

# うまくバランスとれるかな？

おっと危ない！こりゃ驚きだ！落ちそで、落ちない

北海道教育大学釧路校 教育内容方法・科学部

おたまもフライ返しも、やじろべえにかかってしまえば遊びの道具です。いろいろなもので、バランスの世界を楽しみましょう！！重心だって、みんなの手にかかれればお手のもの。今日は、いろいろな重心も見つけていこうね！

## 用意するもの

- \* ガラスコップ
- \* プラスチック皿
- \* おたま
- \* フライ返し
- \* 千円札
- \* 長めの棒
- \* 軽いバット
- \* ダンボール
- \* 五百円玉

## 実験のかんどころ

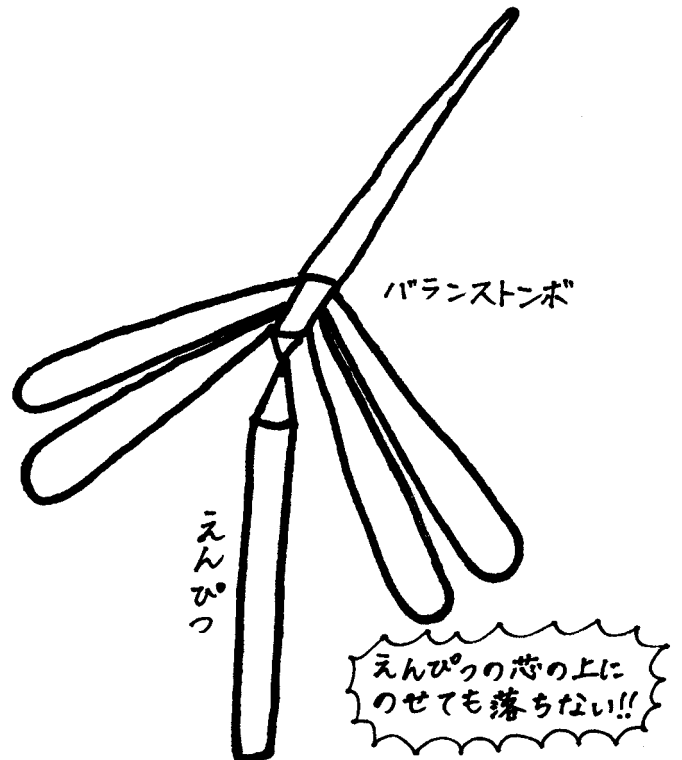
- \* バランストンボは、きちんと紙の切り取り線どおりにきらなければうまくいきません。
- \* バランスは、少しでも崩すと取れなくなってしまう。ガラスのものをを使うときは、気をつけましょう。

## つくりかた・やりかた

- 1、ダンボールをとんぼの形に切る。  
(微調整する) 超特大バランストンボ
- 2、超特大バランストンボを、指にのせる
- 3、コップのふちに皿をのせ、皿におたまをひっかけ、おたまにフライ返しを引っかける。
- 4、棒の重心を当ててみる
- 5、棒の重心を探ってみる

## 不思議はどこだ

左右対称でなくても、ゆらゆらゆれながらバランスをとっているのはなぜだろう？何でも重心を探せるすごさに気づいてみよう。



## 参考文献

- \* 『ものづくりハンドブック3』  
楽しい授業編集委員会 編

仮説社