

# 有趣的科学课



## 水果电池

今天要做水果电池



能成功吗

有水果吃吗

80% 成功力



芒果

芭樂

蕃薯

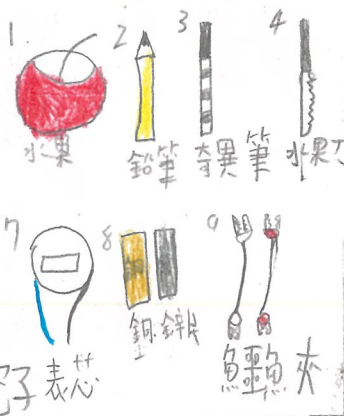
預測芒果最亮

預測芭樂最亮

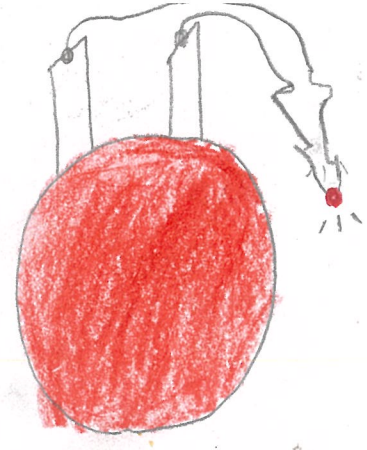
預測蕃薯最亮



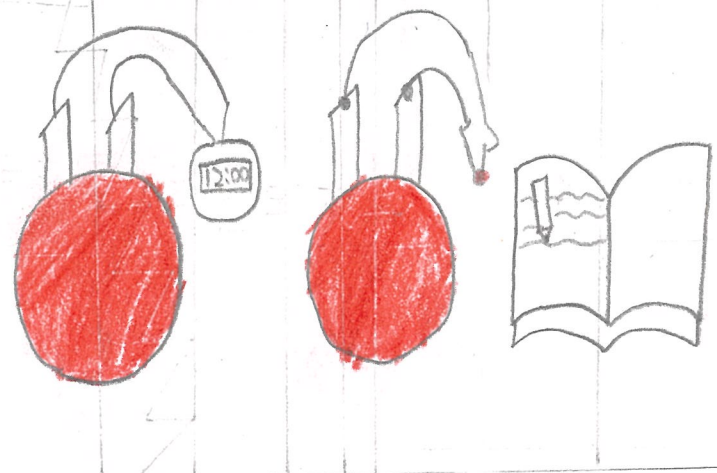




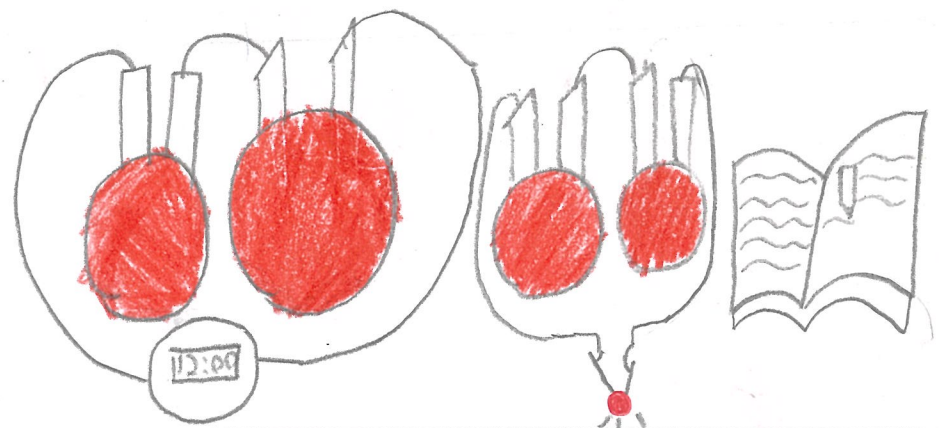
發光二極管 (LED)  
這是要用自備材料



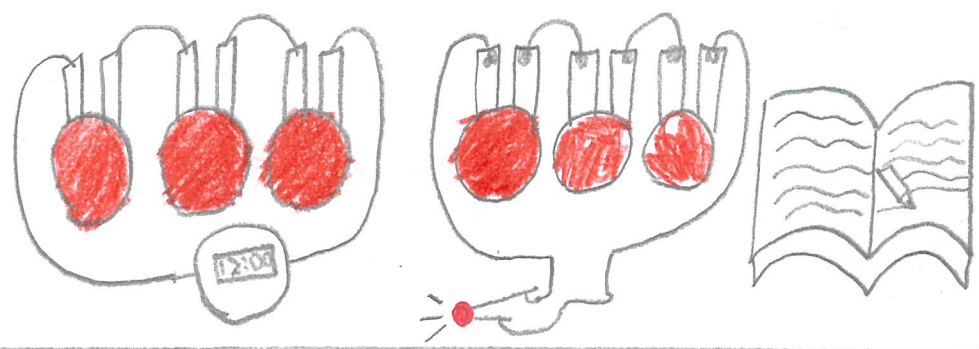
1. 拿水果1顆
2. 拿銅、鋅片和魚雷魚夾，並將銅、鋅片夾在魚雷魚夾上。
3. 把錶芯接上。
4. 紀錄。
5. 把LED接上。
6. 紀錄。



