



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
にがで・・・
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ょうができる?




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

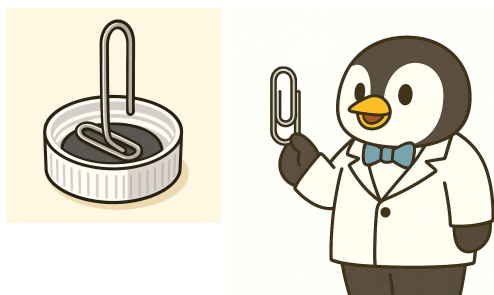
- ① フェルトを木の形に切る
- ② クリップを広げて磁石に立てる
- ③ クリップにフェルトをセロテープでとりつける
- ④ フェルトに接着剤をしみこませる
- ⑤ 息を吹きかける
- ⑥ 観察する

①フェルトを木の形に切ろう

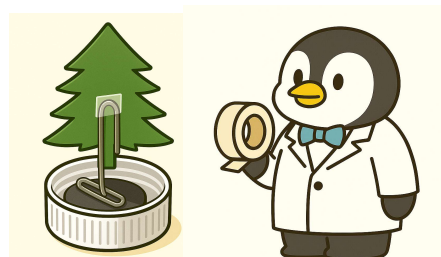


ギザギザを多く作るといいですよ

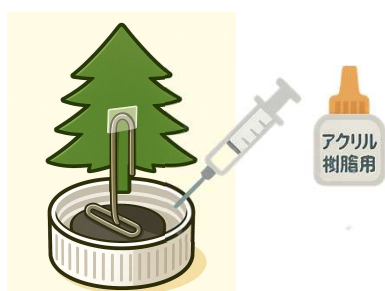
②クリップをひろげて磁石に立てよう



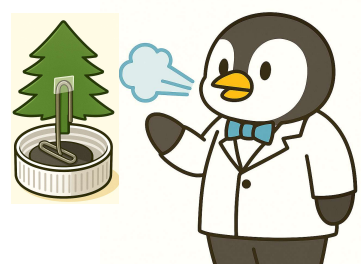
③クリップに、フェルトをテープで
とりつけよう



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

- けっしょうができる様子を見てみよう



どうしてけっしょうができるの？

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（けっしょう）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 けずる



おしまい



体験してくれて
ありがとう

神田女学園中学校