

[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

<https://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 <https://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、「子どもたちから始める環境活動の輪」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
がつごろう
1月号

今月の表紙
足立区立弘道第一小学校 3年生 日和佐 知世さん

エコチル表紙イラスト
作品大募集!



キミのイラストで表紙を飾ろう! 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
スケッチブックと水彩絵の具12色セットをプレゼントいたします。



日本全国で問題になっている
外来生物について考えてみよう!

今月のエコチル★おすすめプログラム★
楽しみながら勉強できる!
「プレスタパーク」
「算数忍者AR ~対戦!箱かぞえの巻~」

今月のエコチルと
株式会社TOKYO GLOBAL GATEWAY 代表取締役社長 織田 信雄さん
これから行きたいイベント情報!
食育特集 いろいろな給食も登場しているよ!
学校給食の歴史を知ろう!
空気がすんだ冬こそ! 電気を消して冬の星空を観察しよう
今月のエコワードパスル・プレゼント・井の頭自然文化園だより

2019年 “できる!”を 広げよう!!

プログラミング初心者でも 問題なし! いっしょに楽しく学ぼう!

飯田橋校 講師

2.11(月) Switch Winter Event 開催!

場所 Switch 本場校

対象コース スクラッチコース・マイクラコース

料金 12,960円 ※その他詳しくはHPをご覧ください

Switch 無料体験会 開催中!

TEL.03-6671-9432

<https://kids-switch.jp>

レットライ エコライフ

みんなの学校の校長先生を紹介! Vol. 65

【板橋区】志村第五小学校 校長 佐久間 康弘 先生

本校は周囲の緑に恵まれ、農園で野菜の栽培をしています。地域の方から畑を提供されたこと始まりました。また、群馬県昭和村の小学生と交流をしています。今年、こんにゃく畑や農協を見学し交流会を行い、ホテル観覧を行いました。これらの体験から得られるものは多く、子どもたちは食品ロスや環境保全にも興味をもつようになっています。

ATAM ACADEMY

IT × DESIGN = CREATIVE

IT × お絵かき = クリエイティブカ

4歳から 小学6年生対象 無料体験募集中!

ITとお絵かきを掛け合わせたレッスンで、クリエイティブな感性をやしなえる教室です。専用のタブレットで描いたイラストから、オリジナルのLINEスタンプを作成することで、自分の力で価値を作り出す「クリエイティブカ」を学べます。

ATAM Academy の特徴

- ✓ 普段から絵をかくのが好きな子におすすめ!
- ✓ プログラミング教室は性格的に合わないけど、ITにふれさせておきたい
- ✓ 手ぶらOK
- ✓ イラストの基本をしっかりと学べる

新規生徒募集中!

TV番組や みんなも知っている スポーツチームとも コラボレーション授業を 開催中

お申込み・お問合せはこちらから 03-4405-4954

ATAM Academy 東京都港区南麻布 3-21-17 2F

くわしくはWEBを見てね!

日本全国で問題になっている 外来生物について考えてみよう!



最近、耳にすることの増えた外来生物(外来種)という言葉。どんな種類がいて、何が問題なんだろう? 調べてみよう!

外国からやって来た生き物

外来生物とは、「もともと日本にいなかった生き物で、海外から人の活動によって運ばれてきたもの」のこと。施設からにげ出したり、ペットとして飼いきれなくなったものを放してしまったりなどして日本に定着。哺乳類や鳥類、魚類だけでなく、昆虫や植物など、その種類はさまざま。

外来生物が問題な理由

では、なぜ外来生物はここまで問題になっているんだろう? その理由は大きく分けて3つ。もともとその地域にいる生き物である。在来種が食べられてしまったり、在来種と交雑して雑種を作ってしまったり

など、自然のバランスをくずしてしまうのが理由の1つ。例えば、沖縄県や奄美大島のハブなどを退治するために持ち込まれたフリーマングースは、ハブを食べずに、つかまえてやすいヤンバルクイナやアマミノクロウサギを食べ、その結果、在来種のヤンバルクイナとアマミノクロウサギの数は大幅に減ってしまったんだ。

2つ目が、農林水産業や環境への影響。見た目は逆に気性があらいアライグマは、田畑をふみあらし、農作物や養殖魚を食べてしまう。他にも、千葉県で定着してしまったキョンは、数が増えすぎて街中に出てきてしまし、在来の植物だけだけでなく、農作物にも被害が出ている。さらに、アライグマは人に

外来生物を見かけたら どうすればいい?

