

じゅうじきぐ つくろう！ 十字木組み！

しんしゅうだいがくきょういくがくぶ にし まさあき きょういん
信州大学教育学部 西 正明（教員）
あさぬま なおき こばやし だいち くろいわ ともや やまもと たけし がくせい
浅沼直樹 小林大地 黒岩知也 山本岳史（学生）

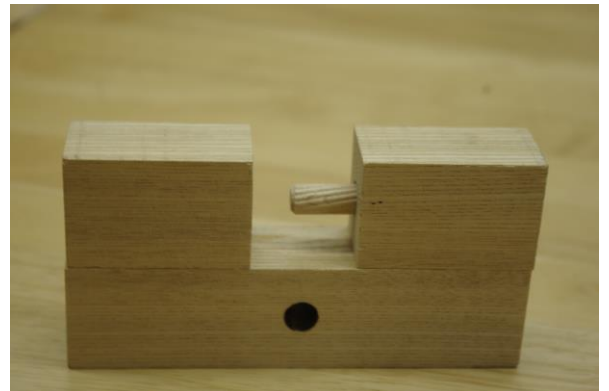
1. ねらい

みなさん、「十字木組み」と聞くとどのようなものを想像しますか？ 多くのみなさんは、聞いたことも見たこともないと思います。

十字木組みとは、知恵の輪のように頭をつかうパズルのようなおもちゃです。具体的には、十字につながっている2つの木のブロックをつなげたものを頭を使い、どう外すかを考え、遊ぶおもちゃです。今回は、不思議なおもちゃ「十字木組み」をつくってみましょう！！

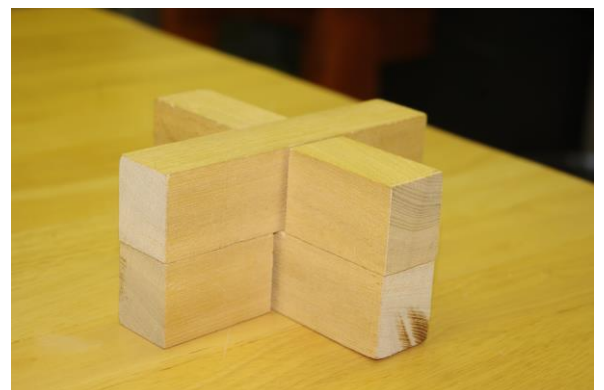
2. 準備するもの

木の丸棒、木のブロック、穴あけドリル、マジック、ペン、ポスターカラー、ボンド



3. 進め方

- ① 木のブロックを4つ選び、けがきをする。
- ② けがき線にあわせ、木を切断する。
- ③ 切断した4つの木にドリルで穴を開ける。
- ④ 切断していない木の側面の中心に穴を開ける。
- ⑤ ③で切断した木の穴に木の棒を差し込んだ状態で④の木にボンドで接着する。
- ⑥ それぞれの木の接着を終えたら、ポスターカラー、マジック等で色塗りをする。



4. 注意すること

ドリルで穴を開けるときは、学生もしくは先生と一緒に穴を開けること。

ふ し ぎ じゅうじきぐ
不思議なおもちゃ「十字木組み」をつくってみよう！！！！