



楽器を演奏しているとんだかとても楽しくなるよね。  
音が出るもので、音楽を演奏するために使う道具はぜんぶ楽器だよ。

## 楽器の音はどうやって鳴るの？

楽器は数え切れないほどたくさんの種類があるけど、音の鳴らし方は、5つの方法に分けることができるよ。

**① 空気をふるわせて音を鳴らすよ!**

ハーモニカ  
トランペット  
リコーダー  
オルガン  
けんばんをおすと空気がパイプに送られて、笛のように音が鳴るよ

フルート  
バイオリン  
エレキギター  
小太鼓

**リコーダーはどうやって鳴るの？**

つつに穴が空いているだけなのに音が出るのは、空気のふるえにひみつがあるんだ。ふきこんだ空気は、穴のところまで2つの道に分かれるよ。そのときできるうずが、空気をふるわせて音が出るんだよ。

また、指で穴をおさえて、空気が通る管の長さを変えることで、音の高さが変わるよ。

高い音が出るよ。  
低い音が出るよ。

**② 本体をたたいたりこすったりして音を鳴らすよ!**

ギロ  
キューバの楽器だよ。  
トライアングル  
木琴(シロフォン)

**③ 電気の力を利用して音を出すよ!**

電子オルガン  
電気の方で色々な楽器の音を作りだし、同時に演奏することができるよ。

さわらずに音を出す楽器だよ!  
テルミン  
手をアンテナに近づけたり遠ざけたりすることで音を変える、不思議な楽器だよ。

**音はどうして出るの？**

音はものが動いたり、ふれあったりしてできるふるえなんだよ。だから、ものに力を加えると、ものがふるえて音が出るんだよ。人に聞こえるのは、もののふるえが空気に伝わって耳に届くからだだよ。

**⑤ 弦をはじいたり、こすったりして音を鳴らすよ!**

ギター  
ピアノ  
けんばんをおすと、ハンマーが弦をたたいて音が出るよ。

**④ ピンと張った膜をたたいたりこすったりして音を鳴らすよ!**

和太鼓  
ティンパニ  
タンバリン

**おもしろ楽器**

笛なの？ 太鼓なの？  
**カズー**  
口にくわえて歌を歌うと、中の膜がふるえて変わった音が鳴るよ。

ホームページではいくつかの楽器の音が聞けるよ。ぜひ見てね。

エルゴン友の会 会報誌「エルゴン」(10月号)では、「音のひみつ」について特集予定!  
音の3要素(大きさ、高さ、音色)についても、わかりやすく説明するよ。  
くわしくは「電気こどもシリーズ」ホームページを見てね!

自分の学校を探検してほしい人は教えてね!

**スクール探検隊**

特色ある、面白い活動をしているみんなの学校の様子を探検します。

長野市  
**長野県長野市立松ヶ丘小学校**  
<http://www.nagano-ngn.ed.jp/matsugjs/>

松ヶ丘小学校は、坂を上った見晴らしのよい場所に建っています。坂のどちゅうには、あんず畑などがあります。学校の裏は山です。この山で、毎月第三土曜日に「ぼくらの裏山プロジェクト」が行われています。全校から希望者が参加していて、1、2年生は家の人もいっしょです。

このプロジェクトでは、「NPO法人 信州フォレストワーク」の人たちが先生となって、みんなにいろいろ教えてくれています。毎回、山の草を刈ったり、遊歩道を整えたり...といった自然を守る活動を行います。自然とふれあい、自然の大切さを学びながら、道具の使い方もおぼえられます。森の中でお話を聞いたり、ゲームをする時間などもあって、とても楽しいです。春には山でとれた食べられる草や木の芽を犬ぶらにして、みんなでいただきました。これからの季節は、バーベキューや、たき火でパンなどを作る計画もあります。これからもずっと、この裏山の自然を大切に守り育て、楽しい時間を過ごしていきたいです。

**みんなのおたよりコーナー**

長野県大町市立東小学校4年生のお友達から「深海」号についてのおたよりが届いたよ。

深海にすんでいる生き物が、見たこともなくまるで未来のテレビに出てくる生き物みたいでおもしろかった。またふだん食べている物でも深海にいる物があるなんてびっくりした。

生き物はそれぞれみんな住んでいる環境に合わせて進化しているんだね。図鑑やインターネットで調べてみるとたくさんの不思議な深海生物たちと出会えるよ。それから買い物の中には、魚売り場をよく見てみて。キンメダイやタチウオなど、ほかにもふだん食べている深海魚が見つかるよ!

「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「カズー(左で紹介している楽器)」を送ります。

**どっちが正解クイズ**

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!

**問題** 空気をふるわせて音を鳴らす楽器はどっち?

**答え** ①オルガン ②ピアノ

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

はがきのあて先  
〒461-8680  
中部電力 電気こどもシリーズ係  
ホームページからも送れるよ!  
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

前号のクイズ 海の中に太陽の光がとどくのは海面からどのくらい?  
答え=①約200m