- 1 大人に知らせる
- 2 地元自治体(区役所など)に知らせる

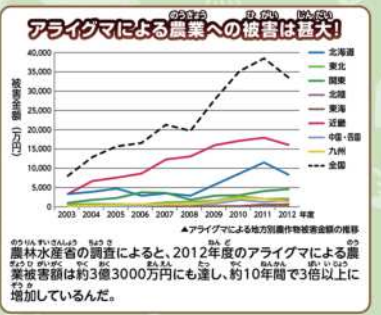
見つけても、さわらない! 近寄らない! つかまえようとしてね!

後になっっている外来生物もいるよ!

ヨーロッパ産のセイヨウミツバチは、ハチミツを作る能力が高いんだ。それ以外にも、野菜や果物の受粉で活躍してくれているよ。私たちの暮らしを支えてくれているんだね。

えっ? 本当!? これも外来生物リ!

ヨーロッパからの積荷に付いて日本にきたといわれているオカダンゴムシ。かれ葉や動物の死がいなどを食べ、生態系のバランスを保つのに役立っているよ。



外来生物が与える影響とは?

生態系への影響
在来種が追いやられたり、食べられてしまったりなど、自然のバランスがくずれてしまうことがあるよ。



農林水産業への影響
野菜や果物、漁業の対象となる生き物を食べるなど、私たちの生活に影響を与えることがあるよ。



人の健康への影響
毒を持っていたり、かんだりすることにより、私たちの健康に危険がおよぶことがあるよ。



クイズ 「外来生物はどれだ?」

外来生物だと思うものに○をしてね。



答えはP5の下を見てね。

今月のエコチル ★おすすめプログラム★

楽しみながら勉強できる!

「プレスタパーク」

「算数忍者AR」

～対戦!箱かぞえの巻～



子どもたちが楽しみながら学べる、知育学習系アプリを開発するファンタムステイクは、これまで何十本ものタイトルを発表してきたよ。それらの中から、おすすめのアプリを紹介していくね。

まずは、「プレスタパーク」。これは全世界で300万ダウンロードされた学習アプリ「プレスタデーゴ」シリーズの中から、最も人気の高い9つのアプリを1つに集約したものだ。

たし算・ひき算を学べる「算数忍者」たし算ひき算の巻、小学2年生で覚える全160個の漢字を学べる「国語海賊」2年生の漢字編、「日本の都道府県」を覚えられる「地図エイリアン」都道府県を記憶せよ! など、さまざまな教科のゲームが入っているよ。プレイしている子どもが楽しいのはもちろん、「約3日で九九をマスターしました」「ドリルはほったらかしだった娘が、毎日やっています」など、おうちの方からも喜びの声が届いているんだ。

次のおすすめが、2018年10月にリリースされたばかりの「算数忍者AR」対戦!箱かぞえの巻。こちらは、世界107カ国で6歳〜8歳向けキッズアプリ1位を獲得した「算数忍者AR」の続編で、AR空間での対戦が可能に。友達や家族と計算対決が楽しめるんだ。

どちらもとても楽しいから、やりすぎ注意! 時間を決めてプレイしてね。



2019 未来につながる出会い。プロに学ぶ1日教室!

プロ本人に教わるから面白い! 本格お仕事体験



2/11(日)港区
パレンティンを彩る! ケーキデザイナー体験
デザインからデコレーションまで一貫して取り組み「ハイヒールカップケーキ」をつくります。



2/3(日)渋谷区
読者に魅力を伝える! イラストレーター体験
朝日小学生新聞にも連載中のプロに学びます。子どもたちもイラストのお仕事にチャレンジ!

好きなことだから夢中になる。科学にハマる!



2/17(日)新宿区
マイクラで遊んで考える! 世界の課題解決体験
人気のマイクラの世界を舞台にSDGsを体験。チームで自分たちの国を運営してみます。



2/17(日)つくば市
宇宙開発の現場を体験! スペースエンジニア体験
JAXA筑波宇宙センターで、宇宙兄さんと宇宙開発の発展を支えるお仕事を体験します!

運動がニガテ? 正しい指導法で子どもは変わる!



1/26(土)藤沢市・2/9(土)調布市
ミズノがコーチ! 体操スポーツ塾
キッズ向けのエスコーチに鉄棒・跳び箱・マット運動のコツを1回で学べる体験です。



2/16(土)調布市
リバプールウェイ・サッカー教室
プレミアリーグのクラブの最先端育成メソッドを、本場英国人コーチが教えてくれます!

