

5 ペットボトルで^{せんぷうき}扇風機をつくってみよう！



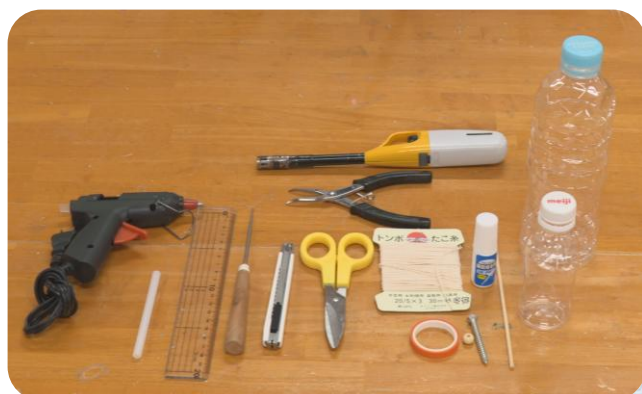
こんかい おし
今回教えてくれたのは…

どうじょう
ものづくり道場
にしお みえ
西尾 美絵 先生



ようい ＜用意するもの＞

- ペットボトル大小2種^{だいしやう しゆ}(500mlと^{にゆうさんぎんいんりやうやう}乳酸菌飲料用のもの)
- 竹ひご^{たけ} ・ビーズ ・くぎ
- 細い^{ほそ}マスキングテープ
- 接着剤^{せつちやくざい} ・タコ糸^{いと} ・はさみ
- カッターナイフ
- 干枚通し^{せんまいどお} ・定規^{じやうぎ}
- グルーガンとグルー
- ペンチ ・ライター



くつくりかた>

① ^{だけ}竹ひごとビーズをくっつける



② ^{にゅうさんきんいりょう}乳酸菌飲料のボトルの底とキャップに ^{そこ} ^{いじょう} ^{あな}3mm以上の穴をあける



＜つくりかた＞

③ 竹ひごを乳酸菌飲料ボトルの底から入れる



④ 竹ひごをキャップ1つ分より少し長めに切る



<つくりかた>

⑤ たけ むす せつちやくざい こてい 竹ひごにひもを結んで接着剤で固定する



⑥ き お たけ はんたいがわ 切り落とした竹ひごはボトルと反対側のひもでくくっておく



<つくりかた>

⑦ せんまいどお ^{あな}千枚通しでキャップに穴をあける



ま なか
 キップの真ん中に
 あな
 穴をあけるのがポイント！



⑧ 竹ひごが^{たけ}少し^{すこ}飛び出^とすように^だキャップをさす



＜つくりかた＞

⑨ グルーガンでペットボトルのキャップと竹ひごを しっかり固める

＼おとなといっしょにつかってね！／



⑩ ペットボトルの口から6cmほどの位置にテープを1周させる



くつくりかた

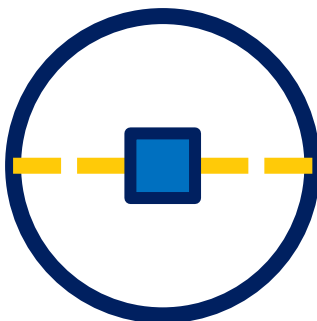
- ⑪ カッターで切り込みを入れてハサミでテープの下を切る



- ⑫ 線を見つけてテープを貼る



- ⑬ 線と線の間もテープで貼る



まうえ
ペットボトルを真上からみると
このあたりに線があるので
み
見つけてみてね！

＜つくりかた＞

⑭ テープの真ん中を切る



⑮ プラスチック部分を飲み口に向かって折り曲げて 4枚の羽根にする



せんぶうき
＼扇風機っぽくなってきた！／



＜つくりかた＞

- ⑩ はね つ どだい く あ
⑩ 羽根をキャップに付けて土台と組み合わせる



- ⑪ はね まわ たけ ま つ
⑪ 羽根を回してひもを竹ひごに巻き付ける



⇒ かんせい 完成！



<あそびかた>

ひいて



もどして



すずしい～！



うまくできたかな？ 次^{じかい}回^{たの}もお楽しみに！