



# 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。

## 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。



ちゅうい 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!

## 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?