他にも、「**鳥島動物園**・**ムサビに会いましょ!**」**東京サファリ・スタジアム**」
マンガ家・プログラミングなど **30種類以上のワクワク体験** がそろうています!

LINE@をはじめました **新着・おトク情報をLINEでお届けします**
二次元コードを読み込んで登録 または「友だち追加」のID検索で「@gifte」と検索

Gif+e! ギフテ
お申し込みはホームページから
お問い合わせ TEL 03-3468-1390
クーポンコード [eco05] で5%オフ!
ギフテ 検索

東京で見かける外来生物

東京都内で見つかったことがある外来生物だよ。
見つけたら、おうちの人や先生、近所の人など、大人に知らせてね。



アライグマ

●1970年代後半、テレビアニメの影響で飼育ブームとなり、日本各地で飼育個体を捨てたり、施設から脱走したりしたことにより野生化。
●夜行性で木登り、泳ぎも得意。凶暴な性格で、野生での寿命は5年ほどと考えられている。



足跡は5本の指がはっきりわかれ、人の手に似ている。



ハクビシン

●江戸時代に持ち込まれた記録が残っているが、戦時中に毛皮用として持ち込まれたものが野生化したと考えられている。
●夜行性で、昼間は木のほら、人家の屋根裏などで休憩している。雑食性で果実や種子を好み、残飯も食べる。



足跡には黒っぽい部分が多く、5本指でツメがある。前足のサイズは4~5cm。

絶対に近寄らない!
危険な外来生物

セアカコケグモ 	カミツキガメ 	ヒアリ
--------------------	-------------------	----------------

サクラの木が大ピンチ!

2012年に愛知県で確認されて以来、各地で見つかり始めたクビアカツヤカミキリ。並木や学校のサクラ、農園のモモやウメの木が弱ったり、かたたりして被害が広がっているよ。

クビアカツヤカミキリ

- 成虫は6~7月ごろに現れ、2週間以上生きる。
- 幼虫は木の中で、木の皮の内側を食べ、2~3年かけて成長する。

木の根元近くを注意して見てみよう!

クビアカツヤカミキリの成虫は、木を食い破る。幼虫は木の根元を食い破る。拡大!

ひき肉みたいなフラス(木くずとフンが混ざったもの)が木の根元にあれば、その木にクビアカツヤカミキリの幼虫がいることが分かるよ。

子どもの才能を発掘!

新しい体験にチャレンジしよう!

子どもの習い事や週末のアクティビティを探すのは大変です。スクルーなら、スポーツ、音楽、プログラミング、アートなど、約3000校のパートナー教室のレッスンを簡単・お得に受講できます。いろいろ体験して、子どもの才能を発掘しましょう!

アンケートに回答すると抽選で **Amazonギフト券をプレゼント!** 500円分

このアンケートは、昭和女子大学との共同研究の一環として行なっています。
<https://swsurvey.skuroo.net>

アンケートに回答してみよう!

お問い合わせ先 **株式会社 スクルー** 他にも習い事教室がたくさん! <https://skuroo.net>

この9つのコンテンツが遊べる!

「プレスタパーク」
たくさんの教科が学べるよ

家族や友達といっしょにプレイ!
「算数忍者AR ~対戦!箱かそえの巻~」
4人まで対戦可能だよ

くわしくはこちら

ファンタムスティック株式会社 プレスタパーク 検索



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!



昔ながらの手法で海苔作り! 海苔つけ体験

1/19(土)、1/27(日) 10:00~12:00

海で採れた生海苔を天日干して乾海苔を完成させる。昔ながらの乾海苔作りを体験しよう! 地元の元海苔生産者の方が先生となり、優しく教えてくれるよ。先生の見事な手さばきにも注目してみてね。焼きたての海苔は、香りも良く、風味も抜群。家で焼いて、みんなで味わってね。



●参加費: 無料(各先着80名) 受付開始 12/21(金)
場所 大森 海苔のふるさと館 主催 大森 海苔のふるさと館
お問い合わせ 03-5471-0333 <web> http://norinoyakata.web.fc2.com/index.html

金属の魅力が味わえるよ 金属の板であそぼう! 切ったり曲げたり穴を開けたり

1/19(土)、1/20(日) 各日とも 10:30~11:30、13:30~14:30、15:00~16:00

2月11日(月・祝)まで開催されている展覧会「人間国宝・桂盛仁 金工の世界—江戸彫金の技—」に関連したワークショップを開催。薄い金属の板にいろいろな道具で模様をつけ、小さなレリーフを作っていくよ。金、銀、銅の3種類の板を組み合わせて、すてきな作品を完成させてね。



