

～じっけんの手引き～

スーパーボールを^{つく}ろう！

りこうてんれんらくかい
理工展 連絡会

じっけんのポイント

みず と しお とのりで、ぷにぷにはねる「スーパーボール」をつくろう！

まぜるだけで、まるくてはねるボールができるなんてびっくり！

どうしてかたまるの？ なんてはねるの？ いっしょにたしかめてみよう！

じっけんについて

- ・スーパーボールを ^{ひとり} 1人1つつくります。
- ・かんせいしたボールは**もちかえることができます！**
- ・色 ^{いろ} はじぶんでえられます！

ちゅうい

- ・^{くち} 口や ^め 目にざいりょうをいれないようにしましょう。
- ・ボールはやわらかい ^{ばしよ} 場所 であそんでください。かたいところで ^{つよ} 強くはねさせないように！
- ・じっけん ^{ちゅう} 中 ^{せんせい} は先生 ^{はなし} の話をよくきいて、てじゅんをまもりましょう。

～じっけんの手引き～

- ・つくったボールは^{ひと}人にむけて投げないようにしましょう。
- ・よごれてもだいじょうぶなふくだとあんしんです。エプロンがあるとさらにあんしんです。

メニュー

1. しくみを^{まな}学ぼう！
2. つくってみよう！
3. スーパーボールであそんでみよう！
4. おうちでもつくれるかな？くふうしてみよう！

^{かんが}考 えてみよう

どうすればもっとよくはねるかな？

- ・^{まる}丸くまるめる？
- ・たくさんこねる？
- ・ちょっと^{しお}塩をへらしてみる？

いろいろためしてみよう！

じっけんのしくみ

せんたくのりの^{なか}中 には「**PVA（ポリビニルアルコール）**」というせんいが入っています。

～じっけんの手引き～

これに^{しょくえんすい}食塩水をまぜると、せんいがからまりあって、かたくなっていきます。

さいごは^て手でまるめて、はねるボールのできあがり！

^{せいかつ}生活^{なか}の中では

このしくみは、^{せっちゃくざい}接着剤（のり）などにも^{つか}使われているよ。

かがくの^{ちから}力は、わたしたちのくらしの^{なか}中にいっぱい使われているんだね！

みなさんにひとこと

まぜるだけで、ぷにぷにはねるボールができちゃうなんて、ふしぎじゃない！？

どんな^{いろ}色にしよう？ どんなかたちにしよう？ じぶんだけのスーパーボールを

つくって、はねさせてみよう！

^{ほごしや}保護者さまへのメッセージ

ほんじっけん^{みぢか}本実験では、^{ざいりよう}身近にある^{つか}材料を使って^{かがく}科学のふしぎを^{たいけん}体験していただき

ます。^{じっけんご}実験後は、ぜひご^{かてい}家庭での^{わだい}話題として、お^こ子さまと^{いっしょ}一緒に^ふ振り返

っていただければ^{さいわ}幸いです。

^{しょう}使用する^{ざいりよう}材料は^{あんぜん}安全に^{はいりよ}配慮したのですが、^{ごいん}誤飲や^め目をこするなどの

^{じこ}事故を防ぐために、お^{ふせ}子さまの^{じっけんちゅう}実験中の^{ようす}様子を見守^{みまも}っていただきますよう

お^{ねが}願いたします。

また、^{よご}汚れても^{かま}構わない^{ふくそう}服装でのご^{さんか}参加をおすすめいたします。

～じっけんの手引き～

お ^こ子 ^{さま}の「**かがくってたのしい!**」という ^き気 ^も持 ^ちを ^{はぐく}育 ^む ^{きかい}機 ^会となるよう、
ぜひご ^{いっしょ}一 ^{たの}緒 ^のにお ^{たの}楽 ^しみください。