

鳥の羽ばたきのヒミツ

名古屋経済大学市邨高校 理科科

<準備> ぴよんぴよんの羽ばたき工作1つ分の準備です。

- ストロー大（長さ160mm、直径6mm）切り込み55mmを入れる。
- ストロー小（長さ180mm、直径4.5mm）切り込み10mmを入れる。
- ぴよんぴよんの型紙を適度に切り取る。
- ホッチキス □ホッチキスの針3本 □両面テープ80mm
- 丸シールなど2つ
- <あると良いもの>
- デザインされたシール □色ペン □デザインされた型紙
- 図書館ブックフィルム（セロハンテープでも代用可能）

<工作手順>裏面に注意すべき箇所を示します。

*講座実施までに準備したことは、①～③です。

- ①ストロー大に55mmの切り込みを入れる。
- ②ストロー小に10mmの切り込みを入れる。
- ③ぴよんぴよんの型紙を適度に切り取る。
- ④ ③の裏に両面テープを張り、ぴよんぴよんを張り合わせる。
- ⑤ （切り取りの仕上げ）型紙に沿ってはさみなどで切り取る。
- ⑥ストロー小と⑤をホッチキス（1本目）で留める。
- ⑦ストロー大を⑥のストロー小に通し、型紙の羽根の部分をホッチキスで留める（2本目と3本目）。
- ⑧完成
- ⑨デザイン

右図は、ぴよんぴよんを擬人化したものです。



(質問)

右図の擬人の肩には、ぴよんぴよんがのっています。しかし、ぴよんぴよんの図に間違いが1か所あります。それは、どこでしょう？

4



筆者の肩にのるぴよんぴよん

手順①と② ストロー大・小



ストロー大とストロー小の長さは、ストロー小の方が長くなるようにします。

手順③ 型紙の切り取り



まず、大雑把に切ります。

手順④ 両面テープを張る場所。

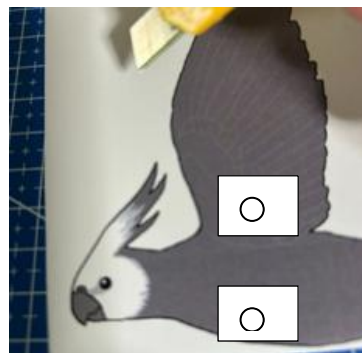


お腹側に両面テープを張る。

手順⑤ 切り取りの仕上げ



手順⑥・⑦ ホッチキスの位置



大
小

*羽根の①付け根、②中心

手順⑧ デザイン



手順⑨ デザイン



表の手順の中で、工作をする際に慎重に行いたい部分をまとめました。

裏の質問のヒント 筆者の肩にのるぴよんぴよんを観察しよう！