

植物の種子のふしぎ発見!

10階 空とぶ種

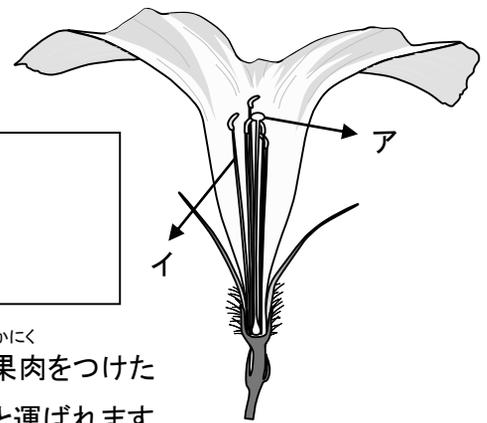
?

まずは、植物の花のつくりと実や種子のでき方について、まとめておきましょう。

- (1) 次の()には、どんな言葉がはいるかな？
 たとえば、右の図のアサガオの花には、花びらのほかに、
 (ア)と(イ)などがあり、(イ)にできる花粉が
 (ア)の先につくと、(ア)のもとがふくらんで実や種子になります。
 花粉が(ア)の先につくことを()といいます。



- (2) 植物は、なぜ種子をつくるのでしょうか？



植物の種子は様々な方法で運ばれます。たとえば、あまい果肉をつけたカキやザクロの種子は、鳥などが食べることによって遠くへと運ばれます。

植物の種子が、いろいろな方法で運ばれる様子がわかる展示が10階にあるので、見てみましょう。

- (3) ビデオに出てきた植物のうち、あなたが「すごい！」と思った植物はどれでしたか？ その植物の名前と理由を書きましょう。

植物の名前

「すごい！」と思った理由

植物の種子は、食べられたり、風などの力で運ばれたりするほか、様々な方法でより遠くへと運ばれます。どのような運ばれ方があるのでしょうか？調べてみましょう。

また、植物だけではなく、動物も、子孫を残したり、自分の身を守ったりするために、様々な工夫をしています。「昆虫の擬態」や「昆虫観察」などの展示や「もっと探究」のコーナーで確かめてみましょう。

