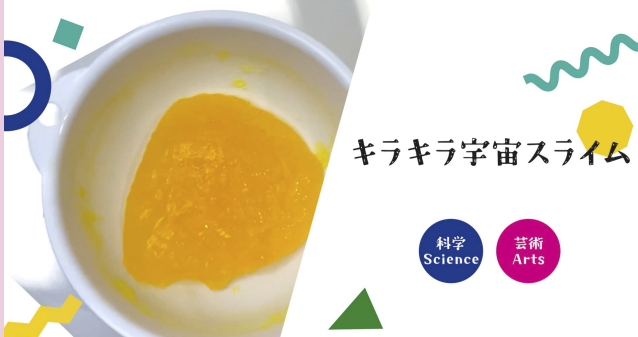


子どもたちはこんなことを学びました!



今回体験したアクティビティ



キラキラ宇宙スライム

科学
Science芸術
Arts

🕒 所要時間

📁 カテゴリー

❤️ 身につくスキル

★ 難易度

約 10 分

S 科学 -Science-
A 芸術 -Arts-物質変化の理解 創造力
想像力 巧緻性2
★★☆

キラキラ宇宙スライム

感触遊びの中では特に人気のあるスライムを作るアクティビティです。そのやわらかくドロドロした不思議な感触に子供たちの興味を惹くでしょう。スライム状に物質が変化して行く工程を観察します。指先を使って、さまざまな形を作ったりその感触を楽しみましょう。

① どうしてこうなるの?

スライムを作るためには、PVA（ポリビニルアルコール）入りの洗濯のりとホウ砂を混ぜ合わせます。これらの材料が混ざることによって、それぞれがむすびつき鎖のような役割を果たします。具体的には、PVA は高分子と呼ばれ、何万個もの分子がつながっています。一方、ホウ砂はこれらの高分子同士を結びつけ、その間に水が入る隙間を作ります。この隙間に水が入り込むことで、なんとも言えない触感の物体、つまりスライムができあがります。つまり、PVA とホウ砂が組み合わさることによって、水と一緒に形を変えるスライムができます。

📌 実際に社会で使用されているもの

今回のアクティビティで作ったスライムを、ジッパーのふくろに入れて冷凍庫で凍らせると保冷剤になります。スライムはゲル（固体と液体の中間の物質形態）と呼ばれています。コンニャクは固いゲルです。