

スーパーボールを作ろう!

兵庫県立津名高等学校 生物部

●どんな実験なの？

お祭りなどでよく見かけるスーパーボールを作ってみませんか？
天然ゴムに酸を加えると固まる性質を利用して簡単に作ることができます。

●実験方法(ラテックスゴム ver.)

- ①ラテックス 20ml 紙コップに取り、アクリル絵の具で着色する。
- ②それに酢(レモン汁)を加え割り箸で素早くかき回す。
- ③塊を取り出し手のひらで丸め完成です。

●実験方法(PVA 洗濯糊 ver.)

- ①PVA 洗濯糊を紙コップに底から 1cm ほど取り、その中に洗濯糊の 4 倍の量の飽和食塩水を加える。(ここで着色したい場合は好きな着色料を加える)
- ②しばらくして液が白く変色したら割り箸でよくかき混ぜ塊を取り出す。
- ③キッチンペーパーで水分を取りながら時々形を整え乾かすと完成です。

●気をつけること

ゴムアレルギーの人は注意しましょう。(洗濯糊でやってもよい)
ラテックスは衣服に付けないようにしましょう。

●もっと詳しく知るために

参考資料 「化学がすきになる実験」 宮田 光男編 掌華房

1998 年 第 10 版 発行

①



②



③

