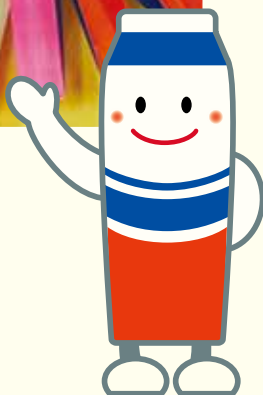


牛乳パックでつくって遊ぶ リサイクル工作室-No.1



全国牛乳容器環境協議会



牛乳パックで つくってあそぼう！

しつ^{よく}の良いパルプ^{つか}を使い、じょうぶ^{ぶよう}にできている牛乳パック。
すて^すてしまうなんて、もったいない！
いろいろなものをつくって、あそぼう！

手すきハガキをつくろう！

1. パルプをつくろう！

はじめに、ハガキのもとになる
パルプをつくります。

●用意するもの

牛乳パック 1 コ (4 枚のハガキが出来ます)
はさみ・粉せ^{こな}っけん・つけこみ^{よう}用のおけ
ミキサー・水



ポイント

パルプ全体に水が
しみとおるまで
つけこみます。
よくもんだりすると
しみこみがはやすいよ。



牛乳パックを水洗いして
切りひらきます。
その部分は切りとって
写真のように切ると
使いやすいよ。



2 枚にさいて
パルプの面を出します。



おけに粉せ^{こな}っけんを
お湯で溶かし
さいたパックを
2～3 日つけこみます。



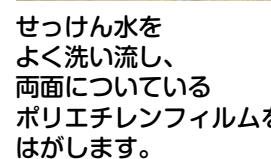
せ^せっけん水を
よく洗い流し、
両面についている
ポリエチレンフィルムを
はがします。



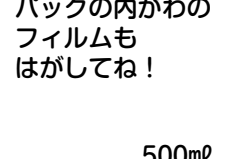
パックの内がわの
フィルムも
はがしてね！



1cm くらいにちぎった
牛乳パック 1/4 コ分の
パルプと水 (800ml)
を入れて、2 分間
ミキサーにかけます。



500ml



300ml

1

2. 紙をすこう！

パルプができたら
紙をすいてみよう！

●用意するもの

パルプ液・すきわく・あみ
水きりかご外容器・わたし棒・アイロン
スポンジタオル・吸水スポンジ・さらし・板



すきわくを 2 つ、あみ 2 枚、
水きりかごの外容器、わたし棒 2 本を用意します。



あみをはさんだすきわくを、容器に直角に入れて
パルプ液をすくい上げ、
細かくゆらしながら厚さを均一にします。



わたし棒に
すきわくをのせて
じゅうぶんに水を
切ります。



ワンポイントに
ペーパーナプキン^{ナプキン}を
置いてみました。



上のすきわくをとり、もう
1 枚のあみをのせます。
スポンジタオルを上
のせて、軽くおさえます。



型を変えれば
すきな形の
カードなども
できます。



あみごとスポンジタオル
ではさみ、しっかり水を
吸いとります。
さらに吸水スポンジで
あみの上から
しっかりおさえます。



上のあみをはすして、
ハガキをさらしの上
にうつします。



さらしの上から
アイロンをかけて
できあがり。



型は牛乳パック
でも作れるよ！
くふうして
みてね！

型をつかった、カードの作り方は
こちらを参考にしてください！ <http://www.yokankyo.jp/>

サンバイザーをつくろう！

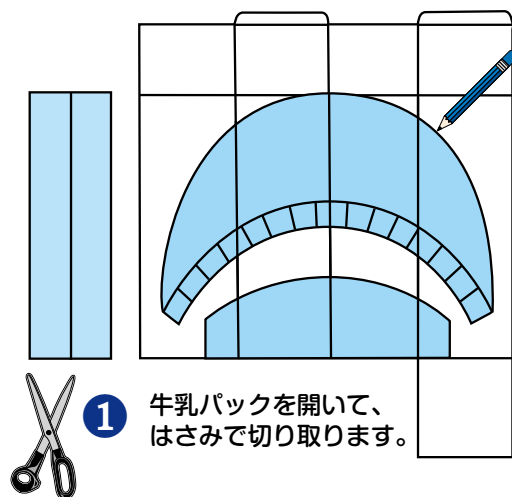
絵をかくと、もっとすてきなサンバイザーになるよ。
牛乳パックはいろんなものに変身できるよ！

