

どうしたらよく飛ぶの? 紙飛行機のひみつを探ろう!



わたしたちが
乗っているのは
「ヘソビコーキ改良型」だよ。
折り方1のとおり
作ってみてね!

今から50年以上前、世界で初めて開かれた紙飛行機の国際大会で、日本人がグランプリをとったよ。それから日本の紙飛行機は世界から注目されているんだ。よく飛ぶ紙飛行機はどうやって作るのかな? 今回は、折り紙飛行機についてしょうかいてるよ!

① 紙飛行機にはどんな種類があるの?

紙飛行機は、折り紙や厚紙などを使って作られた飛行機のことだよ。大きく分けて、3つの種類があるんだ。

折り紙飛行機	切り折り飛行機	切り紙飛行機 (組み立て式紙飛行機)
1枚の紙を折って作るよ。形を作るのに紙を切ったり、のりではったりしないよ。	折り紙飛行機と同じように1枚の紙を折って作るよ。折り紙飛行機との違いは、はさみを使うことだよ。	紙を切りぬいて、のりではり合わせて組み立てる紙飛行機だよ。

折り紙飛行機の折り方 2

イカビコーキ

- 折り目をつける
- 真ん中の折り目に合わせて折る
- 開く
- 2、3でできた折り目に合わせて折る
- 「あ」のところでだけ折る
- 反対側も同じように
- 真ん中に向かって折る
- 三角形を折る
- 半分を折る
- つばさを折る
- つばさを開く
- 「う」を少し上にひねる

遊ぶときに守ってね!
① 人に向けて飛ばさないようにしよう。
② 外で遊ぶときは、紙飛行機を必ず持って帰ろう。

コラム

折り紙飛行機の世界記録は?!

最も長い時間、地面に落ちずに飛び続けた折り紙飛行機の世界記録は、29.2秒だよ。折り紙ヒコーキ協会会長の戸田拓夫さんが、2010年に出した記録だよ。真上に高く飛ばすと、長い時間飛ばせるんだ。最も遠くへ飛ばした世界記録は、2012年にアメリカのコリンズさんが記録した、69.14mだよ。



紙飛行機を高い位置まで飛ばす様子

折り紙ヒコーキ協会
会長 戸田 拓夫さん

みんなも世界記録に挑戦してみよう!



戸田さんの考えた
おもしろい形の折り紙
飛行機もあるよ!

フライト

まほうのじゅうたん

出前教室

でんきの科学館のスタッフが、みんなの通っている小学校まで行って、授業をするよ。電気やエネルギーについて楽しく学べる、いろいろなテーマの授業があるんだ。自分で電気をつくる実験もあるよ。「出前教室の授業を受けてみたい!」興味があるから、もっと、くわしく知りたい!と思ったら、先生に話してみよう!



わたしたちが
小学校へ行って、
授業をするよ!

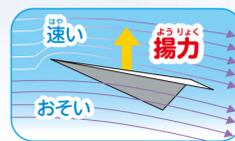
電気実験
教室の様子

名古屋市立川東小学校

くわしくは右記で、ご検索ください。 中部電力 出前教室 検索

② 紙飛行機はどうして飛ぶの?

紙飛行機は飛んでいるとき、つばさが少し上を向いているんだ。つばさの上の空気は、下よりも、速く流れるよ。すると、つばさの上の空気がうすくなって、「揚力」という、飛ぶ力が生まれるんだ。



紙に思い切り息をふきかけても紙がうき上がるよ。これも揚力!!



③ 飛ばし方のコツは?

自分の作った紙飛行機がよく飛ぶとうれしいよね。遠くまで飛ばしたいとき、長い時間飛ばしたいときの投げ方をしょうかいてるよ。

遠くまで飛ばしたいとき

やや上向きに、強く投げよう。まっすぐに送り出すように投げるといいよ。

長い時間飛ばしたいとき

真上に思い切り投げよう。全体をバネにするような感じで投げるといいよ。



折り紙飛行機には、元祖・世界記録の「スカイキング」や、折り方が簡単で形もすっきりしている「イカロス」など、ほかにもたくさんの種類があるよ。自分で作り方を調べて、作ってみよう!

イラストを描いてくれたお友達
次号は紙飛行機に関するイラストをのせるよ。おたよりに描いて、どしどし送ってね!

切通小学校 6年生のお友達	笑楽小学校 4年生のお友達	六ヶ谷通小学校 1年生のお友達	龍崎小学校 6年生のお友達
------------------	------------------	--------------------	------------------

正解クイズ

ヒントは、必ずこの箱のどこかに書いてあるから、よく見てね!

問題 最も長い時間、地面に落ちずに飛び続けた折り紙飛行機の世界記録は?

答え ① 11秒
② 29.2秒

● 正しく答えた人の中から抽選で、30名に「図書カード」をプレゼントするよ。

● しめ切り: 2019年8月10日
賞品は2019年7月31日までに投票先まで送ります。
前回のクイズ 古墳の内部から見つかるのはどっち?
答え = ②が正

「クイズの答え」や「おたよりの送り方」はがき、またはホームページから応募してね。ホームページの「みんなのおたよりのコーナー」に掲載された5名には、「読者の図書 vol.6 紙ヒコーキ」をプレゼントするよ。

はがきの応募方法

次のあて先に、①~⑤を記入して送ってね。
※①の学校名は「〇〇市(町)立〇〇小学校」と必ず書いてね。(例)名古屋市立中電小学校

62円	461-8680	中部電力広報室	うらな
③ 学年名	① 学校名	② シリーズ係	④ クイズの答え
④ クイズの答え	⑤ 感想やイラスト		

ホームページからも応募できるよ。

<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

電気こどもシリーズ クイズ でけんさくしてね。