●参加費: 無料(各回8名・当日10:00から受付先着順) ※参加には当日の観覧券が必要
場所 美術館ロビー 主催 練馬区立美術館
お問い合わせ 03-3577-1821 <web> https://www.neribun.or.jp/museum

ミニイスを作ろう! 1コイン 工作教室 ~木で作ってみよう!~

2/2(土)

木材とボンドを使って、高さ25cmほどのミニイスを作るワークショップだよ。ミニイス制作の前には、館内を見学。日本の合板製造の歴史が学べるだけでなく、なかなか見られない、丸太を柱むきにする機械“ベニヤレース”の実演も行われるよ。見て、作って、木にくわしくなっちゃおう!



●参加費: 500円(先着15名) 受付開始 1/19(土)
場所 木材・合板博物館 4階 ものづくりコーナー 主催 公益財団法人PHOENIX
お問い合わせ 03-3521-6600 <web> http://www.woodmuseum.jp/



もたちの未来をサポートしていく
ズに、英語のおもしろさを伝え、子どもたちをキャッチフレイ
今、お話をうかがったのは株式会社TOKYO GLOBAL GATEWAYの織田信雄さんです。英語を使ったコミュニケーションの楽しさを広めたいと、活動を行なっています。

地球にちょっといいはなし

エコなひと

今月のテーマ
思いきり英語を使える場所を提供し子どもたちを応援する

株式会社TOKYO GLOBAL GATEWAY
代表取締役社長
織田 信雄さん

1983年株式会社学習研究社(現学研ホールディングス)に入社。子ども向けから大人向けまで、さまざまな書籍・雑誌の編集業務に従事。2017年に株式会社TOKYO GLOBAL GATEWAY代表取締役社長に就任。現在に至る。

「TGGで味わえる英語を使った成功体験」

株式会社TOKYO GLOBAL GATEWAY(以下TGG)は、東京都との共同事業として計画された、画期的な体験型英語学習施設です。伝わるって、すごいをキャッチフレイズに、主に小学生から高校生を対象として、英語のコミュニケーション体験を提供しています。TGGは、一歩足を踏み入れた瞬間から海外気分。館内は日

本語禁止で、豊富なプログラムを英語で体験していきます。

「みんな、最初はおとなしくても、帰るときには「See you」と外国人スタッフとハイタッチを交わすまでに、「英語が使える」「自分の英語が通じた」という成功体験がお土産です。地球規模の環境問題を英語で話し合うプログラムもあるんですよ」と、織田さんは話します。そして、織田さんは「TGGをたくさんの人に使ってほしい」と強く思っています。

「英語はグローバル社会を生きる子どもたちにとって、欠かせないスキル。学校で英語を学ぶのも、英語を使って世界中の人とコミュニケーションするためです。でも、日本ではなかなか英語を使う場所がありません。TGGは思いっきり英語を使える場所として、世界に飛び出す子どもたちを応援していきたいと思っています」

TOKYO GLOBAL GATEWAY ますます英語が好きになる!

2018年9月のオープン以降、英語を使ったリアルな体験ができる、と大人気の施設となったTOKYO GLOBAL GATEWAY。これまで、プログラム体験の予約はすくなくうまっていたけれど、営業日が増えて予約が取りやすくなったよ。ぜひ、チャレンジしてみてね。

英語でのやり取りが楽しい!

イングリッシュスピーカーはみんなやさしかったよ

外国に行きたい!

習った英語が通じた!!

次はキミの番だよ!



食育特集

協力：独立行政法人日本スポーツ振興センター



みんなの食育を応援します!



大福くんについてくわしくはWEBをみてね!
大福くん 検索

給食の歴史を写真でふり返ろう!

昔はどのような給食を食べていたのか、当時、よく出されていたメニューを写真でふり返っていくよ。おうちの人には懐かしいメニューがあるかもね。

学校給食の歴史

1889年	現在の山形県鶴岡市の小学校で貧困児童に食事を提供。これが給食の起源とされる
1947年	全国の児童約300万人に学校給食開始
1949年	ユニセフの寄贈で脱脂粉乳が広がる
1958年	文部省通知で給食に牛乳を提供
1976年	給食で水餃子を正式導入
1989年	学校給食100周年

1889年(明治22年) おにぎり、塩鮭、菜のつけもの

1947年(昭和22年) ミルク(脱脂粉乳)、トマシチュー

1950年(昭和25年) コッペパン、ミルク(脱脂粉乳)、ポテト、コロコロ、せん切りキャベツ、マーマリン

1963年(昭和38年) コッペパン、牛乳(麦胚乳、魚のすり身フライ、マカロニサラダ、マーガリン)

1977年(昭和52年) カレーライス、牛乳、塩もみ、くだもの(バナナ)、スープ

2006年(平成18年) キムチチャーハン、牛乳、チーズ焼き、中華ジャコサラダ、きのこスープ、やわらかき豆腐

最近では、こんな給食も!

