

# プラスチックを作ろう

高山優希乃

---



---

## 1. どうしてじっけんしようとおもったの？

- ・「大阪市立科学館オンライン教室」というイベントに、お母さんがもうしこんでくれたからです。

[https://sites.google.com/view/online2024-spring/plastic\\_202405](https://sites.google.com/view/online2024-spring/plastic_202405)

- ・テーマは、「プラスチックをおうちで作ってみましょう！」しかも遊んだあと土にうめると微生物（びせいぶつ）が分かいてくれる「生分解性（せいぶんかいせい）プラスチック」というものを作ることになりました。
- ・2つじっけんを行い、気がついたことをまとめてみました。

## 2. ざいりょう

じっけん1

- ①せんたくのり②とうめいプラスチックコップ③食塩大さじ3杯
- ④食紅（しょくべに）⑤キッチンペーパー⑥おぼん



---

## じっけん2

- ①牛乳100~120mL②レモン汁大さじ2はいに、水を足して合計100mL③しよくべに④キッチンペーパー⑤おぼん



## 3. じっけん

### (1) スーパーボールを作ろう！

- ①せんたくのりをプラスチックのコップに入れて、すきな色のしよくべにをとかします。
- ②塩を少しずついれながら、わりばしでかきまぜていきます。
- ③だんだんとかたまってきたら、形をととのえながら、水分をしぼります。キッチンペーパーもつかいます。
- ④水分があるていどなくなり、丸い形になったらかんせい  
(すこしですが、ちゃんとはねました)



---

## (2) はしおきやアクセサリーを作ろう！

- ①牛乳をなべにいれ、ふっとう直前まで温める。
- ②レモン汁と水としょくべにを混ぜて、①にいれて、ゆっくり20数える（このときかきまぜない）
- ③②をキッチンペーパーとマグカップを使って、こしていく。  
このとき手でしぼらずに何枚もキッチンペーパーを使って、こしていく。
- ④あるていど水分がなくなってきたら、キッチンペーパーで水分をとり、形をととのえて、しばらくかんそう。
- ⑤かんせい



↑水分がカップにおちなくなるまで、何回もキッチンペーパーをとりかえる（手でしぼらない）

牛乳のかわりに豆乳、レモン汁のかわりに酢でもできます。



#### 4. 気づいたこと・はじめてしたこと

- ・スーパーボールは、塩を入れすぎて、ボールにならずに1回しっぱいしました。2回目は、塩を少なくすると、うまくいきました。
- ・牛乳でも豆乳でも同じようにプラスチックが作れるのが不思議でした。

- 
- ・牛乳とレモン汁でできているのに、水分がなくなって固まったら食べられなくなる（体で分かいてきなくなる）そうです。また水分をしっかりかんそうさせると、くさらないそうです。
  - ・じっけん2のプラスチックは1週間以上たった今でもまだすこしすこしべとべとした油みたいなものがあります。
  - ・じっけん2のプラスチックは土にうめるとしぜんに分かいてきそうなのでやってみたいと思いました。

**おわり**