

## 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



🕒 所要時間

📁 カテゴリー

❤️ 身につくスキル

★ 難易度

約 10 分

🔬 科学 -Science-  
🎨 芸術 -Arts-

🎨 デザイン    👁️ 観察力

🌈 色彩感覚

2  
★★☆



## 魔法のミルクで遊ぼう

牛乳に食紅を垂らして、ハンドソープや食器洗剤をつけた綿棒で突くと起こる魔法のような現象は表面張力が関係しています。色の動きや、色がどのように混ざるかも観察してみましょう。

## ① どうしてこうなるの？

洗剤はミルクとミルクのつながりをばらばらにしてしまう働きがあるんだ。ミルクの表面には表面張力という力が働いているけれど、洗剤はこれを弱めてしまう。風船を割った時のゴムの膜のように、洗剤をつけたところからミルクの表面が外側に押しやられるんだ。この勢いによって色が中心から外側に広がっていくね。この動きはしばらく続くけれど、洗剤が溶けて広がっていくとだんだん弱まっていくよ。

## 📌 実際に社会で使用されているもの

洗濯に使う洗剤では、水と水をつなぐ力を弱くすることで、服に水がしみこみやすくなるよ。おなじように、ペンやプリンタのインクにも入っていて、紙にしみこみやすくしているよ。