

## A-7

# き も はず 気持ちもポンポン弾むよ！

## せんたく つく 洗濯のりでスーパーボールを作ろう！

スーパーボールが、なんと！おうちにある材料ざいりょうで作れちゃうのです！

### ようい こぶん ●用意するもの（スーパーボール 1~2 個分）●

せんたく しょくえん え ぐ わ てぶくろ  
洗濯のり、食塩、絵の具、プラスチックコップ、割りばし、ポリエチレン手袋

### つく かた ●作り方●

- せんたく けいりょう  
1. 洗濯のり 50 cc を計量カップではかりとってプラスチックコップにいれ、え ぐ  
ま す いろ  
混ぜて好きな色をつけよう！
- わ しょくえん ばい すこ くわ  
2. 割りばしでかきまぜながら、食塩大さじ 1 杯を少しずつ加えていく。
- かた て  
3. ドロっとしたものが固まってきたら、手でまるめてできあがり！

### かいせつ ●解説●

せんたく ぶんし つぶ みず なか  
洗濯のりはポリビニルアルコールという分子が小さな粒として水の中にばらばらにち  
らばっているものです。このような粒をコロイド粒子りゅうしといい、この粒子は水と結びつ  
いています。ここに食塩しょくえんを入れると、ポリビニルアルコールの粒が集まって沈んでしま  
います。これは、ポリビニルアルコールよりも食塩のほうが水と結びつきやすいため、ポ  
リビニルアルコールの粒から水が引き離され、粒が集まるからです。このような現象を  
えんせき ぶんし つぶ あつ じっけん  
塩析えんせきといい、こうしてできたポリビニルアルコールの集まりが、この実験のスーパー  
ボールの正体しょうたいなのです。

