



電気こどもシリーズ

えつ!? こんなに役立つの? 炭って一体なんだろう?

バーベキューの時、炭で焼いたお肉はとってもおいしいよね。

炭は燃料になるだけじゃなく、生活のいろいろな

場所で活用できるんだ。こんなに役立つ炭って、

どんなしくみになっているのかな?

炭ってどんなもの?

炭は、木材を空気が少ない場所で加熱したものだよ。空気が少ないと火がつかず、けむりだけが出るんだ。すると木の組織がそのまま残り、小さな穴があたくさんあいた黒い炭に変わるんだよ。炭がどんなふうに作られ、使われていくのか順番に見てみよう。



1 ナラやカシ、クヌギなど様々な種類の木が炭の原料になる。



2 炭焼きがまを使い、木材をむし焼きにする。

3 炭焼きがまから取り出して炭ができる。



写真提供：株式会社熊ガーボン、株式会社箱崎林業、全森林組合連合会

<http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/>

ホームページでは、「炭」についてもっとくわしく紹介しているよ。
今までの電気こどもシリーズの特集も見られるよ。ぜひ、ホームページを見てね!

第606号は

炭
号

平成16年11月1日発行

発行所／電気こどもシリーズ係 担当:鬼頭(きとう)
名古屋市東区東新町1番地 (〒461-8680)
中部電力株式会社・広報部
●電話／052-951-8211



みんなのおたよりコーナー

愛知県西尾築地小学校4年生のお友達から日食号についてのおたよりが届いたよ。

「今日14日、学校で日食を見ました。昔は、日食がおきる悪いことがおきると言ふ人がいたんですね。昔は日食の食という字がちがったんですね。」

日食を見る事ができて良かったね!昔はなぜ日食がおきるのかわからなくて、こわがる人もいたかもしれないね。電気こどもシリーズのホームページ日食号にも、10月14日の部分日食の写真をせてあるから、ぜひ見てね!

「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「炭のかざり」を送ります。

どっちが正解クイズ

問題 炭は、何から作られるの?
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!

答え ①木材 ②土

●正しく答えた人の中からくじ引きで50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 太陽・月・地球がどんなふうにならぶと皆既日食が見えるの? 答え=①一直線

「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:11月25日

●賞品は12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あげるよ!

<http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/>

炭と時代のうつりかわり

日本で発見された最古の炭は、およそ30万年前のもの。日本人は世界で一番炭とのつき合いが深いといわれているよ。どんなふうに使われてきたのかな?



火をおこす燃料に炭は金属をかして加工するのに使っていたよ。暖ぼう用の火ばちや料枓に炭が使われていたけど、高価で貴族にしか使えなかつたよ。

1940年(昭和15年)に、炭焼きの技術が発展して、炭の生産が一躍増えたよ。その後近代化が進み、電気やガスが広まって、炭があまり作られなくなつたよ。

備長炭

炭が電池のかわりになるって知ってる?

備長炭という炭の種類が、電気をよく通して実験に向いているよ。

用意するもの 備長炭、豆電球、濃い食塩水、リード線、キッチンペーパー、アルミホイル

1 食塩水をしみこませたキッチンペーパーを備長炭にまきつけるよ。

2 その上から、アルミホイルをまくよ。リード線を一つはアルミホイル、一つは備長炭につなぐよ。

3 リード線と豆電球をつなげてみよう。電気が流れ、豆電球が光るよ!

炭が電池になるなんてすごく面白いね! アルミホイルと炭がくっつくと、ショートして電気が流れないから注意してね。

炭は燃料以外にも、こんなに役立つ使い方があるなんて、びっくりしたね!

便利な電気やガスがある今でも、みんなでかしこく炭を使っていこうね。

スクール探検隊

藤枝市立稻葉小学校

稲葉小学校は平成5年度に藤枝市社会福祉協議会から指定を受け、6年生がジュニア福社員として、地域の

お年寄りとの交流を行っています。

地区ごとの公民館にお年寄りをお招き

していっしょに遊んだり、お話ししたり

する会を開いています。地区の方に会場の準備

やお年寄りへの連絡などを手伝ってもらっています。

でも、活動内容は自分たちで決め、当日のお茶

やお菓子のしたくも自分たちで行います。今回は

グループに分かれて、おはじきや折り紙を楽し

みました。このような会を1学期と2学期に各1回、

夏休みと冬休みに各1回、全部で4回行います。

活動を通してお年寄りや地区の方と親しくなり、

ふだん、家の近くで会った

りした時に、あいさつがで

きました。敬老の日には、手作りの品

や手紙をお年寄りのお家に届けました。いっしょ

に遊んで知っている人に向けて書く手紙には、

自然と心がこもります。運動会の招待状も送って

ますます仲良くなりました。これからも

交流を続けていく予定です。

「スクール探検隊」君たちの学校の活動を紹介してね。

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。

