

[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。



くわしい応募方法は7ページの「応募方法」かウェブサイトを見てね! <https://www.ecochil.net>

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 ほか

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 受付時間10:00~18:00(土日祝日不可) <https://kids-switch.jp>

飯田橋校 本場校 武蔵小杉駅前校

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でも始まりました。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、ホテル観霧を行いました。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とお絵かきをか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 新規生徒募集中!

- ✓ 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

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？くわいへ見ていこう。

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つた生き物で、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、ペットとして飼ひきれなくなつたものを放してしまつ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だよ。

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つてきているんだろう？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つたり、在来種と交雑して雑種を作つてしまつたり

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ふ。他にも、千葉県で定着してしまつたキョンは、数が増えすぎて街中に出てきてしまひ、在来の植物だけではない、農作物にも被害が出ている。さらに、アライグマは人に

後になつてくる外来生物もいるよ！ヨーロッパ産のセイウミツバチは、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！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。かれら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。

外来生物が問題な理由

でも、そもそも彼らは、自らの意思で日本にきたわけではない。そのことをきちんと理解し、この問題を考えよう！

でも、そもそも彼らは、自らの意思で日本にきたわけではない。そのことをきちんと理解し、この問題を考えよう！

でも、そもそも彼らは、自らの意思で日本にきたわけではない。そのことをきちんと理解し、この問題を考えよう！

外来生物が与える影響とは？

在来種が追いやられたり、食べられてしまつたりなど、自然のバランスがくずれてしまうことがあるよ。



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。



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～



国語・算数・英語・社会など、たくさんの教科が学べるでゴザル!

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「プレスタディーゴ」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よ。

次のおすすめが、2歳のお子から楽しめる「算数忍者AR」。対戦!箱かぞえの巻。018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歳から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(月) 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、宇宙兄さんズ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・ムサビに出会え! 東京サファリ・ペンクアール」
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@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
TEL 03-3468-1390
クーポンコード [eco05] で5%オフ!
ご予約の検索

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。



足跡には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。

絶対に近寄らないで! 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。並木や学校の桜、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

クビアカツヤカミキリの幼虫

ひき肉みたいなフラス(木くずとフンが混ざったもの)が木の根元があれば、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。

オキシガードトレイ G&A

身近にあって 防災にも役立つ!

電子レンジでチンするだけで食べられるパックごはんは、酸素を吸収するオキシガードトレイに入っていると長期保存ができるんだ。今回はパックごはんのクイズに挑戦してみよう!

Q1 パックごはんが初めて販売されたのは何年前?

いつでも手軽に食べられるように加工したお米の商品のことを「加工米飯」っていうんだ。では、日本で初めてのレトルトの白米が開発されたのは何年前かな?

- 22年前
- 33年前
- 44年前

Q2 パックごはんの正しい保存方法はどれ?

パックごはんには、お米を炊く前に殺菌して無菌包装したものと、調理してから加熱殺菌するもの2種類がある。そんなパックごはんをどこで保存したらいい?

- 直射日光があたらないところ
- 電子レンジの上
- 冷蔵庫の中

答えは7ページ。かわいい説明は、キッズサイトで確認してね!

東洋製罐株式会社

プレスタパーク

この9つのコンテンツが遊べる!

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

ファンタムスティック株式会社

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 ぐわくは 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 ぐわくは 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、丸太を柱ににする機械「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 木のづくりコーナー 主催 公益財団法人PHOENIX
お問い合わせ 03-3521-6600 ぐわくは http://www.woodmuseum.jp/



「伝わるって、すごい」をキャッチフレーズに、英語のおもしろさを伝え、子どもたちの未来をサポートしていく。今回、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。



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(現学習研究社ホールディングス)に入社。子ども向け大人向けまで、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。



「TTGで味わえる英語を使った成功体験」株式会社 TOKYO GLOBAL GATEWAY (以下TTG) 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。をキャッチフレーズに、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。TTG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「TTGをたくさんの人に使ってほしい」と強く

「英語はグローバル社会を生きる子どもたちにとつて、欠かせないツール」
「英語はグローバル社会を生きる子どもたちにとつて、欠かせないツール」
「英語はグローバル社会を生きる子どもたちにとつて、欠かせないツール」

スクール一覧

田園調布書谷/東田原前/池上/東横町/長原/門前仲町
戸籍/成城/大森/早稲田/お台場/新川崎/等々力

無料体験会実施中

KidsUP LEARN with FUN

英語で プリスクール・学童保育

キッズアップ

KidsUP (キッズアップ)って?

