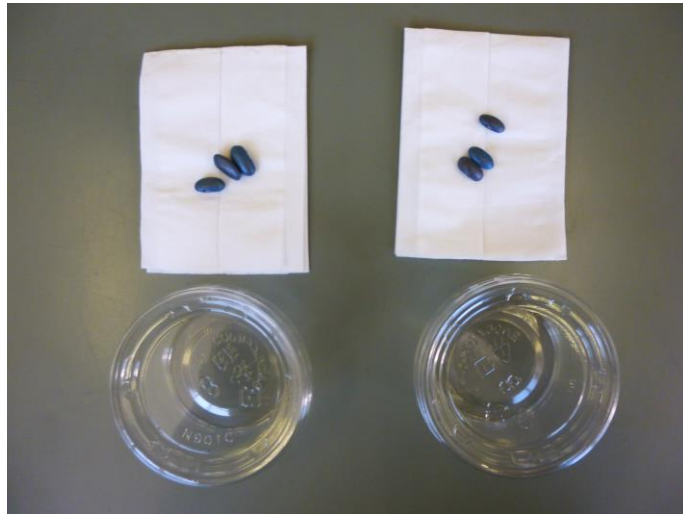


5年理科実験サポート「植物の発芽と成長」1

実験の方法が分からないとき、方法を確認したいときに読んでね。

A 水と発芽の関係 (P 13~14)

- ①インゲンマメ6つとカップ2つ、だっしめん (またはティッシュ) を用意します。1つのカップにインゲンマメ3つとだっしめん (またはティッシュ) を入れます。



- ②片方のカップには水をあたえ、片方のカップには水をあたえません。(水をあたえた方のカップには、だっしめん (ティッシュ) がかわかないようにこまめに水をあたえましょう。)



- ③数日間観察を続けます。(学校のインゲンマメは4日～5日ほどでしっかりと発芽しました。) どちらのカップのインゲンマメが発芽しましたか? ワークシートに結果やまとめ, 振り返りをしましょう。観察を続け, 種子の大きさや芽の様子についてメモをしたり, スケッチをしたりしておくとなり返りが書きやすいですね。



- ※水と発芽の関係の実験の結果が出たら, 発芽しなかった方のインゲンマメは, 発芽する方法で発芽させて育てるか, そのまま保管しておきましょう。発芽したインゲンマメは, 植木鉢や牛乳パックなどで作った鉢に植え替えて, ぜひそのまま育ててみてください。



5年理科実験サポート「植物の発芽と成長」2

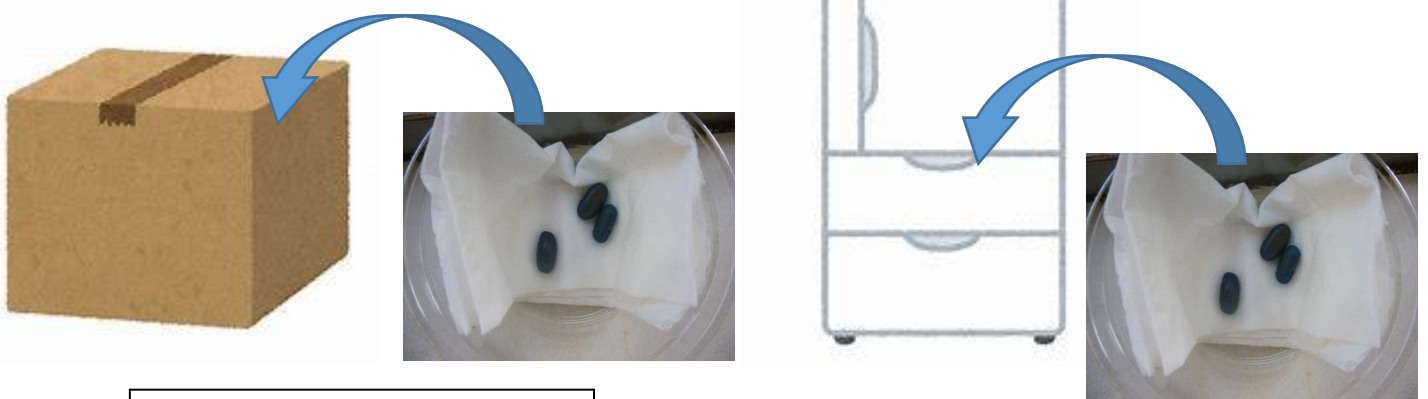
実験の方法が分からないとき、方法を確認したいときに読んでね。

B 温度と発芽の関係 (P 15~16)

- ①インゲンマメ6つとカップ2つ、だっしめん (またはティッシュ) を用意します。両方のカップにインゲンマメ3つとだっしめん (またはティッシュ) を入れ、水をあたえます。



- ②片方のカップは前回の実験と同じ場所に置き箱でおおい、片方のカップは冷蔵庫の中に入れます。



前回の実験と同じ場所 (部屋)
に置き、箱でおおう
★冷蔵庫の中と明るさを同じ
にするため

冷蔵庫の中

③数日間観察を続けます。どちらのカップのインゲンマメが発芽しましたか？ワークシートに結果やまとめ、振り返りをしましょう。観察を続け、種子の大きさや芽の様子についてメモをしたり、スケッチをしたりしておくとなり返りが書きやすいですね。

※前回の水と発芽の関係の実験の結果が出たら、発芽しなかった方のインゲンマメは、発芽する方法で発芽させて育てるか、そのまま保管しておきましょう。発芽したインゲンマメは、植木鉢や牛乳パックなどで作った鉢に植え替えて、ぜひそのまま育ててみてください。

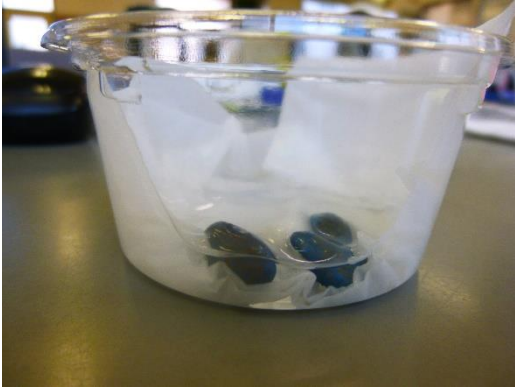


5年理科実験サポート「植物の発芽と成長」3

実験の方法が分からないとき、方法を確認したいときに読んでね。

C 空気と発芽の関係 (P 15～16)

- ①インゲンマメ6つとカップ2つ、だっしめん（またはティッシュ）を用意します。両方のカップにインゲンマメ3つとだっしめん（またはティッシュ）を入れ、片方のカップには前回までと同じくらいの水（インゲンマメが空気にふれる）を入れ、片方のカップはインゲンマメが完全に水につかる（空気にふれない）ようにします。



インゲンマメが空気にふれる
くらいの水を入れる



インゲンマメが空気にふれな
いくらいの水を入れる

- ③数日間観察を続けます。どちらのカップのインゲンマメが発芽しましたか？ワークシートに結果やまとめ、振り返りをしましょう。観察を続け、種子の大きさや芽の様子についてメモをしたり、スケッチをしたりしておくとならぬと振り返りが書きやすいですね。

※前回までの実験の結果が出たら、発芽しなかった方のインゲンマメは、発芽する方法で発芽させて育てるか、そのまま保管しておきましょう。発芽したインゲンマメは、植木鉢や牛乳パックなどで作った鉢に植え替えて、ぜひそのまま育ててみてください。