●用意するもの

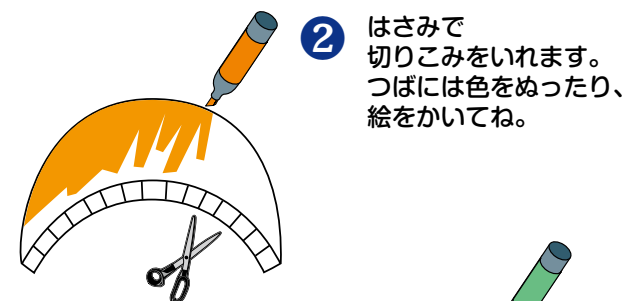
牛乳パック 2コ

はさみ・ものさし・ホチキス・輪ゴム1コ

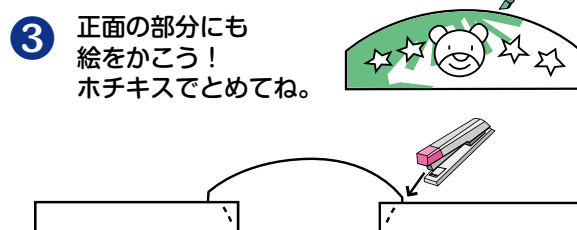
油性マジック・セロハンテープ



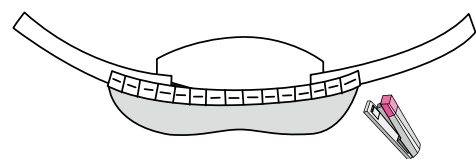
① 牛乳パックを開いて、はさみで切り取ります。



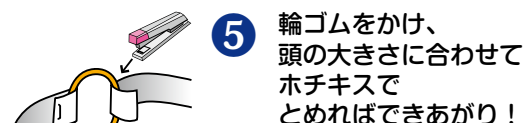
② はさみで切りこみをいれます。つばには色をぬったり、絵をかいてね。



③ 正面の部分にも絵をかこう！ホチキスでとめてね。



④ 切りこみ部分をホチキスでとめます。その上をセロハンテープでカバーします。



⑤ 輪ゴムをかけ、頭の大きさに合わせてホチキスでとめればできあがり！



ポイント

サンバイザー型紙はこのサイトからダウンロードできます。

フリスビーをつくろう！

牛乳パックは、飛ばすこともできるんだ。
友だちといっしょに作って、飛ばしてみよう！

●用意するもの

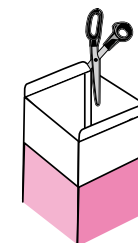
牛乳パック 2コ

はさみ・ものさし・両面テープ・ホチキス

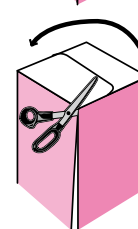
油性マジック・セロハンテープ



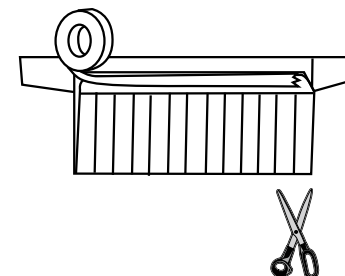
① はり合わせてあるところを切ります。



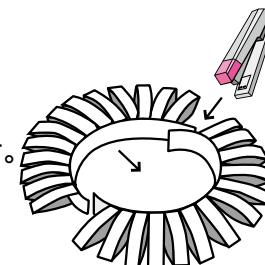
② 底の3辺を矢印の方向に切ります。