- 1日最大7時間英語漬け
- ネイティブと日本人スタッフ体制で安心
- プリスクール(3才~年長)、午前午後コース
- 小1~小6までの各種コース
- 初めてのお子さんも、自然に身につくカリキュラム
- 楽しく身につける多彩なプログラムで英語がペラペラに



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!

レッスンを紹介!!!

KidsUP 英語講師が友達がいっぱい、みんなにメッセージ!

違う学校の友達とも一緒にレッスンを受けられるのが嬉しい!!

Aクラスに上がって、今までの友達と一緒に英語でずいずい話すことができるようになりました。



先生から今月の使える英語フレーズ

今月も、みんなが大好き!

ホールド ティス プリーズ "Hold this, please."

これを持って

今月のフレーズをみんな英語を動画で聞いてみよう!



YouTube

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



食育特集

協力：独立行政法人日本スポーツ振興センター



Daifukun



みんなの食育を応援します!



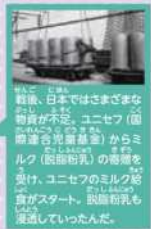
大福くんについてくわしくはWEBをみてね!
大福くん 検索

給食の歴史を写真で振り返ろう!

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振り返っていき、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	給食で米飯を正式導入
1989年	学校給食100周年



1889年(明治22年) おにぎり、塩鮎、菜のつけもの

1947年(昭和22年) ミルク(脱脂粉乳)、トマツトピューレ

1949年(昭和24年) コップパン、ミルク(脱脂粉乳)、ポテト、フロッケ、せん切りキャベツ、マヨネーズ

1958年(昭和33年) コップパン、牛乳(麦乳)、魚のすり身フライ、マカロニサラダ、マーガリン

1976年(昭和51年) カレーライス、牛乳、塩もみ、くだもの(バナナ)、スープ

1989年(平成元年) キムチチーハン、牛乳、チーズ焼き、中華風ジャコウダ、きのこスープ、やらかし豆腐

最近では、こんな給食も!

時代を反映する給食

給食には、それぞれの時代背景が反映されているんだ。最近では、カレーにライスやソフメではなく、ナンが出る学校も増えてきているんだって。これも1つの変化だね。

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、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

も、なぜこのメニューなのか? とちよつと考えてみてね。たっくさんの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。

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、自分の食をき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? とちよつと考えてみてね。たっくさんの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こう。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。

正しいと思う番号に○をしてね

給食がもっと楽しくなる「給食クイズ」!

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?
(1)60分以内 (2)90分以内 (3)120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。

写真提供元：独立行政法人日本スポーツ振興センター

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ー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。



みんなはどの牛乳を飲んでる?

牧場と聞くと、北海道など広い牧草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、遠くから生乳を運ぶことができなくなります。

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ことが必要です。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>

寒い冬に/ 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、うれしい栄養素や働きがたくさんあるんだ。そのすこさを紹介するね!

グレープフルーツ料理にチャレンジ!

サラダにも!

ハチミツを入れてホットグレープフルーツジュース!

チキン寿司にも!

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。

ビタミンCで風邪予防!

大人が1日に必要なビタミンC(100mg)を、グレープフルーツ大玉1個でとることができるんだって。

クエン酸で疲労回復!

グレープフルーツにふくまれるクエン酸は、疲れた体をリフレッシュするのにおすすめです。

フロリダ産グレープフルーツで合格祈願!

グレープフルーツ(GrapeFruit)の頭文字「G」と「F」は、合格(Goukaku)の「G」と、フルーツ(Fruit)の「F」と同じなんだ。だから、受験やテストを応援する「合格フルーツ」としても知られているよ。実際に、合格祈願をした神社もあるんだって!