時代を反映する給食

給食には、それぞれの時代の背景が反映されているんだ。最近では、カレーライスやソフトめんではなく、ナンが出る学校も増えてきているんだって、これも1つの変化だよ。

写真提供元:独立行政法人日本スポーツ振興センター

給食は、現在の山形県鶴岡市の小学校で、貧困児童に食事を提供したのが始まりといわれているよ。でも、給食の対象となる児童は限られ、太平洋戦争による食糧不足で中止になるなど、給食はなかなか広がらなかった。全国の児童に給食を実施できるようになったのが、終戦から2年ほど経った1947年のこと。ただ、この当時は米が足りず、主食はパンが中心。その後、国

給食の起源は児童を救うため

内米が余るようになると、主食はパンからご飯になったよ。そして最近では、食に興味を持ち、食への理解を深めてほしいと、ティーブルマナーを学べるマナー会食、自分の食べられる量と栄養バランスを考えて取る「バイキング給食」など、学校によってさまざまな給食が登場しているんだ。みんなも、なぜこのメニューなのか?とちよとと考えてみてね。たくさんのお知識が身につく上に、給食がもっと楽しく、味わい深いものになるはずだよ。

いろいろな給食も登場しているよ!
学校給食の歴史を知ろう!
今回は、みんなが大好きな給食の歴史を見ていくよ。給食はおいしいだけでなく、いろいろと考えて作られていることが分かるよ。

給食は、現在の山形県鶴岡市の小学校で、貧困児童に食事を提供したのが始まりといわれているよ。でも、給食の対象となる児童は限られ、太平洋戦争による食糧不足で中止になるなど、給食はなかなか広がらなかった。全国の児童に給食を実施できるようになったのが、終戦から2年ほど経った1947年のこと。ただ、この当時は米が足りず、主食はパンが中心。その後、国

給食がもっと楽しくなる“給食クイズ”!

正しいと思う番号に○をしてよ

Q1 法律で決められている完全給食の組み合わせとは?
①主食・牛乳・おかず ②主食・牛乳・おかず・デザート ③主食・おかず・デザート

Q2 調理してどのくらいの時間内で給食を食べなくてはいけない?
①60分以内 ②90分以内 ③120分以内

Q3 世界ではどのくらいの国で給食が食べられている?
①約100カ国 ②約150カ国 ③約80カ国

Q4 日本の中学校で給食を出しているのは全体の何%?
①約70% ②約65% ③約90%

Q5 給食の人気メニュー、揚げパンの発祥地は?
①大田区 ②墨田区 ③渋谷区

答えはP6の下にあるよ。



なるほど!牛乳Q&A!

Q. おいしくて安全・安心な牛乳が飲めるのはなぜ?

A. みんなに届くまでにたくさんの検査を合格しているからだよ!

おいしい牛乳をみんなに飲んでもらうために、酪農家さんは牛の健康をしっかり管理しているんだ。そして、大切に育てた牛からしぼったミルクは、牧場から出荷される前に厳しく検査されます。いろいろな酪農家さんからクーラステーションに集められたミルクは、乳業工場へと送られる前に再び検査。乳業工場に届いたミルクは、工場に入る前にも検査され、製品になった後も検査されて出荷されるんだ。このように、たくさんの人が検査して、みんなの手元に届くよ。だから、おいしくて安全・安心な牛乳が飲めるんだね。



みんなはこの牛乳を飲んでる?

牧場と聞くと、北海道など広い牧場地をイメージすると思いますが、実は、東京にも51(2018年2月時点)の牧場があるんです。でも、年々牧場の数は減ってきていて、牛乳の原料である生乳の生産量も減っています。そこで、本州などで足りない生乳は北海道から運んできています。

でも、トラックの台数や運転手の人数にも限りがあり、北海道から運ぶのにも限界が来ています。また、台風や大雨、地震などの自然災害が起こると、速くから生乳を運ぶことができません。

このような中で、みんなのもとに届く牛乳がなくなるようにするためには、みんなの地域の牧場も続いていく必要があります。ぜひ、地元の牛乳も飲んで応援しようね!

