

# 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

約 15 分

🔑 カテゴリー

🔬 科学 -Science-  
🎨 芸術 -Arts-

💖 身につくスキル

🧠 実験思考    👁 観察力  
🧩 巧緻性

★ 難易度

1  
★ ☆ ☆



### マジックフラワー

新聞紙や広告などの紙から形を切り抜き、そこに水を染み込ませて紙の性質を学ぶアクティビティです。水を染み込ませるとどのように変化するか観察します。様々な形を作成し、変化を予想や観察し、子どもたちの創造力を刺激しましょう。

## ① どうしてこうなるの?

紙の繊維は水に濡れると、太く短くなる性質があり、しかも、分子間の結びつきが弱くなることで、変形しやすくなります。折り目を維持する力が無くなった紙の繊維は、自らの短くなるようにする力に耐え切れず、折り目が解消されてまっすぐになるのです。今回のアクティビティでは、このまっすぐになる性質によって、花びらが咲くように広がるように見えます。

## 🔧 実際に社会で使用されているもの

このアクティビティでは、水が染み込むと繊維がまっすぐになる性質を学びます。身近なものと、アイロンがけについても同じです。スチームアイロンは水が繊維の間にしみこんで生地が広がり、熱で水を飛ばし、形を整えます。一方で、ノンアイロンの繊維は水に濡れていても弱く、特殊な加工がしてあるので、水に濡れてもしわ（折り目）になりにくいようになっています。