

たけみずでっぼう 竹水鉄砲

【所要時間：約60分】

●用意するもの

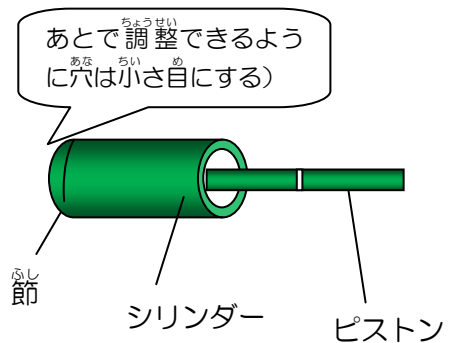
竹（直径約5センチメートルのもの約30センチメートル、直径約2センチメートルのもの約50センチメートル）
スポンジ（隙間テープ）、布、たこ糸、ノコギリ、キリ、バケツ、水

●シリンダー作り

- ① 直径約5センチメートル竹をふしから約30センチメートルの長さで切る。（竹の先端

側の節を残すように）

- ② 節の中心にキリで穴をできるだけ小さく開ける。



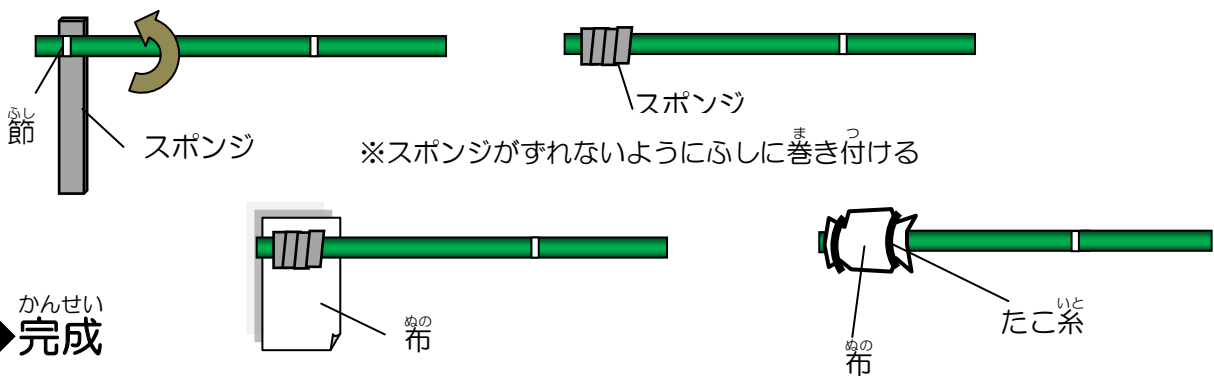
●ピストン作り

- ① シリンダーの太さに合うピストン用の竹を切る。

すき間があきすぎるとうまく水が飛ばないので注意しよう。

- ② ピストンの先端から1～2センチメートルくらいあけて、スポンジ（隙間テープ）を巻き付ける。

- ③ 布を巻き付けたスポンジの上から包むように巻き付けて左右をたこ糸でしばる。



◆完成

- ① シリンダーにピストンをさしてみる。

- ② サイズがぶかぶかでなければ、バケツの水につけてすいこみ、勢いよく水がでるかためして

みよう！もし、ぶかぶかであったり、ピストンを動かしたときにゴゴゴと空気がはいる音が

する場合は、すき間があるので布の枚数を増やして巻き付けなおしてみると良いでしょう！

（水の出具合を見て穴の大きさを調整する。）



●備考

●用意するもののうち、二重線がひいてあるものは、びわ青少年の家でも用意できます。