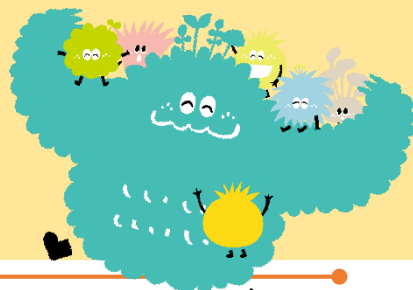


キッズ ワクワク工作！つくってみよう！

シリーズ04

こうさく
ぎゅうにゅう
牛乳パックで

つく
はがきを作ろう！



ぎゅうにゅう げんりょう かみ
牛乳パックから、かみの原料をつくり、紙すきで
オリジナルはがきを作ろう！

ざいりょう
材料

ぎゅうにゅう みりりつとる こ まい
牛乳パック（1000ml 1個で3～4枚のはがきができます。）

どうぐ
道具

かみ がた いた めの まい
・紙すきセット（すき型・スポンジ・ひしゃく（スプーン）・板・布2枚）
みずう さぎょうばん しんぶんし
・バット（水受けになるもの） ・作業板 ・バケツ ・新聞紙 ・タオル
ようき みりりつとる
・ミキサー ・アイロン・アイロン台 ・ペットボトル容器（500ml）

かみ こうにゅう
※紙すきセットは、ホームセンターなどで購入できます。

かみ かみ つく かた
紙パルプ（紙のもと）の作り方

1

の お ぎゅうにゅう なか あら ひら
飲み終わった牛乳パックの中を洗って開きます。
ひら ぎゅうにゅう みず にち ひた
開いた牛乳パックを水に2～3日浸します。



バット



2

にち みず ぎゅうにゅう ひょうめん
2～3日、水にひたした牛乳パックは、表面の
は
ポリエチレンを剥がします。

バット



3

おな うらめん は
同じように裏面のポリエチレンも剥がします。

4

こま すこ かい わ
細かくちぎって、少しずつ（2回に分ける）ミ
い みず ようき
キサーに入れ、水をミキサー容器の2/3ほど
くわ
加えます。



5

ふんかん すこ
4分間ミキサーを少しづつまわしながら、
じょうたい
どろどろの状態にします。



6

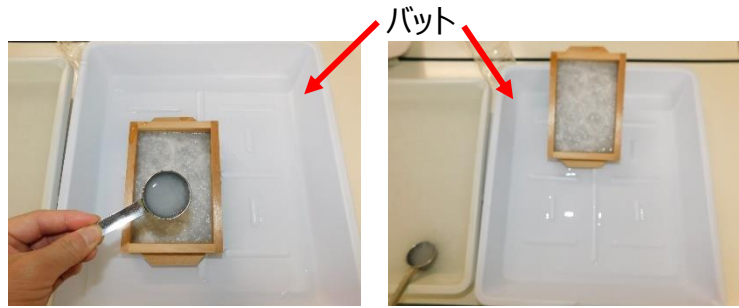
みず い ようき みりりつとる い うす
水を入れた容器（500ml）に入れて、薄めて
ようき みりりつとる うつ
からペットボトル容器（500ml）に移します。



はがきの作り方

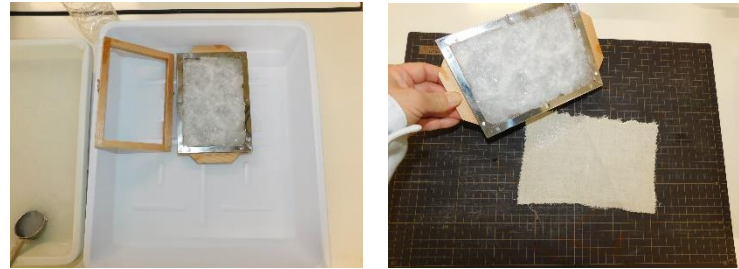
1

がたわく すこ なが い
すき型枠に少しずつ流し入れます。



2

がたわくぜんたい ひろ がた すこ かたむ
すき型枠全体に広げたら、すき型を少し傾け
みず き
て水を切ります。



3

がた はず
すき型を外します。



4

ぬの うえ がた うらがえ お
布（さらし）の上にすき型を裏返して置きま
す。（下から順に、作業版⇒布（さらし）⇒
がみ は つ かなおみ かた
すき紙の張り付いた金網のついた型）



5

かなあみ がた うえ お う
金網のついたすき型を上から押して、浮いてき
た水をスポンジで吸い取り、吸い取った水はバ
ケツに捨てます。



6

ていど みず す と かなあみ
ある程度スポンジで水を吸い取ったら、金網
のついたすき型をゆっくりと外します。



7

がた ぬの うつ かみ うえ まい
すき型から布に移ったすき紙の上にもう1枚の
ぬの
布をかぶせます。



8

ぬの ぬの じょうたい しんぶんし はさ
布と布ではさんだ状態のものを新聞紙に挟み
ます。

9

しんぶんし うえ いた たいじゅう お
新聞紙の上に板をのせて、体重をかけ押して、
みず しぼ だ かいく かえ
水を絞り出します。（2～3回繰り返してくだ
さい）



だい うえ し
 アイロン台の上にタオルを敷いて、そ
 うえ かんそう
 の上からアイロンがけし、よく乾燥させ
 かんせい
 て完成です。



ワンポイント アドバイス

ミキサーにかけた後で、アクリル絵の具を1～2滴くわえ、色付き
 の紙パルプ（はがきの素）にしたり、折り紙などをちらしてみると、
 きれいなオリジナルはがきができます。

また、ガムテープの芯などを使ってオリジナルのすき型を作るのも楽
 しいですよ。（今回はガムテープの芯を1カ所折り込み「ハートの
 すき型」をつくり、ハートのはがきを作りました。）



こんかい こうさく ぎゅうにゅう しょう
今回は、工作に「牛乳パック」を使用しました。

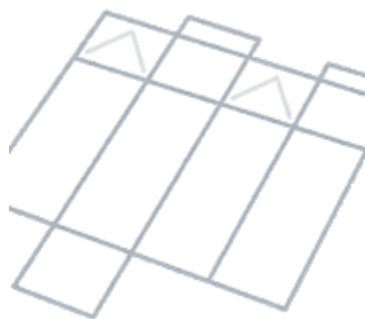
ぎゅうにゅう つか かみ すいぶん い やわ
牛乳やジュースなどに使われている「紙パック」は、水分を入れても柔らかくなった
やぶ
り破れてしまったりしません。

すいぶん い やぶ りゆう し
なぜ水分を入れても破けないのか、その理由を知っていますか？

かみ うちがわ そとがわ せい うす まく は
「紙パック」の内側と外側には、ポリエチレン製の薄い膜が貼られています。

ほうしき かこう よ うす まく すいぶん しゃだん
この方式は「ラミネート加工」と呼ばれ、薄い膜で水分を遮断しています。

ぎゅうにゅう い やぶ
なので、牛乳やジュースを入れても破れたりしないのです。



ざつがく 雑学コーナー

さいせいし う か うす まく かみ
リサイクルで再生紙に生まれ変わるときには、この薄い膜をはがしてから紙すきが
おこな かみ ふつう かみ べつ あつめ
行われます。そのため、「紙パック」は普通の紙とは別に集められているんですよ！