

じっけん

# ボンドで実験

## スライムをつくろう



### よういするもの

ボンド 木工用（もっこよう）	15mL
水	25mL
かたくり粉（こ）	30g
食塩（しょくえん）	小さじ5はいくらい
プラスチックのカップ（プリンの容器（ようき）など）	1つ
割（わ）りばし、計量（けいりょう）スプーン	



このじっけんでつかうボンド  
・ボンド 木工用（もっこよう）

※かたくり粉（こ）や塩（しお）、容器（ようき）などは、実験（じっけん）につかってよいものかどうか、おうちの人に確（たし）かめよう。

※塩（しお）のしゅるいによっては固（かた）まりにくい場合（ばあい）があります。今回（こんかい）の実験（じっけん）には、「食塩（しょくえん）」（財団法人 塩事業センター）を使用（しよう）しました。

### 実験方法（じっけんほうほう）

1 水25 mLに、かたくり粉（こ）30gを入れて、割（わ）りばしでよくかき混（ま）ぜる。



2 つぎに「ボンド 木工用（もっこよう）」を15mL入れ、よくかき混（ま）ぜる。



3 最後（さいご）に食塩（しょくえん）を小さじ1ぱいすつ計（はか）って入れ、よくかき混（ま）ぜる。固（かた）さを見ながら、食塩（しょくえん）を、小さじ5はいくらいになるまでふやす。



はってん  
発展 じっけん もっと実験してみよう



食塩（しおえん）の  
量（りょう）をかえると、  
どうなるかな？



じっけん

食塩（しおえん）の  
かわりに、砂糖（さとう）を  
まぜてみて！

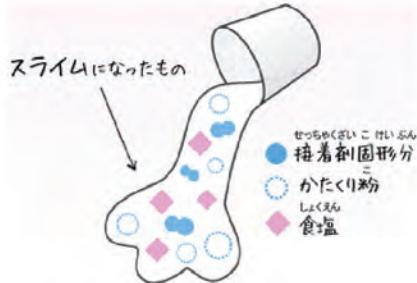


# ボンドで実験

結果（けっか）を見る ↓

## スライムができるわけは…？

「ボンド 木工用（もっこうよう）」の中（なか）には、接着剤（せっちゃんくざい）の固形分（こけいぶん）がふくまれている。食塩（しょくえん）を混（ま）ぜると、その固形分（こけいぶん）どうしがくっついて、かたくり粉（こ）と混（ま）ざってスライム状（じょう）になると考（かんが）えられる。



はってん  
発展

じっけん

もっと実験してみよう

こたえあわせだよ！



食塩（しょくえん）の量（りょう）をかえると、どうなるかな。

食塩（しょくえん）の量（りょう）が少（すく）ないと、スライムのように固（かた）まらず、さらさらのままである。  
食塩（しょくえん）の量（りょう）が多（おお）いと、固（かた）くなり、食塩（しょくえん）のざらざらした手ざわりがする。

食塩（しょくえん）のかわりに砂糖（さとう）を混ぜると、どうなるかな。

砂糖（さとう）の量（りょう）が少（すく）なくとも多（おお）くても、固（かた）まらない。

### 注意（ちゅうい）

捨（す）てるときは、新聞紙（しんぶんし）などに吸（す）いこませて、かわいてからゴミ箱（ばこ）に入れてね。  
液体（えきたい）のまま排水口（はいすいこう）に捨（す）ててはダメだよ。

# ボンド 木工用でスライムを作ろう

実験した結果を、下のらんに書きましょう。

## 作り方

文と絵を書きましょう。

1

---

---

---

2

---

---

---

3

できたものようす

---

---

---

---

---

---

塩のかわりに砂糖を混ぜると、  
どうなりましたか。

わかったこと

---

---

---

---

---

感想

---

---

---