

## 植物の発芽と成長

教科書 24 ページ～

### ステップ 1 (先生の一言)

みなさんは、「たね」を植えてお世話をして、育てたことがありますね。

1 年生はあさがお、4 年生ではツルレイシでした。5 年生はというと、



インゲン豆を植えます。(↑はインゲン豆の仲間、『うずら豆』です)  
では種子 (植物のたね) が



このようになることを、何と言うでしょうか。(教科書 24 ページ)

植物の種子から \_\_\_\_\_ が  
でることを \_\_\_\_\_  
という。

では、



この種子が



このようになるためには、

何をしたらいいのでしょうか。どんな条件が必要でしょうか？

今までの経験を思い出して、考えられるものを書いてみましょう。

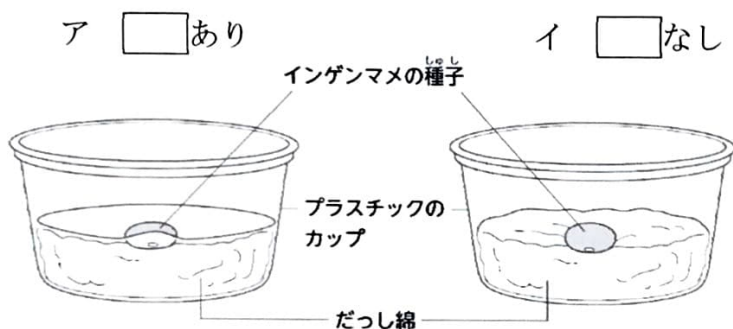
必要だと思うもの

- \_\_\_\_\_ 理由 : \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 理由 : \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 理由 : \_\_\_\_\_

## ステップ2 (自分でやってみよう)

今まで育てた植物では、土に種子をまいた後、「水やり」をすると発芽しましたね。  
このことから、植物の種子が発芽するためには「水」が必要ではないかと考えられます。

1. インゲンマメの種子を使って、種子が発芽するためには「水」が必要かどうか調べる実験をしましょう。



もし、おうちに植物の種子があれば、同じように実験をして調べてみてね。ただし、種子をまく時期は植物によってちがうので、たしかめてから実験しよう。



- ① 上のような方法で実験するとき、2つのカップについて、次の条件は変えますか。  
同じにしますか。

( ) の中の正しい方を○で囲みましょう。

- ・カップの大きさは ( 変える ・ 同じにする )
- ・だっし綿の量は ( 変える ・ 同じにする )
- ・カップを置く場所の温度 ( 変える ・ 同じにする )
- ・カップを置く場所の明るさ ( 変える ・ 同じにする )

実験をするときには、調べたいことだけを変えて、それ以外の条件はそろえることが大切だよ。



- ②発芽に「水」が必要かどうかを調べるときに、2つのカップで「変える条件」は何でしょうか。

( )

2. 種子の発芽に、水は必要か予想をたててみましょう。

予想 ア (水あり)

イ (水なし)

## ステップ3 (学びを活かしてチャレンジ!)

3. 「発芽に必要だと思う」と予想したものが、本当に発芽に必要なかどうかを調べるためには、どのような実験をすればよいでしょうか。

2つのカップで変える条件と変えない条件を考えてみましょう。

①発芽に  が必要かどうか調べるとき



ヒント：教科書 27～29 ページ



変える条件… ( )

変えない条件… ( )

②発芽に  が必要かどうか調べるとき



変える条件… ( )

変えない条件… ( )

※発芽に「水」が必要かどうかの実験結果は次回のホームページに掲載します

★お楽しみに★