

落雨報知器

Rain Alarm System

製作方法

How to make



步驟一 Step 1

利用剪刀剪出圓形發泡膠並用錫紙包裹

Use scissors to cut a round foam and wrap it with aluminium foil



步驟二 Step 2

在杯左右各穿1 個小洞，並裝上螺絲

Make a hole at both sides and drive in a screw

在帳幕內工作時，戶外下雨了，報知器便會響起來通知我們。

The Rain Alarm System will create sound when it is raining



完成品 Finish Product

如圖連接線路，把圓形錫紙放入杯中

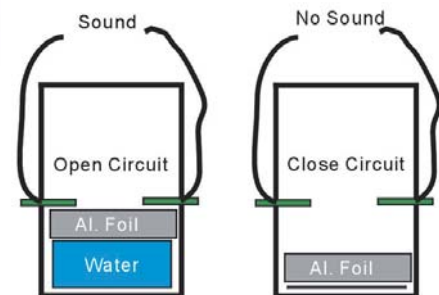
Connect the wire as shown and put the round foam into the cup.

原理

Principle

當雨水進入了杯中後，便會令包着錫紙的發泡膠浮起，接觸兩邊螺絲而接通電路，使蜂鳴器通電產生鳴聲。

When the cup collects raindrop, the round foam will float up to touch the screws and produce a closed circuit which makes the buzzer sound.



如對此製作有興趣，請致電 2957 6493 與香港童軍總會綜合教育中心職員聯絡。

註：此手工藝適合童軍或以上成員製作。

This project is suitable for members of Scout section or above to create.

材料及工具

Materials and Tools

膠杯	Plastic cup	電池架	Power box
剪刀	Scissors	蜂鳴器	Buzzer
螺絲	Screws	電線夾	Metal wire clips
發泡膠	Foam	電池	Electric cells
錫紙	Aluminium foil		