くわしくは フロリダグレープフルーツ 検索 <http://florida-grapefruit.jp> フロリダ州政府柑橘局

空気がすんだ
ふゆ
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いに見える季節なんだ。外はちょっと寒かもしれないけれど、家のあかりを消し、空を見上げてみよう。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

- 1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・ぎよしゃ座、いっかくじゅう座(冬の大きな三角形のあたり)を観察するよ。
- 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>

「くわしい方法は、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月の星図

北 西 東 南

①ペルセウス座付近
②ふたご座・ぎよしゃ座付近
③いっかくじゅう座付近

GLOBE AT NIGHT の星図領域

(見えづらい星座だけけど、冬の大きな三角形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・ぎよしゃ座付近 ③いっかくじゅう座付近(冬の大きな三角形のあたり)
※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>

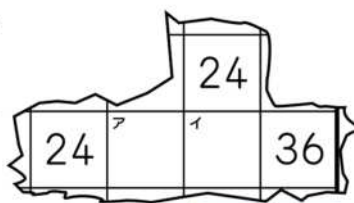
やってみよう!



Z会小学生コースで、みんなと
いっしょに勉強しているよ。

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。
なん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)



こたえはいちばん下を見てね



資料のご請求はこちらから

www.zkai.co.jp/el/

Z会 小学 検索



お気軽にお問い合わせください

幼児・小学生コース お客センター 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〉お買取りした情報は、Z会グループ企業の商品・サービス・業務等の案内にのみ利用し、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さま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せん(登録番号第17002745号)。

もっと
解いてみたい!
と思ったキミへ

「うちの父とい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!

〈うちの父へ〉
ただいまZ会の「おためし教材」を請求された新小2~小6生の皆様へ、
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。この機会にぜひお申し込みください!

※「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届けいたします。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・再編集してありますので、現在受講中の方はご請求いただく必要はありません。

2019.1.28.14.52.00



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・ディズミーさん)

デ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ないで済むから。(小4・ミラクルレインボーさん)

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います! ※エコチル広場のおたより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 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



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またはハチ切りの縦用紙に、クレヨンか絵の具で「エコ・自然・地球」をテーマにした絵を横向きに描いてね。タイトルも忘れずに、必要事項を記入した応募用紙を同時に、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。

【個人情報】お寄せいただいた個人情報は賞品の発送や当社ののご案内に利用するほか、法令などで開示を求められた場合を除き本人の許可なく第三者に提供は致しません

エコチル1月号応募用紙

Application form with fields for name, address, school, and questions about the magazine. Includes a QR code for the editorial department.

エコ川柳コーナー 地球・環境がテーマだよ!

エコ地球・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。

Monthly contest announcement for Eco Haikai. Winner: 岡田 悠愛さん (4 years old) from 中野区立江原小学校. Prize: Original Eco Haikai magazine with name and work.

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントが当たる!

Word search puzzle grid with clues. Clues include: 1. 自分よりも年齢や身分などの高い人。2. 美しいこと。「教室を〇〇する」。3. 海にすむ骨のなやむりから動物。4. 細長いほろろ。5. 右に曲がった。6. 思いがけない出来事。7. 10000にまぎれました。

ヨコのカギ

- ⑦ 指紋があるのは、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しる物は?
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。

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13に記入して編集部まで送ってね。

Advertisement for LITALICO Wonder Goods Set. Includes a puzzle and a program. Text: 「なかなか手に入らないよ! LITALICOワンダーグッズセット」

Winter travel advertisement for Furete Mena. Features photos of snowy landscapes and activities. Text: 「こんな体験したことある?」

自然にふれる、文化にふれる、体験トラベル フレテミーナ. 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よう。



大きな耳がとっても特徴的

砂漠で暮らすキツネ

フェネックはアフリカのサハラ砂漠に生息するキツネの仲間です。砂漠といえは暑いというイメージを持つ方が多いと思いますが、実は昼は暑く夜は寒いという寒暖の差の激しい場所です。そのような環境で生活できるフェネックの秘密は何でしょうか。まず、日中の暑いときには穴をほってその中で暑さをしのいでいま

す。また、大きな耳は音を頼りにして獲物を探すのに役立つ。体の熱を外へ逃がす役割もあると考えられています。

気温が下がる夜になると外へ出てきて活動しますが、身体をおおむらわかな毛は密になっていて、寒い夜もたえられるようになっていきます。フェネックは砂漠の厳しい環境に適応したキツネなのです。

かわいらしいだけではないフェネックは体重が1kg前後と小さいため、よく園内で「赤ちゃんですか?」と聞かれますが、みんな大人です。また、見た目でネコの仲間と間違えられることもありますがイヌ科

