

紙すき

1 活動の概要及びねらい

牛乳パックや古紙を使って紙すきを行い、はがき等をつくります。古紙がリサイクルによって新しい紙に生まれ変わることの素晴らしさと、面白さを知ります。

2 時期・時間

通年・2～3時間

3 活動場所

工作館

4 準備

自然の家で貸し出しできる物	利用者で準備する物
ミキサー、アイロン、ボール、木枠、金網、カッター、定規、延長コード	活動に適した服装、古紙（牛乳パック、新聞紙等）、新聞紙、ゴミ袋、ふきん（ガーゼ・手ぬぐい等）

5 実施例

① 健康状態を確認し、服装を点検します。

② 用具を準備します。

③ 用具の貸し出し

→用具はクラフト室にあるので、事務室にことわってから、各団体で準備してください。



④ パルプ液を作る

→牛乳等のパック類は、紙の表面を覆っているポリエチレンの部分を取り除くために、前日まで水にひたしておきます。

→新聞紙や雑誌等は、すぐミキサーにかけられます。

牛乳等のパック

(1) パックをきれいに洗います。

(2) パックを2枚に裂いて、面ごとに切り分けます。※底の部分は捨てます。

(3) 湯に4～5時間つけます。

(水でもよいですが、湯の方がポリエチレンがはがれやすくなります。)

(4) パックの表と裏のポリエチレンの部分をはがします。

(5) 細かくちぎって水の中に入れます。せんたくのり（非アルコール）を混ぜ入れると粘り気がでます。

(6) ミキサーに水を入れます。

(7) ミキサーを作動させます。

新聞紙や雑誌等

- (1) 新聞紙や雑誌等を細かくちぎって水に浸します。
- (2) 水に浸したものをミキサーに入れます。
- (3) ミキサーに水を入れます。
- (4) ミキサーを作動させます。

③ 紙をすく

- 木枠と金網をセットします。
- 器にパルプ液を入れます（枠がすっかりパルプ液の中に入りきるぐらい入れます）。
- 枠でパルプ液をすきます。
- 枠を指先で軽くゆったり動かし、パルプを均一にいきわたらせます（千代紙等のすき込みをする場合には、箸を使ってすき込みます）。
- 再びパルプ液の中に軽く押し沈めます。パルプがうっすらかぶるようにします。
- 網を木枠からはずします。
- ふきんで水分をとります。
- 紙を新聞紙の中にはさみ、それをダンボールの間にはさんで水を押し出します。
- はがきをふきんにはさんだまま、高温のアイロンにかけます。
- はがきを十分乾かします。

④ 整える → 端を定規とカッターを使ってきれいに整えます。

⑤ 用具の後片づけと清掃 → 清掃、用具の点検と返納を確実に願います。

6 留意点

- ・用具の関係で、30～50人までの団体に適しています。
- ・活動に使った道具については、責任を持って返してください。
- ・残ったパルプ液については、できるだけ水の部分のみ流し場に捨てるようにして、その他はゴミ袋に入れて燃やせるゴミ置き場に処理してください。
- ・ミキサーやアイロン、延長コード等の道具は、所定の場所に返してください。
- ・木枠や金網は、セットにして棚に乾かしてください。
- ・ミキサーやアイロンを使うので、安全には十分に注意してください。
- ・活動終了後、事務室まで報告をお願いします。

[参考資料]

パルプ液を作る

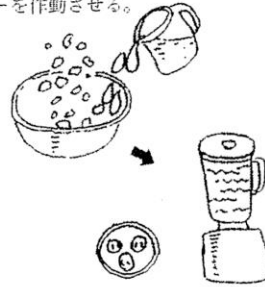
- 牛乳などのパック類は、紙の表面を覆っているポリエチレンの部分を取り除くため水に浸しておく。(前日までの作業)
- 雑誌や新聞紙などは、すぐミキサーにかけられます。

(1) 牛乳などのパック

- パックをきれいに洗う。
- パックを2枚に裂き、面ごとに切り分ける(その部分は捨てる)
- お湯に4～5時間つける。(水でもよいが、お湯の方がポリエチレンがはがれやすい)
- パックの表と裏のポリエチレン部分をはがす。
- 細かくちぎって水のなかに入れる。この時、せんたくのり(非アルコール制)を入れ混ぜると粘気がでる。
- ミキサーに水を入れる。
- ミキサーを作動させる。

(2) 雑誌や新聞紙など

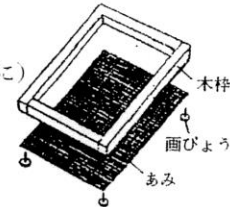
- 雑誌や新聞紙を細かくちぎって水に浸す。
- 水に浸したものをミキサーに入れる。
- 水を入れる。
- ミキサーを作動させる。



紙を漉く

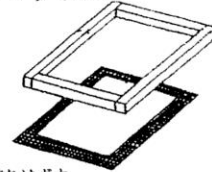
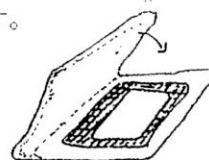
- 漉き枠と金網を図のようにセットする。

- 器にパルプ液を入れる(枠がすっかりパルプ液の中に入りきるぐらいに)



- 枠でパルプ液を漉く。

- 枠を指先で軽くゆったり動かし、パルプを均一にゆきわたらせる。
- 漉き込みをする場合は、千代紙などをはしをはしを使って漉きこむ。
- 再びパルプ液のなかに軽く押し沈める。パルプがうっすらかぶさるようにする。
- 網を木枠からはずす。



- 布巾で水分をとる。

- 紙を新聞紙のなかにははさみ、それをダンボールの間にはさんで水を押しだす。

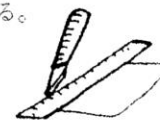
- はがきを布巾に挟んだまま、高温のアイロンにかける。

- はがきを十分に乾かす。



整える

- 端を定規とカッターを使ってきれいにととのえる。



用具の後始末と清掃

- 清掃、用具の点検と返納を確実にする。