



体の形が変わっていく! カエルのふしぎ

人間はこどもからおとなになるまで、大きくなっても見た目は変わらないよね。それに比べて、みんながよく知っているカエルは、卵からかえったあと、オタマジャクシと呼ばれ、見た目も呼吸方法も全くちがうんだ。カエルのふしぎについて、紹介していくよ!

どうやってカエルになるの?

多くのカエルは卵からかえると、オタマジャクシの姿をしているよ。どうやってカエルに成長していくのかな? 日本にたくさんいるアマガエルを例に見てみよう。

アマガエルは約250個から500個の卵を産むよ。

おぼれないように葉などにしがみつき、じっとしているよ。

① 春になると、アマガエルは、水の中に卵を産み付けるよ。オタマジャクシは約5日で卵からかえるんだ。

② オタマジャクシの間は、エラと皮ふで呼吸し、水草や小魚のしがいを食べて大きくなるよ。

③ 産まれてから2週間くらいで先に後ろ足が生えてくるよ。前足が出るエラ穴がふさがれ、エラ呼吸から肺呼吸に変わるよ。

④ オタマジャクシから約1ヶ月でアマガエルの体になるよ。肺と皮ふで呼吸しているんだ。体がかわくと皮ふで呼吸ができないから、水辺で生活しているよ。

⑤ アマガエルは冬になると、田んぼのそばの土の中や枯れ葉の中などでねむって冬を越すよ。10年以上生きる場合もあるんだ。

アマガエルの体には、少しだけ毒があるよ。さわったら手をあらってね!

しっぽは体に吸収され、養分になるんだ。

ジャンプや泳ぐのが得意! 鳥やへびなどにあった時も、食べられないようジャンプで逃げるよ。体長の約10倍、40センチくらい一度にとべるんだ。

梅雨の季節になると、あちこちに移動していくよ。

たくさんあった卵のうち、親カエルになれるのはわずか数匹なんだ。

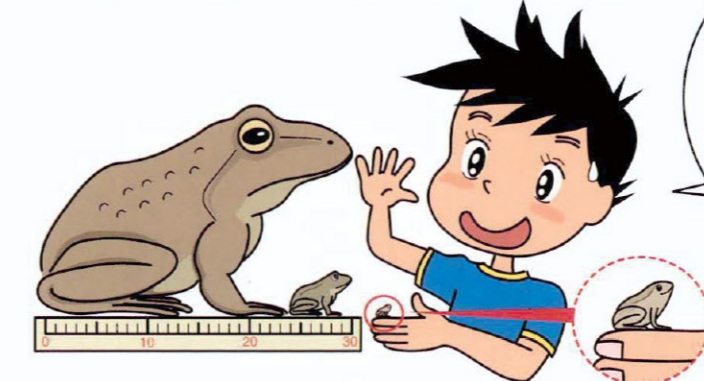
ヒキガエルが虫を食べるしゅんかんカエルは主に虫を食べているよ。ねばねばした舌を素早くのばしてエサをつかまえるんだ。

おもしろカエル大紹介!

世界最大と最小のカエルは?

世界では最大で体長約37センチのゴリアスガエルが見つかるよ。最小のカエルはキューバヒメガエルで約0.8センチから1.2センチほどなんだ。

カエルは体長5センチから10センチくらいの種類が多いよ。



ほかにもまだまだ、いろんなカエルがいるよ! カエルにはたくさんの種類がいるよ。一部を紹介するね。



アカメアマガエル
赤い玉と緑色の体がきれいなカエルだよ。
(生息地域:メキシコ、パナマ、コスタリカ)



コノハガエル
地面に積もった枯れ葉にそっくりだよ。
(生息地域:マレー半島南部、スラバヤ、ボルネオ)



ヤドクガエル
体に強い毒を持っているよ。親が背中にオタマジャクシを背負って水場に連れて行くんだ。
(生息地域:南アメリカ北部)



フクラガエル
土にもくるとカエルだよ。おまんじゅうみたいな形なんだ。卵から産まれると最初からカエルの姿をしているよ。
(生息地域:アフリカ南部)

カエルは一生の間に水中から陸上へと、住む場所や体の形を変えてしまうなんておもしろいね。みんなのまわりには、どんなカエルが住んでいるかな?

みんなのおたよりコーナー

愛知県名古屋市長戸笠小学校6年生のお友達から「文字」号についてのおたよりが届いたよ。漢字の成り立ちなど、知っていることもありましたが、縄で字をあらわすなど、世界中でいろいろな工夫があるんだと、感心しました。

昔は日本の沖縄でも、縄であらわす文字を使っていたよ。世界中でたくさんの文字の種類が作られたけれど、今では使われなくなってしまった文字も多いんだ。昔の文字のなぞを解き明かすのは、暗号ゲームみたいでおもしろいね!