10階 昆虫の擬態・昆虫観察

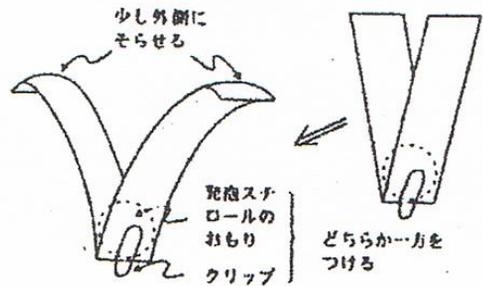


やってみよう！

植物の種子しゆしのモデルもけい(模型)を作ってみよう！

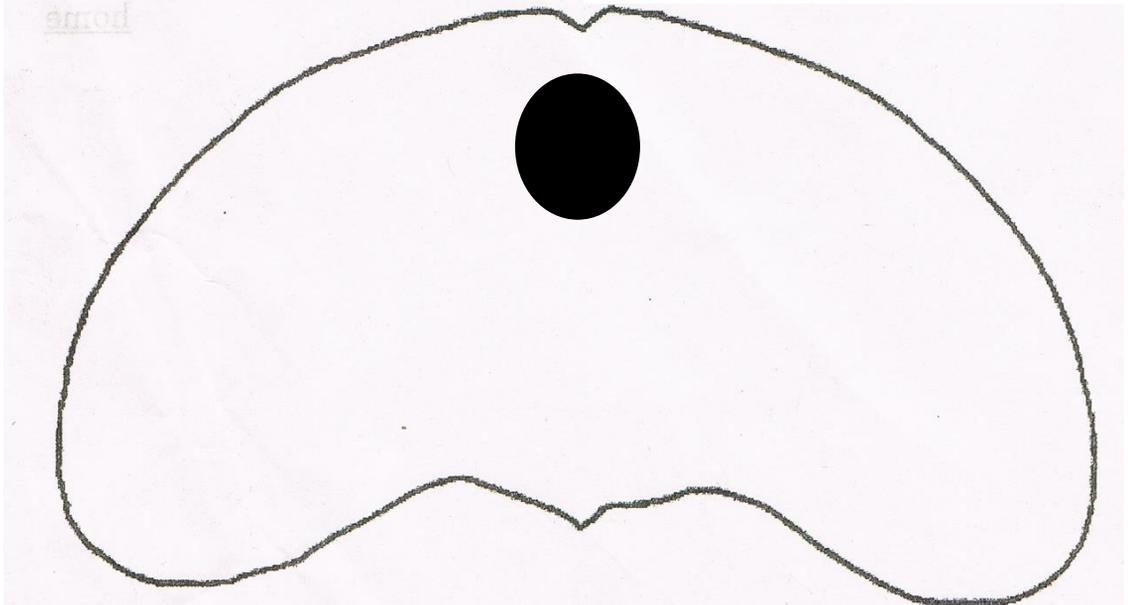
① ラワンの種子のモデル

かたがみ うつ
下の型紙を写し取り、小さめのゼムクリップをつけて少し高いところから落としてみましょう。どんなふうになるかな？



② アルソミトラの種子のモデル

<アルソミトラの型紙>



<作り方>

うす うす はっぼう

① 上質紙や薄い画用紙、薄い発泡スチロールのシートに、上の形を写します。

② 線にそって、切りとります。 ●は切りぬきません。

③ ●の場所に小さめのゼムクリップをつけます。クリップが種子のかわりです。

④ 少し高いところから落としてみましょう。グライダーのように飛ばないときには、クリップの位置や重さをかえて、うまく飛ぶように調節してみましょう。

植物の種子のふしぎ発見!

10階 空とぶ種

?

事前に学習させてください

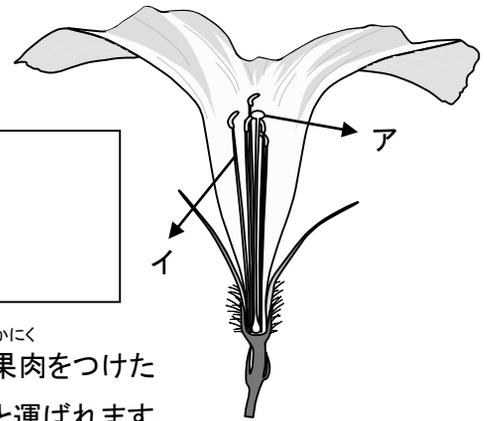
まずは、植物の花のつくりと実や種子のでき方について、まとめておきましょう。

- (1) 次の()には、どんな言葉がはいるかな？
 たとえば、右の図のアサガオの花には、花びらのほかに、
 (ア めしべ)と(イ おしべ)などがあり、(イ)にできる花粉が
 (ア)の先につくと、(ア)のもとがふくらんで実や種子になります。
 花粉が(ア)の先につくことを(受粉)といいます。



- (2) 植物は、なぜ種子をつくるのでしょうか？

子孫を残すため。
 次の世代(未来)に命をつなぐため。



植物の種子は様々な方法で運ばれます。たとえば、あまい果肉をつけたカキやザクロの種子は、鳥などが食べることによって遠くへと運ばれます。

植物の種子が、いろいろな方法で運ばれる様子がわかる展示が10階にあるので、見てみましょう。

- (3) ビデオに出てきた植物のうち、あなたが「すごい！」と思った植物はどれでしたか？その植物の名前と理由を書きましょう。

植物の名前

「すごい！」と思った理由

植物の種子は、食べられたり、風などの力で運ばれたりするほか、様々な方法でより遠くへと運ばれます。どのような運ばれ方があるのでしょうか？調べてみましょう。

また、植物だけではなく、動物も、子孫を残したり、自分の身を守ったりするために、様々な工夫をしています。「昆虫の擬態」や「昆虫観察」などの展示や「もっと探究」のコーナーで確かめてみましょう。