④ 2つ折りにして、13等分（約1.5cmはば）にして、はさみで切りこみをいれます。のりしろに両面テープをはります。

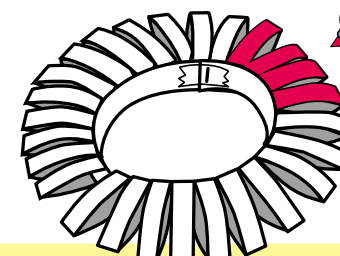
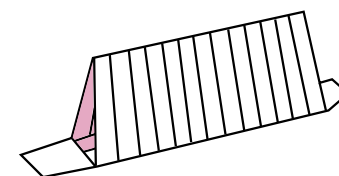


⑥ ①～⑤までのやり方で同じものをもう一つ作ります。両はしをホチキスでとめて、セロハンテープでおさえます。



⑦ 油性マジックで好きな色をぬればできあがり！

⑤ 図のように組み立て、はり合わせます。

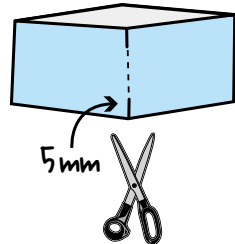
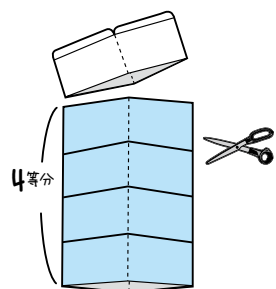
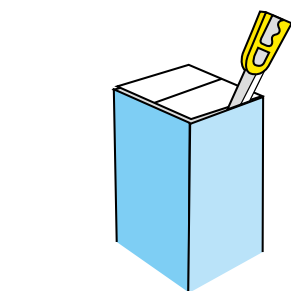


びっくり箱をつくろう！

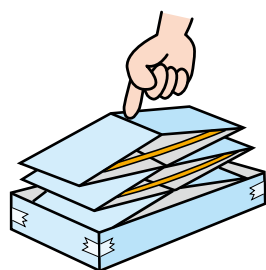
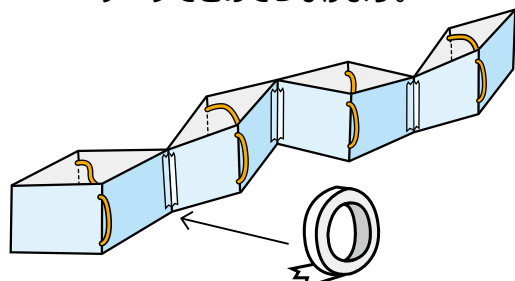
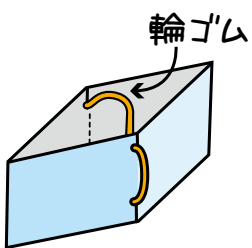
箱を開けるといきおいよく飛び出す、牛乳パックのびっくり箱をつくろう！

- 用意するもの
牛乳パック 2コ
カッター・はさみ・ものさし
輪ゴム 5コ・セロハンテープ

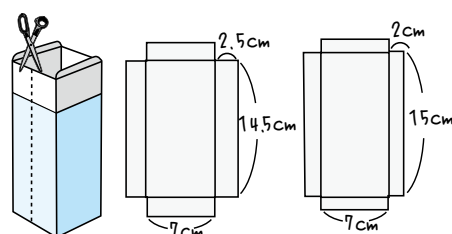
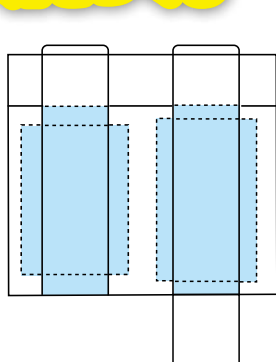
- 牛乳パックの底をカッターで切りとります。
- 箱を平らにしてから4等分にします。
- 4等分に切ったものをそれぞれ、上下5mmずつ切りこみを入れます。



