電気こどもシリーズ

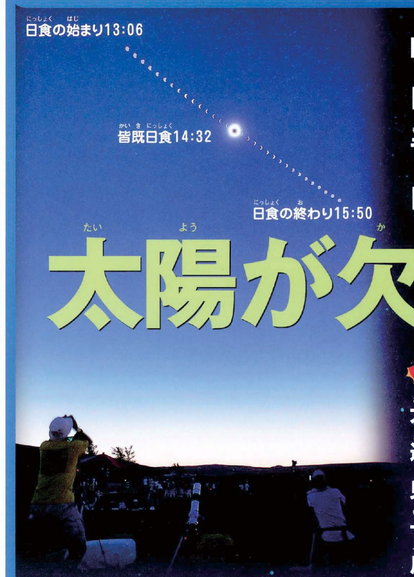
http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/

ホームページでは、「日食」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605号は 日食号

平成16年10月1日発行

発行所／電気こどもシリーズ係
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
担当:鬼頭(きとう)



皆既日食の連続写真（1999年8月11日トルコにて）
皆既日食になると、夕暮れのように暗くなるよ。

晴れた日の昼間でも、太陽が見えなくなることがあるって知ってる?
日食っていうんだよ。めったにおきることではないから、
昔は悪いことの前ぶれとしてこわがる人もいたんだ。
日食ってなぜおきるんだろう。いつ見ることができるのかな?

太陽が欠ける!? 日食ってなに?

1 どうして日食がおきるの?

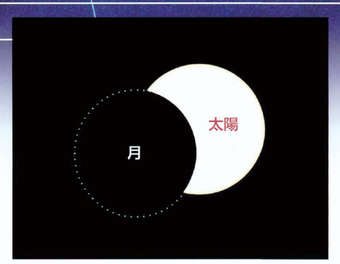
太陽は月よりもずっと大きいけれど、地球から見ると
遠くにあるから、月と同じぐらいの大きさに
見えるよね。日食は太陽・月・地球が
一直線にならび、地球からみて太陽が
月の後ろにかくれるとおきるんだ。

フィルターを使って見た様子

金環日食
月が小さく見えると太陽をかくしきれず、指輪のような形に欠けた太陽を見ることができるよ。

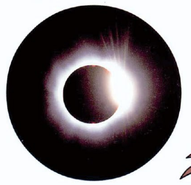
目で見たままの様子

皆既日食
月が太陽を全部かくすと、いつもは太陽がまぶしすぎて見ることができない、コロナの光を見ることができるよ。コロナとは、太陽のまわりにあるガスのことだよ。

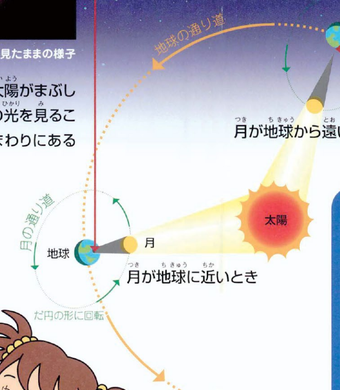


フィルターを使って見た様子

部分日食
月が太陽の一部をかくすと、欠けた月のような太陽になるよ。日食の中でも一番多く見られるんだ。



ダイヤモンドリング



2 なぜ種類があるの?日食のいろいろ

月は地球のまわりを、だ円の形に回っているよ。だから月は地球から近いときと遠いときがあるんだ。月が地球に近いときは月が大きく見えて、太陽をすっぽりとかくして皆既日食になるよ。反対に月が遠いと小さく見えるから、太陽をかくしきれずにまわりがはみだし、金環日食になるんだ。太陽と月と地球が完全に一直線にならず、月が太陽の一部だけをかくすと部分日食になるよ。

取材協力・写真提供／名古屋市科学館

日食コラム

太陽が食べられた?

実は日食の「食」という漢字は、もともと「蝕」という漢字が使われていたんだよ。漢字を右と左に分けてみると、「虫が食う」になるね。昔の人は太陽が欠けていくのを見て、虫が葉っぱを食べるように見えたのかな?他の国でも太陽がいろんなものに食べられてしまうお話が残っているよ!

日食を観察してみよう!

2004年10月14日木曜日、みんなが住んでいる中部地方で部分日食を見ることができるよ。

日食を安全に観察するには

日食を観察するときは、しっかりルールを守ろうね。

●絶対やってはダメ!

・太陽を直接見つめない!
・カラーフィルムや黒い下じきを通して太陽を見ない!
・望遠鏡・双眼鏡を使って太陽を直接見ない!

●正しい日食の観察の仕方

・太陽を見るときは、しゃ光板や日食用グラスを使おう。
・木もれ日や、小さな穴を通って反射した光を観察しよう!
・科学館、天文台に行って観察しよう。

金環日食の形に木もれ日の光が欠けている様子。

これから見ることができる日食のくわしい予定は、ホームページをみてね。
名古屋市科学館には日本一大きな太陽望遠鏡があるよ。ぜひ行ってみてね!

みんなのおたよりコーナー

愛知県岩倉市立五条川小学校３年生のお友達からホームラン号についてのおたよりが届いたよ。

「野球はテレビでしか見たことはありませんが、ホームランはほんとかっこいいです。自分もバットを振ってみたくなりました」

野球は見ているだけでもおもしろいし、やってみても楽しいよ。野球だけでなく、ソフトボールでも、バットの芯にあてて遠くに飛ばすのは同じだから、ぜひ自分でホームランにチャレンジしてみてね!

「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「太陽のひみつを紹介した本」を送ります。

どっちが正解クイズ

問題 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　②三角形

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「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ バットのどこで打つとボールはよく飛ぶの?
答え＝②芯

「クイズ」や「おたより」の申しこみ方法

「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:10月25日
●賞品は11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こめるよ!
http://www.chuden.co.jp/nk/codomo/

スクール探検隊

「総合的な学習の時間」を中心とした、みんなの学習活動の様子を探検します。

飯田市

長野県飯田市立 竜丘小学校
http://www.okasc.ed.iidanet.jp/

竜丘小学校の3階にある5年生の教室からは、天竜川が見えます。天竜川は、長野県の諏訪湖を源として愛知県、静岡県を通って太平洋に流れ出る大きな川で、観光舟下りも行われています。晴れた日は青くきれいな川も、雨の日には水がにごって流れが速く、おそろしく感じます。

5年生のみんなは、天竜川について調べることにしました。まずは4月、舟下りを体験!川の流れや自然の大切さを感じ、船頭さんのお話も興味深く聞きました。夏休み前には「生物」「水質」「ごみ」など、川と関係のある6つのテーマを出し、グループに分かれて調査を開始。水質と生き物のかかわりなどがわかってきました。

この先、さらに調べることで何がわかるか、楽しみです。きれいな川にするためにどうしたらいいかも考えます。活動の結果は、2月の終わりの発表会で、学校のみんなや地域の方々に報告する予定です。

「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。

※学校の先生方へ…みなさまのご意見・ご感想もお待ちしております。

R100 PRINTED WITH SOY INK このかべ新聞は古紙が100%の再生紙を使用して、環境にやさしい大豆油インキで印刷しています。