

じっけん

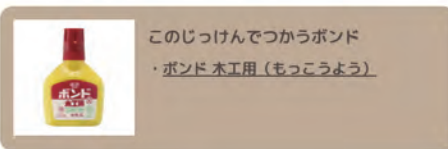
ボンドで実験

スライムをつくらう



よういするもの

ボンド 木工用 (もっこうよう)	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	



※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 (もっこうよう)」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 ばいずつ計 (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（しよくえん）の
量（りよう）をかえると、
どうなるかな？



食塩（しよくえん）の
かわりに、砂糖（さとう）を
まぜてみて！

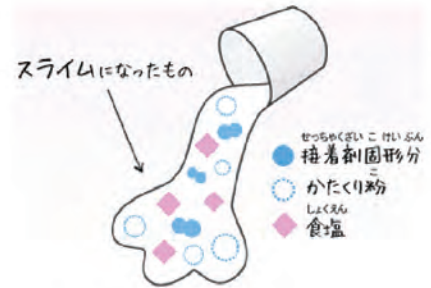


じっけん ボンドで実験

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）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）なくても多（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

できたもののようす

塩のかわりに砂糖さとうを混ぜると、
どうになりましたか。

わかったこと

感想
