



まんが電気いばりもシリーズ

スイッチオンで すぐつく ヒミツ



わあ、停電!?

大丈夫よ。ブレーカーが上がっただけ。

ブレーカーって何? プレーカーは使った時、安全のために電気を止めるはたらきがある。その先はメーターにつながるっているのよ。メーターは使った量ををはかる装置なの。

ほへ知ってます、こんなのでしょ。あんなのあんた? 外にあるのかも。

まあ、大丈夫よ。ブレーカーが上がっただけ。

まあ、みんなボクの背中に...

さあ、みんな乗ったかな? まずはこの配電線。これだけで、いくらでも電圧を下げるんだ。

配電線で送られてきた電気を家で使える100V、200Vの電圧に下げているんだ。知っていたかな?

みんなのお家まで電気が安全に送られるように電柱の点検や整備をしているんだよ。これは変圧器について。

おじさんは何をしていますの? この先はどろろながって来るんだって。

これか。まかせて! ボクが案内するよ。

わあ、ムクムク!

おつかれ様。長い旅だったね。

ガイドさん。サンキュー。

電気がいかに早く使えるの! すぐ使えるのだ!

つながったね。

そう! だから使いたい時...

え〜!!

すずめん。メメカ。だったの!! しかも充電式!

とどく電気だから、大切に使うね!

電気は水、水力・火力、原子力発電所で作られています。

みなのお家まで電気が安全に送られるように電柱の点検や整備をしているんだよ。これは変圧器について。

おじさんは何をしていますの? この先はどろろながって来るんだって。

これか。まかせて! ボクが案内するよ。

わあ、ムクムク!

おつかれ様。長い旅だったね。

ガイドさん。サンキュー。

電気がいかに早く使えるの! すぐ使えるのだ!

つながったね。

そう! だから使いたい時...

え〜!!

すずめん。メメカ。だったの!! しかも充電式!

とどく電気だから、大切に使うね!

発電所で作られた電気は、高い電圧で変電所へ送られるんだ。変電所は、使う電気に合わせた電圧に下げて電気を送っているんだよ。

電気をたくさん使う工場などへは高い電圧でみんなのお家など使う電気が少ないところへは低い電圧で送られるんだ。

太いストロで、一気にださね。

スゴク、チャルチャル。

ほくは、細いストロで。

変圧器です。

いざ、すずめっ (すずめ) なんちゃって。

みんなの? おたのコーナー

岐阜県益田郡の湯屋小学校6年生のお友達から「どうしてカミナリが落ちると停電になるの?」という質問がとどいたよ。

おこたえ カミナリは数百万Vの電圧を持っている、とても大きなエネルギーなんだ。カミナリが落ちると地面に大きな電気が流れ、その近くでは、お家の中にある電気の配線まで流れこんでくるよ。するとお家のブレーカーがまちがって作動して、スイッチが切れてしまうんだ。だから、停電してしまうんだよ。

これからもみんなが「どうして?」「もっと知りたい!」と思う質問をどんどん取り上げていきます。
質問をくれた中から何人かのお友達に「電気の旅カードゲーム」をプレゼントします。

どっちが正解クイズ

- 問題** 電圧を下げる場所は?
- 答え** ①変電所 ②配電所
- 番号だけで答えてくれてもいいよ。
- 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。
前号の答え = ② 静電気

「質問」や「答え」の申し込み方法

- 「質問」や「答え」(どちらか一つでもいいよ!) ●学校の住所
 - 学校名 ●年 ●組 ●感想 ●郵便番号 を忘れずに書いてね。
 - 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。
- はがきのおて先... 〒461-8680
中部電力 電気こどもシリーズ係
インターネットでも申し込み可能!
http://www.chuden.co.jp/kids/
- 「キッズワンダーランド」の「電気こどもシリーズ」から申しこんでね。



「ホームページ探検隊」次は君たちの学校だよ! 探検する学校をさがしています。君たちの学校のホームページアドレスを「電気こどもシリーズ」まで教えてね。

<http://www2.enshu-net.or.jp/~chubu/>

静岡県 磐田市立磐田中部小学校

わたしたちの学校は磐田駅から歩いて15分ほどの場所にあります。磐田駅前にはジユビロードという名前の商店街があります。たくさんの人にジユビロードへ来てもらうために、去年3年生がジユビロード・サポーターとして活動を行いました。

お店の特徴を生かしたキャラクターを作ってポスターにしたり、商店街をもっと明るくしようと花の苗をどけたりました。また、ジユビロードの歌も作りました。何度もお店に出かけ自分の考えを伝えていくうちに、人と話すことが楽しくなり、たくさんの人と仲良くなることができました。ホームページではキャラクターを発表したりジユビロードへリンクをはったりしていきます。サポーターとしての活やくぶりを紹介しているのでぜひ見てください。

このホームページは、中部電力ホームページ/電気こどもシリーズの「ホームページ探検隊」としてリンク登録しました。

ホームページ探検隊