



日本の宝もの

日本産の絹ができるまで

3令のカイコの

男の子。マジックが得意で、マイペースな性格。

製糸

その①
へん編

日本は古くから糸づくり(製糸)を行ってきました。どんな風に発展してきたのでしょうか?

技術のうつり変り日本の製糸の歴史

糸はどうやってできるの?

カイコがつくった繭を熱いお湯で煮ると、繭がほぐれ、糸が外れていきます。

こうしてとれた1本の繭糸をいくつも集めて1本にすることで、じょうぶな糸ができます。



とっても熱そう・・・



日本の糸づくりの歴史

手しごとの時代



むかしの日本では、人間の手で糸をつくっていました。

外国からの器械の導入



フランス式繰糸器など、外国から器械が導入されました。

現代の機械



自動で糸をつくる機械が開発されました。

富岡製糸場の世界遺産登録



2014年、「富岡製糸場と絹産業遺産群」が世界遺産に登録されました。1872年に操業した「富岡製糸場」は、当時、世界で一番大きな製糸工場でした。工場にはフランス式繰糸器が300釜あり、400人以上の女性が働いていました。



日本の宝もの

にほんさん きぬ
日本産の絹ができるまで

れい
3令のカイコの
男の子。マジックが
得意で、マイペース
せいかく
な性格。

せい し 製 糸

その
②
へん
編

まゆ いと
カイコがつくる繭から、糸をとってみましょう。

い と やってみようシリーズ" ~糸とりをやってみよう~

ようい 用意するもの

- まゆ
・繭
- あつがみ
・厚紙
(ダンボール紙など)
- ゆ
・お湯
- しよくひんよう
・食品包装用ラップフィルム
- ちゃわん
・茶わん
- わ
・割りばし

- ① お湯をそそいだ茶碗に繭をいれます。
しよくひんよう
食品用ラップでふたをして、40分ほど待ちます。



- ② 繭をつかんでお湯の中でふります。
いと き いと
もつれた糸や切れた糸をとりのぞきます。



- ③ 糸が1本になって外れてきたら、
あつがみ ま いと
厚紙に巻きつけ、糸をとっていきます。



ちゆうい き ひと
★注意★やけどに気をつけて、おうちの人といっしょにやってみよう!

まゆいと ほそ いと 繭糸は、細くてなが~い糸!

ほそ 細 さ

3デニール

にんげん け ぶん ほそ
人間の髪の毛の30分の1の糸
さなんだよ!



なが 長 さ

1300メートル

しんちよう こ にん
身長130cmの子どもが1000人
ぶん なが
分の長さになるよ!
しんちよう なん
みんなの身長は何cmかな?

