

着色料（ちやくしょくりょう）を調べてみよう

調べたもの（商品）				
毛糸がそまった色 毛糸をはりつけよう！⇒				
入っているもの （原材料名）				
色をつけるために つかわれた添加物				
合成（ごうせい）着色料？ 天然（てんねん）着色料？				

# 身近な食品で天然!?合成!? 着色料テスト♪

※火を使うので大人の人と一緒に実験してね!

## 実験する食品

- パンちゃん ●飴 ●ジュース
  - ゼリー ●アイスクャンディー
- (アイスクリームは適しません)

## 必要な道具

- 平たい鍋 ●お酢 ●割りばし ●包丁 ●スプーン(大)
- 耐熱性の透明なコップ(3個以上)
- 純毛の白い毛糸(10cmを数本)※石けんでよく洗って脂分を除く

## 実験の手順★

**1** 液体(ジュースや溶かしたアイスクャンディー)は、コップの6分目まで注ぎ、スプーン1杯の酢を加えます。



**2** 個体(飴など)は細かくしてコップへ。その倍量の水を注ぎ、よくかき混ぜる。水に色がついたら、水だけを別コップへ移し、スプーン1杯の酢を加えます。

**3** 半分ほど水を入れた平たい鍋に①と②を入れて湯せんします。



**4** ①と②に毛糸を5本ずつ入れ、20分間加熱します。(火の取り扱い注意)



**5** 加熱後、毛糸を取り出して水洗い。毛糸の色の残り具合を観察します。

## 結果

水洗い後も色がついているのは合成着色料。天然着色料は色落ちするか、色が残ってもほんのわずかです。