

A-1

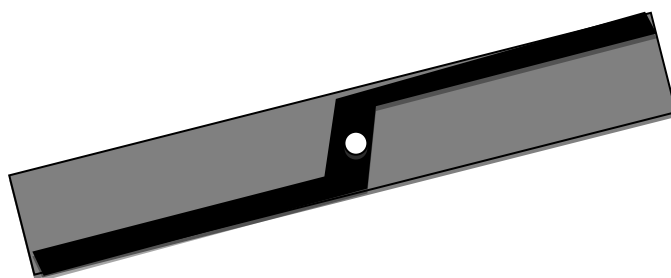
たけ つく あそ 竹とんぼを作って遊ぼう

用意するもの： 竹（もしくは木）、紙やすり、かみ、こがたな、しゅんかんせつちやくざい、ぐんて、ほそいたけ、ぼう
細い竹の棒

つくりかた 作り方：

さいしょ あんぜん ぐんて
最初に安全のために軍手をつけてください。

1. まず竹とんぼの羽根をつきます。竹とんぼの羽根は真ん中を中心にかいてん
たどきに同じ形になるように削ります。断面が三角形になっているように削つ
てください。
2. うらがわ おな けず うす
裏側も同じように削り、なるべく薄くします。
3. まわり ひと たけ ささえて たけ まんなか あな
周りの人に竹とんぼを支えてもらって竹とんぼの真ん中にキリで穴をあけま
す。そこにぼうとお せつちやくざい つかってこてい
す。そこに棒を通して、接着剤などを使って固定します。



4. さいご とが かみ けず まん いち あ たたっても怪我しない
最後に尖っているところを紙やすりで削って、万が一、当たっても怪我しない
ようにします。

なぜ竹とんぼは飛ぶのか考えてみましょう。

理科指導法演習 I（物理）

府川、石原、熊倉、三浦、富永、内木、中田、日比、松原、吉村、水尾、佐藤