です。また、大きな耳は音を頼りにして獲物を探すのに役立つ。体の熱を外へ逃がす役割もあると考えられています。

気温が下がる夜になると外へ出てきて活動しますが、身体をおおむらわかな毛は密になっていて、寒い夜もたえられるようになっていきます。フェネックは砂漠の厳しい環境に適応したキツネなのです。

フェネックは体重が1kg前後と小さいため、よく園内で「赤ちゃんですか?」と聞かれますが、みんな大人です。また、見た目でネコの仲間と間違えられることもありますがイヌ科

今月のどうぶつ

フェネック

学名: *Vulpes zerda*

生息地: モロッコからアラビア半島にかけての砂漠地帯

食肉目イヌ科

文化園で見られるイヌ科の仲間: アカキツネ、タヌキ

日本ではどちらかといえば深い動物で、各地の里山から森林まで広く生息しています。井の頭自然文化園内には野生のタヌキも生息しています。

井の頭自然文化園だより

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。

いのかしらニュース

引当生まれのヤクワとリンゴです

井の頭自然文化園では、2018年11月よりインシンのメス2頭の展示を始めました。同年7月生まれの子どもの特徴であるしま模様はちやうど消えたところですが、まだあどけない表情を見せてくれます。今年の干支であるインシンの子に走り回る様子も見に来てください。

写真提供: 公益財団法人東京動物園協会

井の頭自然文化園 東京都武蔵野市御殿山1丁目17-6 TEL.0422-46-1100 <http://www.tokyo-zoo.net/zoo/ino/>

次号のエコチル配布予定日は

2月4日(月)です。

エコチルは東京都23区の小学校748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135館でも設置しています。

エコチル編集部 TEL. 03-6821-3525

たくさんの子どもたちが来てくれたよ!

開催報告

エコプロ2018×エコチル 環境広場 in 東京

2018年12月6日(木)~8日(土)の3日間に渡って、東京ビッグサイトで「エコプロ2018×エコチル 環境広場 in 東京」が開催されたよ。来場者数は16万2217人と大盛況。「環境広場 in 東京」にも、たくさんの子どもの小学生や親子連れが遊びに来てくれたんだ。



多くの子どもたちが最初に向かったのがエコチルブース。なかで最も人気だったのが、当日受付のワークショップだよ。いろいろなスタンプを押し、世界に1つのエコバッグが完成。みんな、素敵なエコバッグを持ち帰ったよ。また、各ブースでもさまざまな体験ができたんだ。

東京都環境局 チームもったいないのブースでは、食品ロス削減につながるアイデアをたくさん調べ、エコイングリッシュのブースでは、TOKYO GLOBAL GATEWAYのイングリッシュスピーカーと英会話を楽しみながら、ミニゲームにもチャレンジ! 他にも、最新の燃料電池自動車展示があったり、食育特集でおなじみの大福くんが遊びに来たりと、始終にぎやかだった「環境広場 in 東京」でした。



他にも楽しい記事がたくさん! <https://www.ecochil.net>

井の頭自然文化園 Inokashira Park Zoo

「ついでに舟がくるよ」

彫刻館特設展 Art and the Zoo vol.15

鑄金家 本山ひろ子 作品展

期間 1月19日(土)~6月9日(日) 9時30分~16時30分 (彫刻館の閉館時間まで)

場所 動物園(本園)彫刻館B館

「鑄金」とは、ブロンズなどの金属を溶かして型に流し込む制作技法のことです。この特設展では、動物のブロンズ作品を中心に、映像にて制作過程も紹介します。

小学生の習い事新定番!

IT×ものづくり教室

プログラミングやロボット製作に挑戦!!

オリジナルのゲームをつくらう!

無料体験

ロボットをつくらって動かそう!

お申込みは、Webサイトまたはお電話で受付中!

TEL 0120-990-080

Web wonder.litalico.jp

受付番号 エコチル022

スマートフォンのアプリにも対応

「みんなが主役」のIT×ものづくり発表会

Wonder Make Fes

ワンダーメイクフェス5

2.9日~10日 日本科学未来館

子どもたちがプログラミングしたゲームやロボットを触って遊べる!

IT企業による体験ワークショップも開催!

入場無料

体験ワークショップ

<https://wonder.litalico.jp/make-fes>

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。

2016年4~2018年12月号まで CO2 517トンオフセット

CO2 100t, CO2 100t, CO2 100t, CO2 100t, CO2 100t

CO2 1トン分は杉の木約71本分が1年間に吸収するCO2の量と同じです