

**夏なのに
雪の結晶ができる？！**

10分でできる
きれいな結晶の
観察をしよう

神田女学園中学校

先生紹介

わたしはペンギン先生。
わたしと一緒に今日は
楽しい理科の実験をしましょう。
ペンギン先生はあついのが
にがて…
夏でもすずしい実験をしましょう。

今日のテーマ

暑い夏でも雪のけっしができる？

準備するもの

- ・ はさみ
- ・ フェルト (5×5cm)
- ・ クリップ
- ・ キャップ
- ・ 接着剤
- ・ 注射器
- ・ ビニール手ぶくろ
- ・ 保護メガネ

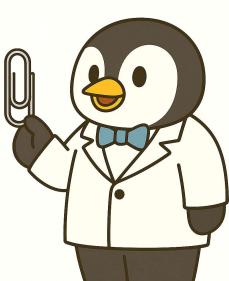
実験のやり方

- ① フェルトを木の形に切る
- ② クリップを広げて磁石に立てる
- ③ クリップにフェルトをセロテープでとりつける
- ④ フェルトに接着剤をしみこませる
- ⑤ 息を吹きかける
- ⑥ 観察する

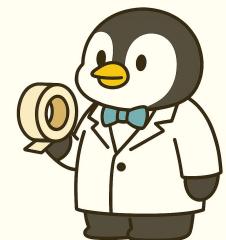
①フェルトを木の形に切ろう

ギザギザを多く作るといいですよ

②クリップをひろげて磁石に立てよう



**③クリップに、フェルトをテープで
とりつけよう**



④フェルトに接着剤をしみこませる



⑤息を吹きかける



⑥観察しよう

- けっしうができる様子を見てみよう



どうしてけっしうができるの？

接着剤がなくなるとき、
まわりのあたたかさを
うばうよ。
そうすると、空気がつ
めたくなって、空気の
中の水がこおって、き
れいなこおりのつぶ
(けっしう)ができるん
だ。



実験中のちゅうい

- ・接着剤の「におい」をかがない
- ・接着剤を火にちかづけない
- ・フェルトをさわらない
- ・実験は必ずおうちの人とやろう

手に接着剤がついたらどうする？

✖むりやりとらない！

- お湯でふやかす
- 石けんで洗う
- 除光液
- はがし液
- ハンドクリーム



接着剤をこぼしたらどうする？

① 除光液でふく



② はがし液でふく

③ けげる

おしまい



体験してくれて
ありがとう

神田女学園中学校