10階 昆虫の擬態・昆虫観察

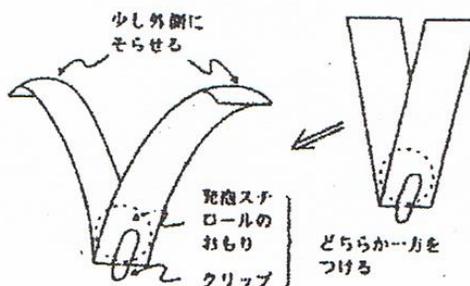


やってみよう！

植物の種子しゆしのモデルもけい(模型)を作ってみよう！

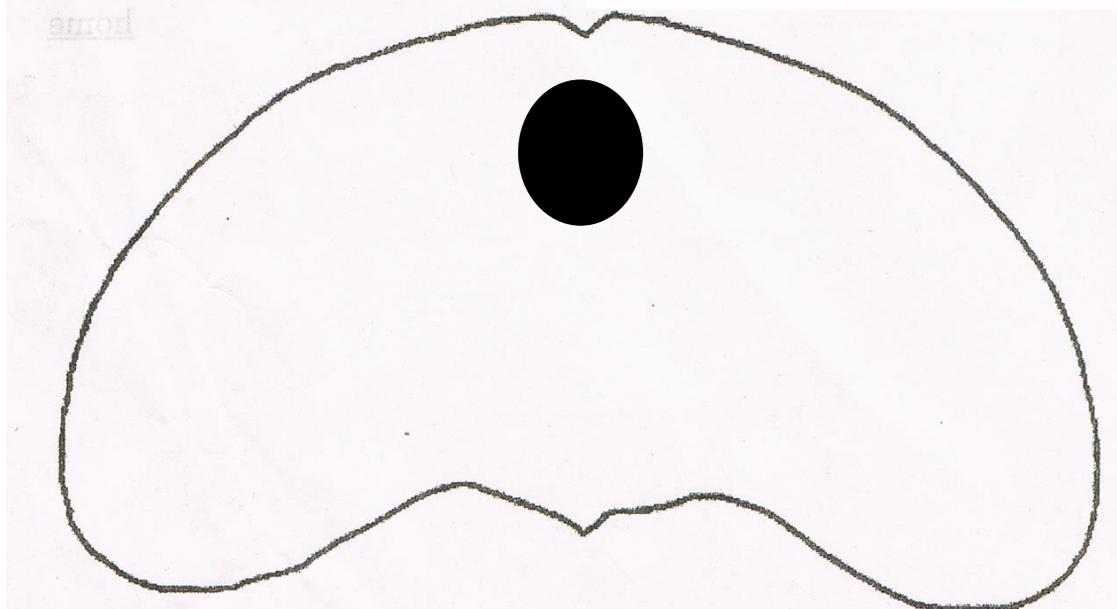
① ラワンの種子のモデル

かたがみ うつ
下の型紙を写し取り、小さめのゼムクリップをつけて少し高いところから落としてみましょう。どんなふうになるかな？



② アルソミトラの種子のモデル

<アルソミトラの型紙>



<作り方>

うす うす はっぼう

① 上質紙や薄い画用紙、薄い発泡スチロールのシートに、上の形を写します。

② 線にそって、切りとります。 ●は切りぬきません。

③ ●の場所に小さめのゼムクリップをつけます。クリップが種子のかわりです。

④ 少し高いところから落としてみましょう。グライダーのように飛ばないときには、クリップの位置や重さをかえて、うまく飛ぶように調節してみましょう。