

## 體育課好好玩 - 103 學年度教育部體育署優質體育教材教具甄選

## 作品說明書

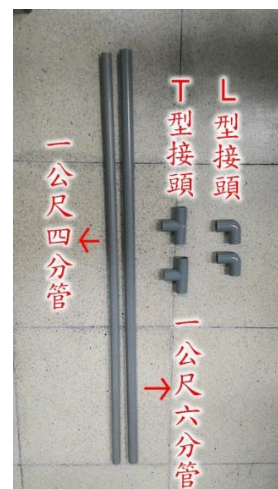
參賽組別	<input type="checkbox"/> 教材設計組 <input checked="" type="checkbox"/> 教具設計組
作品名稱	整座城市都是我的棒球場——樂樂棒球組
適用對象	年齡不限，小孩及成人皆適宜。因製作材料輕盈且表層有加裝保溫軟管避免受傷，年紀較小的兒童更適合。
作品用途	提供教師在體育課時進行樂樂棒球教學，且學生人手一個樂樂棒球組，在體育課外的時間也可與家人、朋友玩樂樂棒球，增添生活樂趣。另外，棒球架橫著擺可當跨欄架，提供教師另一個教學用途。
設計理念與構想	<p>張其州老師指導，由以下六項理念為出發點設計：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環保：材料簡單，水管可回收再利用。</li> <li>2. 安全：相對於市售的樂樂棒器材，水管材質輕盈，且球棒及棒球架皆加裝保溫軟管，在不小心打到或撞到時能保護兒童、避免受傷。</li> <li>3. 製作簡單：製作過程沒有繁複的步驟，在二十分鐘內即可完成。</li> <li>4. 方便攜帶，可折疊：水管製作的棒球架重量輕盈，且將 L 型接頭旋轉可縮小棒球架的體積，攜帶容易。</li> </ol> <div data-bbox="432 1301 962 1543" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 材料容易取得、便宜：至一般水電行即可購得材料，且不像市售樂樂棒球組的價錢昂貴，自製一組可控制在百元以內。</li> <li>6. 用途廣，可當跨欄架：除了棒球架以外，換個方式即可成為兒童專用欄架，高度適中且不易受傷。</li> </ol>

內容概述（教具組請撰寫操作說明）

## 一、材料準備

### 棒球架

1. 四分水管 1 公尺 1 支
2. 四分 L 型接頭 2 個
3. 四分 T 型接頭 2 個
4. 保溫軟管(4 分\*4 分)50 公分 1 支
5. 工業膠帶、塑膠管剪刀、奇異筆、尺



### 球棒

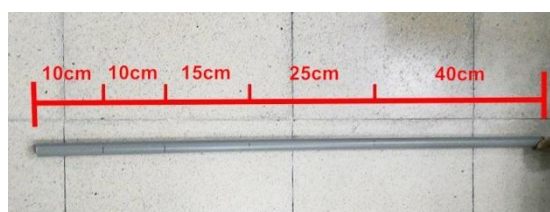
1. 6 分水管 1 公尺 1 支
2. 保溫軟管(4 分\*25 厚)50 公分 1 支
3. 工業膠帶、塑膠管剪刀、奇異筆、尺



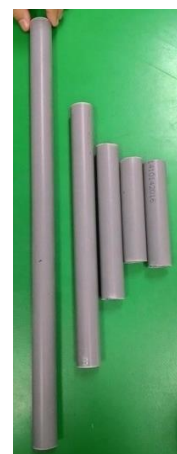
## 二、製作步驟

### 棒球架

1. 將 1 公尺的四分水管用尺量出 40 公分、25 公分、15 公分、10 公分、10 公分，並用奇異筆在水管上標註記號

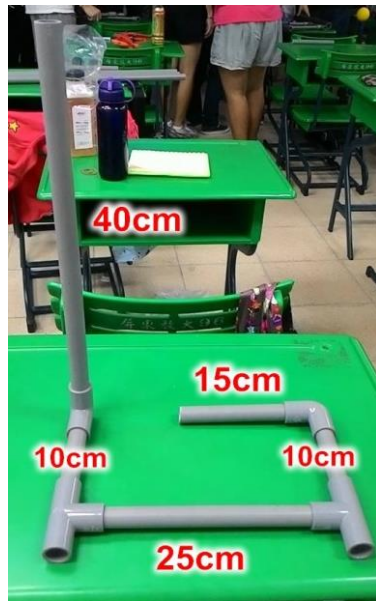


2. 用塑膠管剪刀依步驟一標註的記號裁剪，裁剪後如右圖



內容概述  
(教具組請撰寫操作說明)

3. 組裝 L 型接頭、T 型接頭與裁剪後的水管，如下圖



4. 使用膠帶纏繞保溫軟管的兩頭，以便固定保溫軟管於水管上



5. 將保溫軟管套入 40 公分的水管，可依學生身高調整軟管高度，棒球架即完成



### 球棒

1. 將1公尺的六分水管用尺量出75公分、25公分，並用奇異筆在水管上標註記號



2. 用塑膠管剪刀依步驟一標註的記號裁剪成如下圖



3. 使用膠帶纏繞保溫軟管的兩頭，以便固定保溫軟管與水管上



4. 將保溫軟管套入75公分的水管，球棒即完成