「電気こどもシリーズ」では、今回の特集についての感想や「~について特集してほしい」といった希望などを募集しているので、どしどし送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から何人かのお友達に「カエルを紹介した本」を送ります。

どっちが正解クイズ

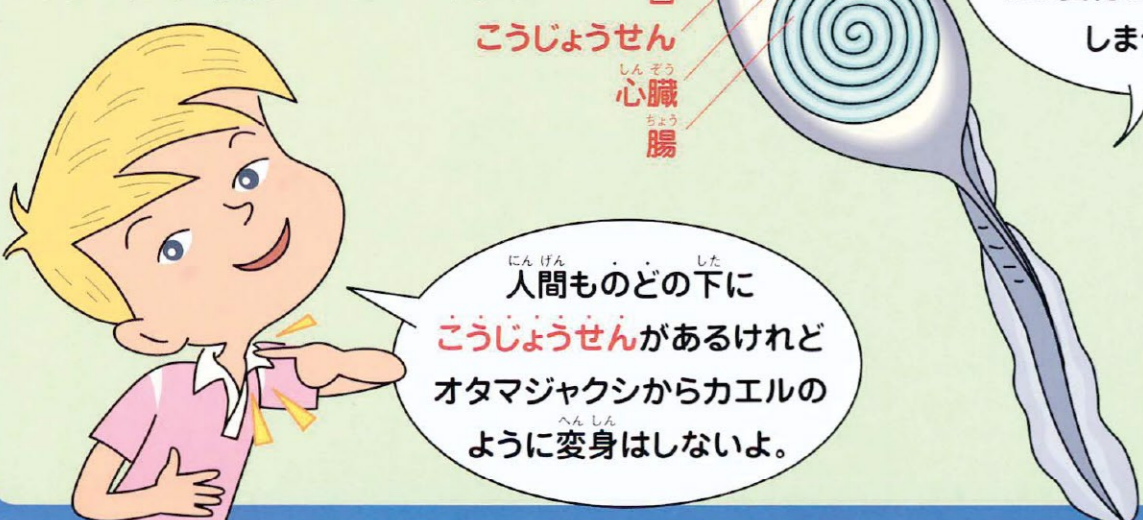
問題 カエルの足は、前足と後ろ足どっちが先に生えるの?
答え ①前足 ②後ろ足
ヒントは必ずこの新聞のどこかに書いてあるから、よく見てね!
●正しく答えた人の中からくじ引きで50名に「愛・地球博入場券」をペアでプレゼントします。
前号のクイズ 漢字しりとクイズの?に入る漢字はどっち?
答え=①机

「クイズ」や「おたより」の申し込み方法

「クイズの答え」や「おたより」(どちらか一つでもいいよ!)とともに次の①~⑤を記入して送ってね。
①学校名 ②学年・組 ③名前 ④学校の住所と郵便番号 ⑤感想
●しめ切り:6月25日
●賞品は7月15日までに校長先生あてに送ります。
はがきのあて先
〒461-8680 中部電力 電気こどもシリーズ係
インターネットからも申し込みできるよ!
http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/

カエルに変身するしくみは?

オタマジャクシは、体の機能の調節を行うホルモンを出す器官(こうじょうせんというよ)を持っているんだ。こうじょうせんからホルモンがたくさん出ると、オタマジャクシは体を作りかえてカエルに変わっていくよ。



こうじょうせんがないと、オタマジャクシのまま変化しなくなってしまふよ。

人間もものごの下にこうじょうせんがあるけれどオタマジャクシからカエルのように変身はしないよ。

カエルはどうやって鳴くの?

いい声で鳴くのはオスのカエルだよ。カエルはのどやほおに、鳴のうという大きくふくらむ袋を持っているんだ。吸いこんだ空気を、鳴のうと肺との間で、いったりきたりさせて音を出しているんだよ。

