

所要時間:2~3時間

## ~準備品~

団体・個人で用意するもの :ボールペン芯 [教材申込書でお申し込みください]

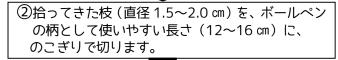
軍手(手のサイズにあったもの)、マスク

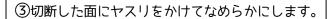
自然の家で貸出するもの : 電気ドリル、のこぎり、切り出しナイフ、ベルトサンダー、万力

ペン(油性)、マスキングテープ、はさみ、紙ヤスリ

## ~手順~

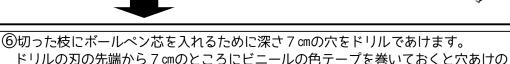
- ①自然の家周辺の森で材料を探します。(探せなかったら自然の家で準備します。)
- ・ボールペンの柄にするので、手で持ちやすい太さの枝を選びましょう。
- ・枯れ枝ではなく、除伐された中身の詰まった枝を使いましょう。





④ベルトサンダーで枝の先をとがらせます。

⑤とがらせた先の方をやすりで平らにする。(目安 5mm)



目安になります。また、前もってきりで下穴をあけておいてからドリルで穴をあける

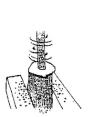
と失敗が少なくてすみます。(ドリルの刃は木工用Φ 3.5 mm)

⑥- A 枝を万力ではさみます。※枝は垂直に立てましょう

- ⑥- B 枝の中心部にドリルの先端を垂直に あてます。
- ⑥-Cドリルを作動させ、 穴をあけます。









⑦切り取った枝に装飾をほどこします。切り出しナイフやベルトサンダーで削ったり、 絵を描いたりするとよいです。

⑧ボールペン芯の先を持って穴に差し込んだら完成。





.教師または指導補助員に開けてもらいます)