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>

KidsUP 大島 & 海浜幕張 新規開校!

KidsUPから2つの楽しいコンテンツを配信するよ!

1 1レッスンを紹介!!!

KidsUP 英語授業の楽しさをみんなに伝えたい!

違う学校の友達とも一緒にレッスンをやってみるのが嬉しい!!

Aラウスに上がって、今までより面白いことを英語ですらすら話すことができるようになります。

2 先生から今月の使える英語フレーズ

ホルド ディス プリーズ "Hold this, please."

これを持って、今月のフレーズでみんなの英語動画を聞いてみよう!

無料体験会実施中

1月 Valentine PARTY 2/2

各種お申込み・お問い合わせはコチラまで ▶ 受付時間 10:00-20:00 0120-378-056

空気がすんだ
冬こそ!

電気を消して冬の星空を観察しよう

冬は明るい一等星が多く、空気もすみきっているから、1年のうちで星空が一番きれに見える季節なんだ。外はちょっと寒いかもしれないけれど、家のあかりを消し、空を見上げて見よう。星の広がりはどこまで確認できるかな？ その星空の模様を観察して記録に残してみよう。

“冬の星空観察”詳細

肉眼による観察

観察期間 1月27日(日)~2月5日(火) ※この期間に各自で1日以上観察
観察時間 日没後1時間半以降 **観察方法** 肉眼による観察



★天の川の観察

- ①1月の星図を参考に、天の川付近にあるペルセウス座、ふたご座・ぎょしゃ座、いっかくじゅう座(冬の大きな三角のあたり)を観察するよ。
- ②天の川観察シートを見ながら、肉眼(メガネをかけた方はそのまま)で、それぞれの星座付近の天の川が見えるかどうか観察してみよう!

★GLOBE AT NIGHTへの参加によるオリオン座周辺の星の観察

国際ダークスカイ協会(IDA)が2006年から行なっている、夜空の明るさ世界同時観察キャンペーン“GLOBE AT NIGHT”に参加し、星空の観察をするよ。夜空を見上げ、その見え方が観察シートにある8つの星図のどれに一番近いかを観察。その観察結果を、IDAのウェブサイト(<http://idatokyoo.org/gan/>)に報告すれば、世界中にデータが共有され、世界のどこで星座がはっきり見えるか、明らかになるんだ。

参加方法 事前の参加申し込みの必要なし

「天の川観察シート」[GLOBE AT NIGHT 観察シート]は、下記のサイトからダウンロードしてね。
<http://www.env.go.jp/press/106271.html>



GLOBE AT NIGHT 観察シート

デジタルカメラによる夜空の明るさ調査

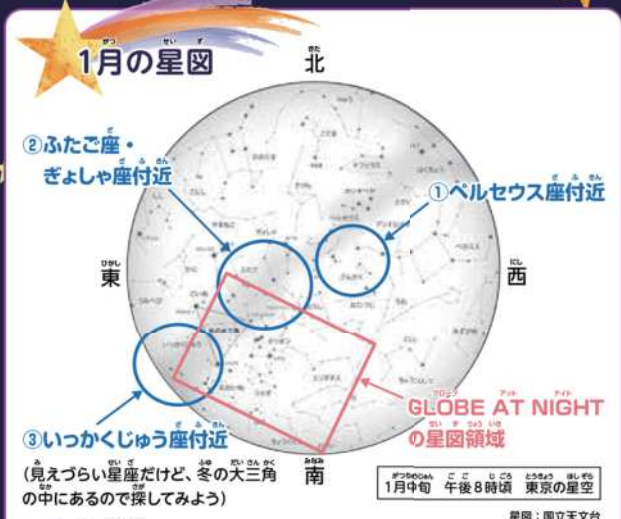
観察期間 1月26日(土)~2月8日(金) **観察時間** 日没後1時間半~3時間半まで
データ報告期間 1月26日(土)~2月15日(金)
観察方法 ①使用できるカメラとレンズを用意 ②カメラを設定 ③夜空を撮影
④撮影データを確認 ⑤撮影したデータを下記サイトに送る
データ報告サイト <https://hoshizora-kansatsu.astroarts.co.jp>



＜詳しい方法は、下記サイトの「夜空の明るさを測ってみよう」を参考にしてください。＞
<https://www.env.go.jp/air/life/hoshizorakansatsu/index.html>

参加方法 事前の参加申し込みの必要なし

今後、継続観察に参加できる団体・個人の方を募集。希望の場合は、環境省までぜひ登録をお願いします。



①ペルセウス座付近
②ふたご座・ぎょしゃ座付近
③いっかくじゅう座付近
(見づらい星座だけ、冬の大きな三角の中にあるので探してみよう)
1月中旬 午後8時頃 東京の星空
星図: 国立天文台

●「天の川」の観察
①ペルセウス座付近 ②ふたご座・ぎょしゃ座付近 ③いっかくじゅう座付近(冬の大きな三角のあたり)
※暗い環境に時間をかけて目を慣らすと、かすかな星が見えてきて観察しやすくなるよ。

星空を観察するなら、光害についても考えてみよう!

