

飛ぶタネのモデルをつくろう

岡山県立玉野高等学校

藤田 学

●どんな実験なの？

植物の中には、生息範囲を広げるために、種子を飛ばすものもあります。その種子の模型を紙で作って、どのように飛ぶのか、飛び方を観察しましょう。

●実験のしかたとコツ

(1) 用意するもの

型紙（下に書いてある URL からダウンロードし、印刷してください）、のり、ゼムクリップ、

(2) 実験のしかた

①ニワウルシ…①の型紙を切り取り、数字の「8」になるように、両端を中心にのり付けします。中心を指で軽くつまんだ後、高い位置から静かに指をはなします。（写真1）

②フタバガキ…②の型紙を切り取り、「V」の字になるように端を少しずらして2つに折ります。折ったところにゼムクリップをはさみ、反対側をもって、真上に投げます。

（写真2）

③ボダイジュ…③の型紙を切り取り、中に書いてある線に沿って切り込みをいれます。端と端を合わせて三角形にし、ゼムクリップでとめます。ゼムクリップでとめた頂点が真下にくるように、三角形の一辺を持ち、静かに手をはなします。（写真3）

④カエデ…④の型紙を切り取り、動画にそって折り、ゼムクリップを一つの角にとめます。その角と反対側の角を指でつまみ、真上に投げ上げます（写真4）

⑤アルソミトラ…⑤の型紙を切り取り、動画にそって折ります。写真の○部分を指でつまみ、高い位置から軽く前に押し出します。（写真5）

⑥タンポポ…⑥の型紙を切り取り、のりしろにのりを付けて円錐を作ります。頂点が下に来るように底面の方を指でつまみ、高い位置から静かに指をはなします。（写真6）

●気をつけよう

・はさみで手を切らないように注意しましょう。

●もっとくわしく知るために

・型紙は次の URL からダウンロードし、印刷してください。

https://www.pokesapo.com/wp-content/uploads/2020/07/20200829tane_file.pdf

・飛ぶタネの実験工作(ポケットサポート)<https://www.youtube.com/watch?v=3JkasVxc5Nw>



写真1



写真2



写真3



写真4



写真5



写真6