

29

あ～ら不思議。
夏なのに雪が積もった! ?

徳島大学工学部化学応用工学科 堀河 俊英・福本 祐介

1. ねらい

毎日暑いですね。みんな外で元気に遊んでいますか？暑い日に、外から冷房の効いた涼しい部屋に入ると汗がす～っと引いて、気持ちいいですね

ところで、なぜ冷房は涼しい風が出てくるのでしょうか？みんな知っていますか？実験を通して、なぜ冷房が涼しい風を出せるのか、そのメカニズム（原理）について楽しく学習しましょう。

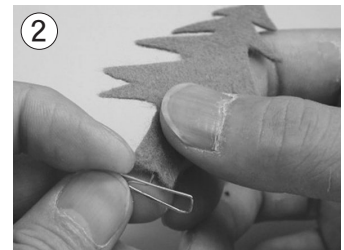
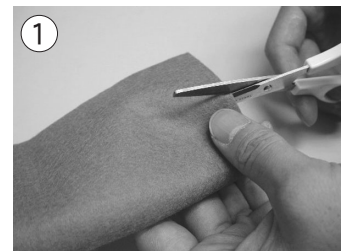
ちなみに、この実験では、雪を作ります！（夏なのに雪ができるのか？って。それは来てからののお楽しみo^/)

2. 用意するもの

- フェルト（厚さ2mm程度のもの）
- 針金（細めのもの）
- プラスチック製のふた（大きめのペットボトルのふたなど）
- アクリル樹脂用接着剤（成分に二塩化メチレンを含むのもの）
- はさみ

3. やりかた

- ① 最初に、フェルトを木の形に切ってください（ギザギザが多い方がいいよ）。
- ② 針金を切って木を立たせるための足を作り、フェルトに挿し込みます（手に刺さないように気をつけて）。
- ③ それをプラスチック製のふたの中に立たせます。
- ④ アクリル樹脂用接着剤をふたの中に注ぎ、フェルトの下の部分がひたるようにします。
- ⑤ 後は待つだけ。
何が起こるかなあ？ よ～く、観察してみてください。



4. おわりに

みんなの身の回りには科学がいっぱいあります。いろんなことに興味を持って分からないことは、学校の先生に聞いたり、図書館で調べたりしてください。分かってくると楽しいですよ。

5. 注意

アクリル樹脂用接着剤は吸引すると健康を害する恐れがありますので換気をよくするなど取り扱いに十分注意してください（お家でするときには必ず大人の人と一緒にやってね）。