光害とは、強すぎる光や、不要な光によって起こる影響のことをいうんだ。例えば、光が上方向にもれてしまうと、夜空の明るさが増えて星が見えにくくなってしまふ。また、強すぎる光は、植物の生育や野生動物の行動に影響を与えることも。人や町、地球のために、自分の周りの光に気を配りたいね。

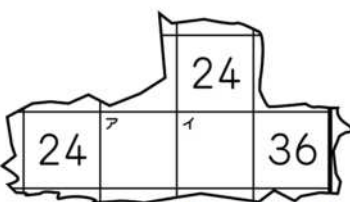


環境省 (お問い合わせ先)
環境省 TEL 03-3581-3351 (代表)
<http://www.env.go.jp/index.html>

やってみよう!



イーメールが、まちがえて 九九ひょうをやぶいてしまいました。
何のだんの九九かを考えて、□にあてはまる数を書きましょう。
(新3年生向け「小2復習かんべきワーク」より)



もっと解いてみたい! と思ったキミへ

「うちの入とっしょに申し込もう!」
今なら楽しく解いて、パッチリおさらいできるワークがもらえるよ!



さらに、1/18(金)まで限定!!
「学習おうえん!ふせん」もセットでプレゼント!
かわいい＆便利なミニサイズ!

＜うちの方へ＞
ただいまZ会の「おためし教材」を請求された新小2~小6生の皆様に、進級前の学習にぴったりの学年別「復習かんべきワーク」をプレゼントしています。この機会にぜひ申し込みください!
※「復習かんべきワーク」および「学習おうえん!ふせん」は、小学生向けコースの資料をご請求いただいた方に、お子さまの学年に応じてお贈りいたします。新小学5・6年生の方は「小学生コース」または「小学生タブレットコース」の資料をご指定ください。 ※「復習かんべきワーク」は、Z会小学生コースの教材より抜粋・再編集していますので、現在受講中の方はご請求いただく必要はありません。



資料のご請求はこちらから
www.zkai.co.jp/el/
Z会 小学 検索



お問い合わせ先
幼児・小学生コース お客様センター 0120-79-8739 通話料無料
受付時間: 月曜日~土曜日 午前10:00~午後8:00(年末年始を除く、祝日も受付)
＜個人情報取り扱い＞ お預かりした情報は、Z会グループ企業の商品・サービス・催事等のご案内にのみ利用し、それ以外の目的では使用しません。Z会グループ企業はお客様の個人情報を法令にしたがって安全かつ適切に取り扱います。Z会の「個人情報」の取り扱いについてはZ会ウェブサイト(<https://www.zkai.co.jp/poli/>)に掲載しています。株式会社Z会は、プライバシーマークを取得しています(登録番号 第17002745号)。



みんなあつまれ!! エコチル広場

エコちゃん エコちゃんがおとどけするよ!!

エコチルおたよりコーナー 今月は…「2019年にチャレンジしたいこと」

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!

自分で料理をつくってみたい。3年になってお母さんの手料理の味に感激しました。時々手伝いをしています。今度は一人で作ってみたいです。(小3・ティズミーさん)

エコちゃんより
ティズミーさんの手料理、エコも食べてみたい。得意料理ができれば、教えてね。

毎日日記をつけることで「最近「〇曜日何したっけ?」と忘れることが多いので日記をつけると忘れても書いた事を見つければ思い出せるからです。(小4・ミラクルレインボーさん)

エコちゃんより
1行日記などから始めると続けやすいよ。お気に入りのペンやノートを使うのもおすすめです!