- 切りこみ部分に、輪ゴムをかけます。
- テープをはり、4つをつなげます。うら側も同じようにテープでとめてつなげます。
- ⑤を折りたたんで、作った箱に入れます。

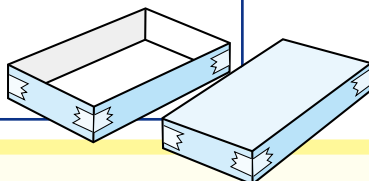


箱をつくる

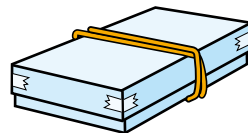


牛乳パックを開いて、図のような大きさに切ります。

かどをテープでとめて箱をつくりま。



- ふたをして、輪ゴムをかければ、びっくり箱のできあがり！



ポイント

かえるやうさぎの折り紙や絵をつけてみよう！もっとびっくり！

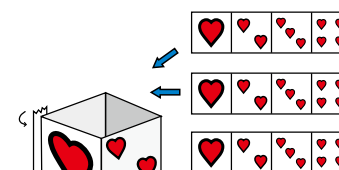
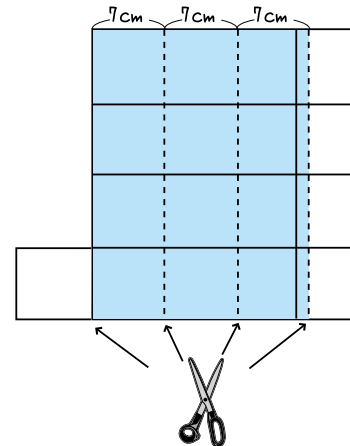


キューブをつくろう！

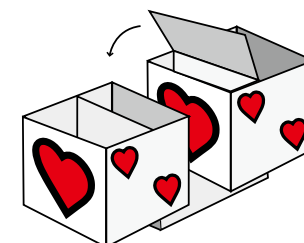
どうやったらうまくいくかな？不思議なキューブにちょう戦してみよう

- 用意するもの
牛乳パック 1コ
はさみ・ものさし
セロハンテープ・油性マジック

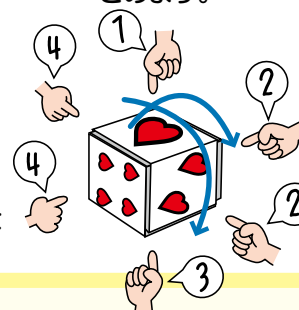
- 牛乳パックを開いて、図の形にはさみで切ります。
- 白い面に、油性マジックで1～4まで数字を書きます。3つのうち2つは、両はしをセロハンテープでとめてください。



- 2つの方向に「1」「2」「3」「4」と並べられたら完成！



- 残りの1つは、図のように2つをくぐらせてから、両はしをセロハンテープでとめます。



ポイント

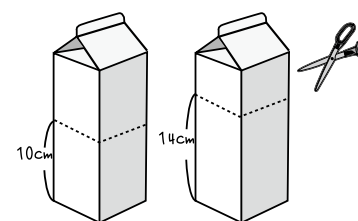
トランプのように、好きなマークをかいても楽しいね！



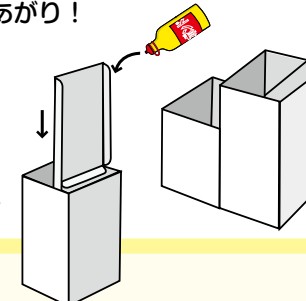
えんぴつ立てをつくろう！

牛乳パックは丈夫だから、形をそのまま生かしてえんぴつ立てもつくれるよ！

- 用意するもの
牛乳パック 2コ・千代紙
カッター・はさみ
ものさし・木工用ボンド



- 牛乳パックのそこから10cmの部分切り取ります。もう1つの牛乳パックは、そこから14cmの部分切ってください。



ポイント

千代紙はボンドとでんぶんノリをまぜて使うときれいにはれるよ！

