

種子の不思議を考えまショー —自然から学ぼう—



サイエンスショー研究家(神奈川県) 長嶋 淳

●どんなステージなの？

世界各地のいろいろな種子とその広がりかたをご紹介します。

●実験のしかたとコツ

【I. 種子の大きさに注目してみよう】

(1)みなさんの見たことのある一番大きな種子は、どのくらいの大きさですか？

「オオミヤシ」(図1)を紹介します。

(2)松ぼっくりは、どのくらいの大きさでしょうか？

実はいろいろな大きさの松ぼっくりがあります。

【II. 植物の広がりかた(散布のしかた)について考えよう】

モダマ(図2) やツノゴマ、ガガイモなどの種子の広がりかたを紹介します。

【実験1「ラワン」(図3)の紹介】

実物の飛行を演示し、その後、①から④の手順で模型作りをします。



①紙を細長く切ります



②角をずらして折ります



③クリップでとめます



④端を広げます



図1 オオミヤシ



図2 モダマ



図3 ラワン



図4 ニワウルシ

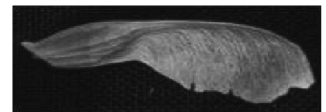


図5 カエデ

【実験2「ニワウルシ」(図4)の紹介】

実物の飛行を演示し、その後、模型作りをします。

【実験3「カエデ」(図5)の紹介】

映像で紹介した後、その後、模型作りをします。

【実験4「アルソミトラ」の紹介】

実物の飛行を演示し、その後、模型作りをします。

※種子は枝などから自然に落ちてきます。種子の模型を飛ばすときは、ゆっくり手を離すとうまく飛びます。紙飛行機のようにいきおいをつけないでください。

●気をつけよう

- ・大人の方と一緒に実験しましょう。
- ・種子の模型を飛ばすときは、公園や学校のグラウンドや広場などで飛ばしましょう。高い場所から飛ばしたり、車やバイク自転車などが通る場所で飛ばさないでください。

●もっとくわしく知るために

- ・中西弘樹著：「種子はひろがる 種子散布の生態学」平凡社(1994)
- ・吉良幸世著：「自然はともだち 南沢博物誌」自由学園出版局(2000)
- ・原襄、福田泰二、西野栄正共著：「植物観察入門 花・茎・葉・根」培風館(1986)