はできません。

リフト券ホルダープレゼント



ゼニガタアザラシの耳

アザラシとアシカは、**うえのちがが**が違います。上野動物園では、ゼニガタアザラシとカリフォルニアアシカを同じプールで飼育しています。どちらか

ゼニガタアザラシ
北海道だけにすんでいる日本では、ゴマアザラシなど、5種のアザラシを見ることが出来ます。その中でも、上野動物園で飼育しているゼニガタアザラシは、唯一北海道東部の沿岸で、二年中生息しています。このアザラシは、黒地にたくさんの白い輪が目立つ模様をしています。その模様は銭のような形に見えるので、ゼニガタアザラシと呼ばれています。

また、ゼニガタアザラシの体毛は黒っぽく、全体的に暗い色をしています。これは、彼らが岩場で出産するからです。暗い色の体毛は、岩場の景色にまぎれ、シャチなどの天敵から守られるのに役立ちます。

ゼニガタアザラシの食べ物には、野生では、サケやタコ、イカなどです。上野動物園では、アシヤホッケ、イカ、サバ、オオナゴを与えています。

アザラシとアシカは、陸上での移動の仕方や前あしの形など、他にも動物園に来て、見つけてみてください。

今月のどうぶつ

ゼニガタアザラシ

学名: *Phoca vitulina*
生息地: 北海道沿岸

食内日アザラシ科に属する海棲ほ乳類

ホッキョクマとアザラシの海

カリフォルニアアシカ、アザラシ、ホッキョクマ、アザラシ

上野動物園だより

生き物ってオモシロイ!!

地球上にともに生きる動物たち。彼らの生き方や暮らしを見つめると、いのちや自然の大切さが見えてくる。

うえのニュース

ももこてかわいいよ!

ふわふわ冬毛のプリーリードッグ

北アメリカの草原地帯にすむプリーリードッグ。冬になると、寒さをしのぐための、毛がふわふわの冬毛に生え替わります。上野動物園のプリーリードッグの毛も、すずしい夏毛から、暖かい冬毛に生え替わります。冬限定の、ふわふわ、ももこの、かわいいうえのニュースを、ぜひ上野動物園に見に来てください。

上野動物園 東京都台東区上野公園9-83 TEL.03-3828-5171 http://www.tokyo-zoo.net/zoo/ueno

次号のエコチル配布予定日は3月6日(月)です。

エコチルは東京都23区の小学校761校で配布している、子ども環境情報紙です。都内にある児童館136館でも設置しています。

エコチル編集部 TEL. 03-6821-3525

第18回全国ジュニア発明展 表彰式が行われました

開催報告

2016年11月19日(土)、つくばエキスポセンターで、「第18回全国ジュニア発明展」の表彰式が行われました。このコンクールは、全国の小学生を対象に、自分のアイデアを実際に発明品として作り上げることで、創造力を高めることを目的に毎年開催されています。

今年は9187点の応募があり、45点の入賞作品が選定されました。小学生部門では、文部科学大臣賞に、茨城県つくば市立輝翔学園谷田部小学校4年生の今泉 愛子さんの「上でも下でも出る

スプレー」が選ばれました。容器の中の吸出しチューブを2股にして、どちらかのチューブが液体に浸かるようにすることで、実際の使い勝手が大変良くなった点が評価されたそうです。

発明展は、今年も開催予定なので、身近な便利グッズや、環境にやさしい道具などを考えて、応募してみてください。



公益財団法人 つくば科学万博記念財団 http://www.expo-center.or.jp/

うえのde にっぽん

～ZOOっと身近に! 日本で暮らす生き物たち～

開催日: 3/12(日) 会場: 上野動物園 東・西館

日本の生き物を身近に感じ、それらの魅力をより一層知ることができる楽しいイベントだよ。日本で暮らす多くの種類の生き物を、上野動物園で観察してみよう!

★各日開催のキーワードラリーや、創作系のワークショップ(21日(日)も盛りだくさん!)

上野動物園 東京Zooネット

開催時間: 9時30分～17時(入園は16時まで)
休館日: 月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始(12月29日～翌年1月1日)
入館料: 一般600円 65歳以上300円 中学生200円
小学生以下(小学校6年生まで)、都内在住・在学の中学生は無料

アクセス: JR上野駅から徒歩5分

英語・ロボット塾

英語とロボットプログラミングを学ぼう!

50年にわたり政府・国際機関・大手企業のキャリア教育や通訳者・翻訳者育成を手がける「インタースクール」と科学教育を通じて国際人を育成し、多数の有名私立小・中学校や自治体にもプログラムが導入されている「子どもの理科離れをなくす会」が連携したオリジナルカリキュラム。

対象: 8歳～15歳

ロボット: Programming プログラミング、プログラムを組み、課題を解決

英語: Presentation プレゼンテーション、自身のロボット(アイデア)を英語で発表

実践: Group Work グループワーク、英語で協力して勝利(目的)を目指す

各コース 全7回 3時間/1回

体験教室(有料)の予約受付 当校HP、またはお電話でお問い合わせください。

Basicコース (4月～7月) Intermediateコース (8月～11月) Advancedコース (12月～3月) Super Advancedコース (前期4月～9月・後期10月～2月)

HP: http://www.interschool.jp/robot/ TEL: 東京校: 03(5549)6910

体験教室 東京会場 共同通信会館5階A会議室

①2月26日(日) 9:30～13:00 ②2月26日(日) 14:00～17:30 ③3月12日(日) 9:30～13:00 ④3月12日(日) 14:00～17:30

<東京校 コース日程> 全7回/隔週日曜日
Basicコース: 4/23, 5/14, 5/21, 6/4, 6/18, 7/2, 7/16 10:00～13:00

東京校 TEL: 03(5549)6910

〒110-0001 東京都港区虎ノ門2-2-5 共同通信会館5F インタースクール東京校

INTER SCHOOL インタースクール

カーボン・オフセット エコチルに協賛してくれた企業・団体1社につき1tのCO2をカーボン・オフセットで埋め合わせています。大切な地球環境を守ることは、エコチルとエコチル協賛社の共通の願いです。

2016年4～2017年1月号まで CO2 154トンオフセット

CO2 100トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン

CO2 1トン = 木の木約71本分が1年間に吸収するCO2の量と同じです。