



かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。



やってみよう!

「かんたん スーパーボールをつくらう!」

科学
たいけん
Vol.64

【用意する物】PVA洗濯のり／食塩／水／プラスチックコップ2つ／割りばし／水彩絵具(なくても可)

⚠️注意 肌がよわい方は、洗濯のりや食塩水を直接さわると手が荒れる場合があります。お気をつけください。

1 プラスチックコップに
水100ccと食塩40gを混ぜて
(飽和)食塩水をつくります。



2 別のプラスチックコップに
PVA洗濯のりを20cc入れた後、
①でつくった食塩水を加えます。
(色をつけたい人は、一緒に絵具を加えて混ぜます)



3 よくかき混ぜると、割りばしにかたまりが
くっつくので、コップから取り出します。
(かたまりができない時は、塩の量を
増やしてもう一度かき混ぜてみてね)



4 かたまりを手で丸めたあと、水分を
とったらできあがり!ボールをはずませて
遊んでみてね!
⚠️注意(遊ぶときは、周りの人やものに当たらないように注意してください)



? ? ? なぜ?



食塩水と洗濯のりを混ぜると、食塩が洗濯のりに含まれる水分を奪い取り、
PVA(ポリビニルアルコール)という物質が取り出されます。
身近な例では、石けんも同じ方法を使ってつくられています。

