

44. ブンブンガエル

大阪市立科学館 友の会 科学実験サークル 松木浩二

1. 子どもたちへのメッセージ

今回は、民芸玩具(みんげいがんぐ)「竹ゼミ」を作ります。ここでは、竹のかわりに小さな紙コップで作ります。そこで、名前も「ブンブンガエル」としました。

面白い音が出るかもしれません。楽しみです。

2. よういするもの

紙コップ(90mL用)1個、竹ばし1本、タコ糸(長さ40cm)1本、松脂(まつやに)、アルコール(松脂をとかすものとして使う)、どんぐり(直径1cm ていどのもの)1個、セロテープ(2cm)、木工用ボンド、穴をあけるキリ

3. やりかた

右の図のように、どんぐりをつけた竹ばしと紙コップをタコ糸でむすび、くるくると手で回してやります。さて、どんな音が出るでしょうか? やってみましょう。



4. わかること

松脂のまさは非常に大きいので、松脂とタコ糸とのまさつによってしんどうがおきます。そのしんどうがタコ糸をつたわって紙コップの底をふるわせて音が出るのです。ちょうど、糸電話で音が聞こえるのと同じしくみです。

5. 気をつけよう

紙コップとどんぐりに穴をあけるときの、けがをしないように気をつけてください。また、紙コップを回したとき、人に当たらないように注意してください。

6. 問い合わせ先

大阪市立科学館 友の会 科学実験サークル

TEL 06-6444-5184

tomo@sci-museum.jp

7. 参考になる資料

めざせ! 科学の甲子園 著者 前田昌宏 図書出版 浪速社