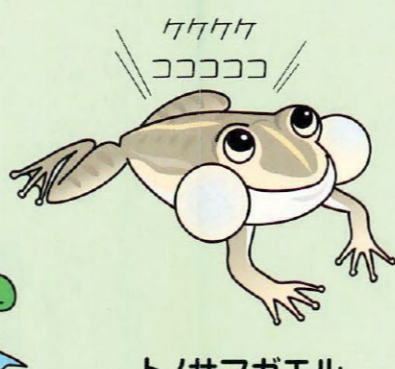
カエルのオスはじまんの歌で、メスに結婚を申しこむ。



空気が鳴のうに流れこむ時に音がでるよ。



アマガエル



トンサマガエル

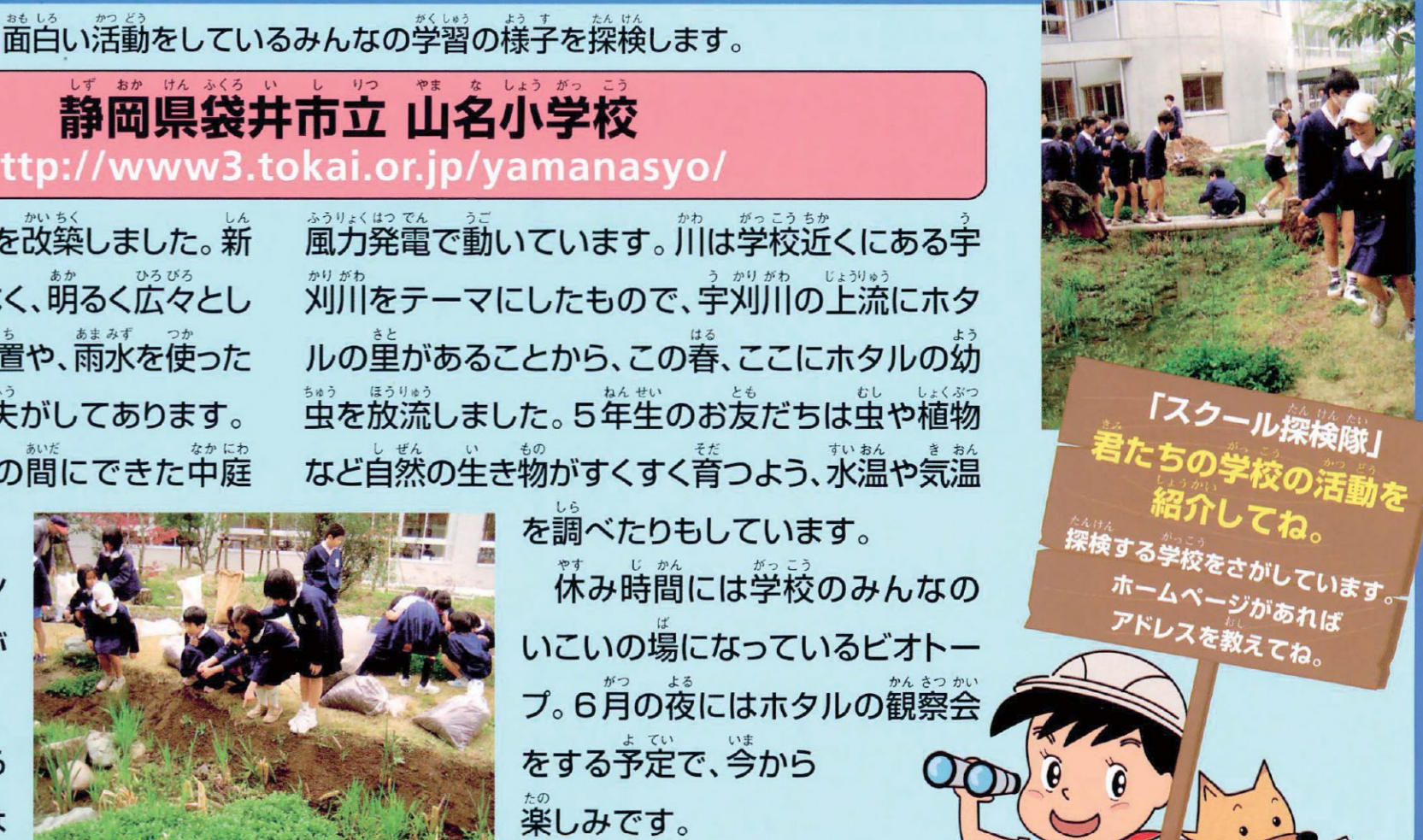
スクール探検隊 NO. 41



特色ある、面白い活動をしているみんなの学習の様子を探検します。
静岡県袋井市立 山名小学校
http://www3.tokai.or.jp/yamanasyo/

去年の2月、山名小は南校舎を改築しました。新校舎はろうかど教室のかげがなく、明るく広々としていて、風力や太陽光の発電装置や、雨水を使ったトイレなど、環境にやさしい工夫がしてあります。この校舎と前からある校舎との間にできた中庭に、ビオトープも作られました。ビオトープは、地域のボランティアの方に助けてもらいながら5年生が世話をしています。ビオトープの中心には川が造られていて、水を流すモーターは

風力発電で動いています。川は学校近くにある宇刈川をテーマにしたもので、宇刈川の上流にホテルの里があることから、この春、ここにホテルの幼虫を放流しました。5年生のお友だちは虫や植物など自然の生き物がすくすく育つよう、水温や気温を調べたりもしています。休み時間には学校みんなのいてい場になっているビオトープ。6月の夜にはホテルの観覧会をする予定です、今から楽しみです。



「スクール探検隊」君たちの学校の活動を紹介します。探検する学校をさがしています。ホームページがあればアドレスを教えてね。