お題「気になる職業、なりたい職業は?」
大人になったら、どんな仕事につきたいかな? また、気になる職業はあるかな? 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! お題は毎月変わります。お題のリクエストもお待ちしております! ※エコチル広場のおたよりにはペンネームと学年をつけて紹介させていただきます。

応募方法 締め切りは2019年1月28日(月)まで

【宛先】〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目4-12 京丸ビル2F (株)アドバコム エコチル編集部「東京版1月号 応募係」

①～⑪は必ず書いてね
⑫はハガキに書いてね

ハガキに上記の宛先を書いてポストへ
下記のWEBからも応募できるよ

携帯電話はこちらから



イベントなど他の応募も、郵送、WEB、FAXにて受け付けているよ。
<https://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8つ切りの用紙に、クレヨンが軸で「エコ・自然・地球」をテーマにした絵を横向きに書いてね。タイトルも忘れずに。必要事項を記入した応募用紙を併せて、折らずに送ってね! ※また、送っていただいた表紙イラストは返却致しません。予めご了承ください。

エコチル1月号応募用紙

▼①～⑪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 _____ 東京都 _____ 区・市

2 お名前 _____

3 小学校 _____ 区 _____ 立 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 歳

4 男・女 _____

5 学年 _____

6 年齢 _____

7 性別 _____

8 エコチル今月号は、いつどこでもらいましたか?
 ・ 月 日 ・ 学校の教室で (先生から)
 ・ 学校に置いてあったのをもらった
 ・ 都内の児童館で ・ その他 ()

9 エコチル今月号の内容はどうでしたか?
 もっともおもしろかった記事は何ですか?
 (その理由) _____
 あまりおもしろくなかった記事は何ですか?
 (その理由) _____

10 おうちでエコチルを読んだ方すべてに○をつけてください。
 ・ 子ども (小学生未満) ・ 子ども (小学生) ・ 子ども (中学生)
 ・ 高校生以上の学生 ・ お父さん ・ お母さん ・ その他の家族

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。
 ・ 読売KODOMO新聞 ・ 朝日小学生新聞 ・ 毎日小学生新聞
 ・ 特になし ・ その他 ()

12 エコチルからのメールでのご案内をご希望される方はご記入ください。
 おたよりコーナーでペンネームにしたい人は忘れずに書いてね! ()

13 エコワードパズルの答え A B C D

エコ川柳コーナー 地球・環境がテーマだよ!

エコチル 地球・環境をテーマに川柳を募集しています。下の応募用紙の12に記入して編集部まで送ってね。

今月の大賞 エコチル

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!

レジぶくろ ことわる勇氣

マイバッグ

中野区立江原小学校 4年生 岡田 悠愛さん

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントが当たる!

①自分より5年、年齢や身長などの高い人。10000人に1人敬語を話さず。2美少女の「教室を〇〇せよ」。3海にすむ骨のなごりやむらさき動物。4細長いくまの尻尾。5〇〇のほかに取り除く。6〇〇の車に気を付けてせよ。7〇〇〇〇にまたまれました。

⑦指教があるのは、体のどの部分?
⑧沖縄県の県庁所在地はどこ?
⑨文字や絵をかいたり、物を包んだりする物は?
⑩野菜やとり肉などといっしょにもちを入れてにた、主にお正月に食べる物は?
⑪言葉にメロディーを付けたもの。子守〇〇。
⑫管や穴、びんなどの口をふさぐ物。「お風呂の〇〇をぬく」
⑬家から持って行った買い物ぶくろ。

キミは何を見たかな?

12月号のこたえ

お	お	そ	う	じ
お	み	そ	か	き
じ	お	き	ば	く
お	き	き	し	お
そ	ん	ど	あ	り
り	と	う	じ	

こたえ A B C D

今月のエコワードパズルプレゼント 8名様

なかなか手に入らないよ!

LITALICOワンダーグッズセット

テクノロジーを活用したものづくりの機会を提供するLITALICOワンダーのオリジナルグッズと、プログラム体験授業無料チケットをセットにして8名様に。

株式会社LITALICO

こんな体験したことある?

かまくらの中でごはん食べたことある?

約3,000本のキャンドルを見たことある?

フカフカの雪の上に寝ころんだことある?

小岩井農場で楽しく遊んで学ぼう!

銀世界に灯るキャンドルを観賞!

冬を生きる動物の足跡を探してみよう!

自然にふれる、文化にふれる、体験トラベル

冬❄️のツアー、全5コース。他にも、いろんな体験がもりだくさん! お父さん、お母さんと一緒にチェックしてみてね。フレテミーナ

詳しくは、ホームページ、JR東日本の主な駅(首都圏・新潟・長野)にあるびゅうプラザ(旅行カウンター)へ。※当広告による申込みは受け付けておりません。※写真・イラストはすべてイメージです。

フレテミーナ

