

平成 17 年 4 月 17 日

第 61 回

1999.4.活動開始



http://www2.hanmajima.co.jp/

~aozora/

次回案内や連絡の掲示板があります

にゅーす

## 今月のテーマは ばね (スプリング)

身の回りのいろいろなところにつかわれている「ばね」。今月は、このばねをつかったさまざまな遊びを紹介しましょう。

### < 参加の部 >

・ばねで遊ぼう 「とことこばね」

用意するもの

ストロー、はりがね (30cm くらい)

まいるおはし

作り方

はりばねを、おはしにまきつけてばねを作ります。このとき、端の方を少し残しておこう。

残した部分を、ストローにゆるく巻きつけます。ばねの部分は、ストローの横にくるようにします。これで完成です。

ばねをかるく押してみましよう。ばねがこまかくゆれながらおちていきます



ね?

### < ショーの部 >

・ばね電話

糸電話は、糸が振動して音を伝えることができます。その糸の代わりにばねを使ったのがばね電話です。ばね電話で話すと、自分の声が相手にはエコーがかかって聞こえます。不思議ですね。

なぜかという、ばね電話では、音がばねの端っこではねかえるからなのです。そのため、音がばねの中を往復して、エコーがかかって聞こえるのです。(音はカラオケでも使われていたんですよ) また、ばねの場合は、音が伝わっている様子を糸よりもハッキリ見ることができます。

### < サイエンスキング >

・少歩計

決められたコースを、万歩計(歩いた歩数をはかる器械)をつけて歩きます。そして、どれだけ少ない歩数でゴールできるか挑戦です。万歩計の歩数を減らすには、あまりからだをゆらさずに、そ

~っと...おっと、これ以上は、秘密です。山あり谷ありのコース、さあ、みんなは何歩でゴールできるかな?

あおぞらのメンバーがおすすめる  
かがくのほん

ばねであそぼう

文:小林 実 絵:荒木 桜子

出版:国土社

ばねは、みんなのまわりのいろいろなところで使われています。でも実際には、どんなばねがあるのでしょうか?この本にはたくさんの種類のばねのことが書いてあります。工作方法も書いてあるから、自分で作れるのをどんどん作ってたくさんのばねで遊んでみるのも楽しいよ。

こんげつ ほんをしょうかい  
してくれたひと  
みやした さん

おすすめのほんがあれば おしえてね。きりとりせんで きりとりって、ぜひ つぎの あおぞらじっけんしつに もってきてくださいね。

大人のかたからの感想文や紹介文もおまちしています。

-----きりとりせん-----

じっけんしつ

あおぞら実験室 あんけーと

なまえ ( ) とし ( さい)

あおぞら実験室に参加してみたの感想や、おすすめの本などを書いてね! (本の名前と本を書いた人、出版社を書いてね!)

本の紹介の時、あなたの文章を印刷したり、名前をのせてもいいですか (はい、いいえ)