

～じっけんの手引き～

スライムをつくらう！

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

せんたくのりとホウ砂の化学反応でカラフルなスライムをつくらう！！

せんたくのりとホウ砂の量をかえることでかたかったりすごいのびたりするス

ライムがつかれるよ。色をまぜて自分だけのスライムを作ろう！

じっけんについて

- ・スライムを1人1つ作ります。
- ・完成したスライムはお持ち帰りできます。
- ・色のついたせんたくのりを混ぜることで自分だけのスライムが作れます。

ちゅうい

- ・口や目に材料を入れないでください。
- ・床に落とすとスライムが汚れてしまうので床にこぼさないようにしまし
よう。
- ・家で遊ぶときはお家のひとのめいわくにならないようにしましょう。
- ・汚れてもだいじょうぶな服だとよいです。

～じっけんの手引き～

- ・材料^{ざいりょう}は使^{つか}いすぎないようにしましょう。
- ・次^{つぎ}につかう友^{とも}達^{だち}のことを考^{かんが}えてじっけんをしましょう。

メニュー

1. 仕組^{しく}みを学^{まな}ぼう！
2. 作^{つく}ってみよう！
3. スライムで遊^{あそ}んでみよう！

かんが 考^{かんが}えてみよう

- ・どうすればよくのびるかな？
- ・どうすればより固^{かた}くなるのかな？
- ・どうすればよりやわらかくなるかな？
- ・液^{えき}の濃^こさをかえてみる

じっけんのしくみ

せん
洗^{せん}たくのりには「PVA（ポリビニルアルコール）」っていう、水^{みず}にとけるやわらかいプラスチックみたいなものが入っています。このPVAは、もともとバラバラに水^{みず}の中^{なか}をただよう、細^{ほそ}い“せん”のようなものです。ホウ砂^{しょう}水^{すい}は、「ホウ砂^{しゃ}」という粉^{こな}を水^{みず}にとかしたものでこれには、「つなげる力^{ちから}」があります。

せん
洗^{せん}たくのりの中^{なか}にホウ砂^{しょう}水^{すい}を入れると…

～じっけんの手引き～

ホウ砂^{しゃ}が、バラバラだった PVA の“せん”を、つなぎ^あ合わせてくれる！

そうすると、**やわらかくてのびる**「スライム」になる！

これを「架橋^{かきょう}」といって、線^{せん}と線^{せん}をつなぐ“橋^{はし}”みたいなはたらきのことです。

中^{なか}にまだ水^{みず}がたくさんあるから、やわらかいけど PVA の“せん”がくっついて
るから、のび～る！

せいかつ なか
生活の中では

おそうじ用^{よう}スライム

- ホコリやゴミをとる「クリーナー^うスライム」が売られている

→ パソコンのキーボードのすき間^ま、車^{くるま}の中などに使^{つか}える！

みなさんにひとこと

あそ 遊^{あそ}んだらよく手^てをあらうようにしてください。手^てがベタベタして気持^きち悪^{わる}

くなります。あらう前^{まえ}の手^てで目^めや口^{くち}に触^ふれたら危^{あぶ}ない

ほごしや 保護者さまへのメッセージ

ホウ砂^{しゃ}は体^{からだ}にあまり良^よくない成分^{せいぶん}なのでお子様^{こさま}が遊^{あそ}び終^おえたらよく手^て

を洗^{あら}うよう注意^{ちゅうい}してください。