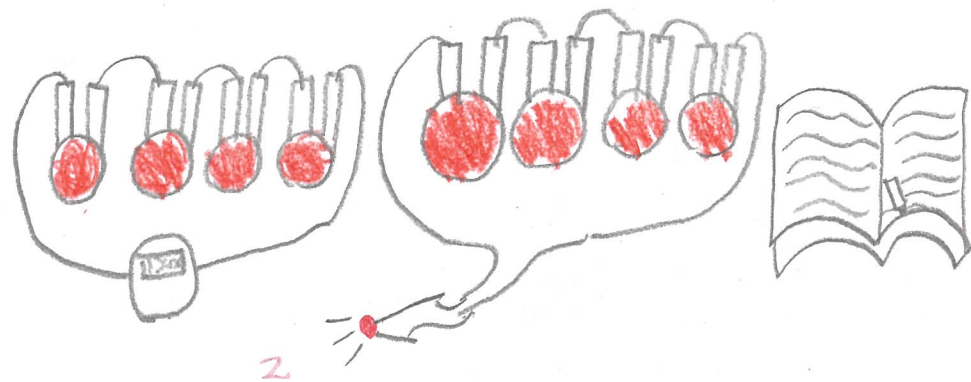
1. 拿水果2顆
- 其它跟上圖一樣



1. 拿水果3顆
- 其它跟上圖一樣

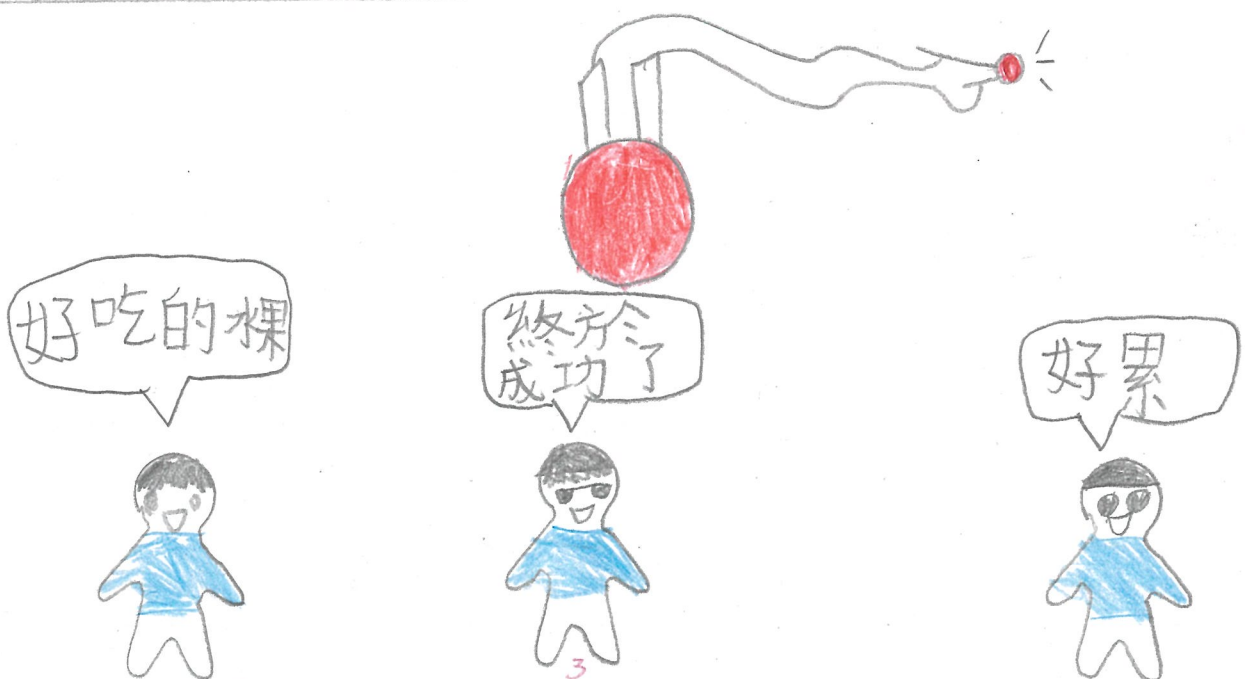


1. 拿水果4顆
- 其它跟上圖一樣



果	葡萄柚	蘋果	柳丁
1顆亮度	0	0	0
2顆亮度	2	2	0
3顆亮度	2.5	3	3
4顆亮度	3	3	2

成功80% 能成功嗎  
有水果吃嗎

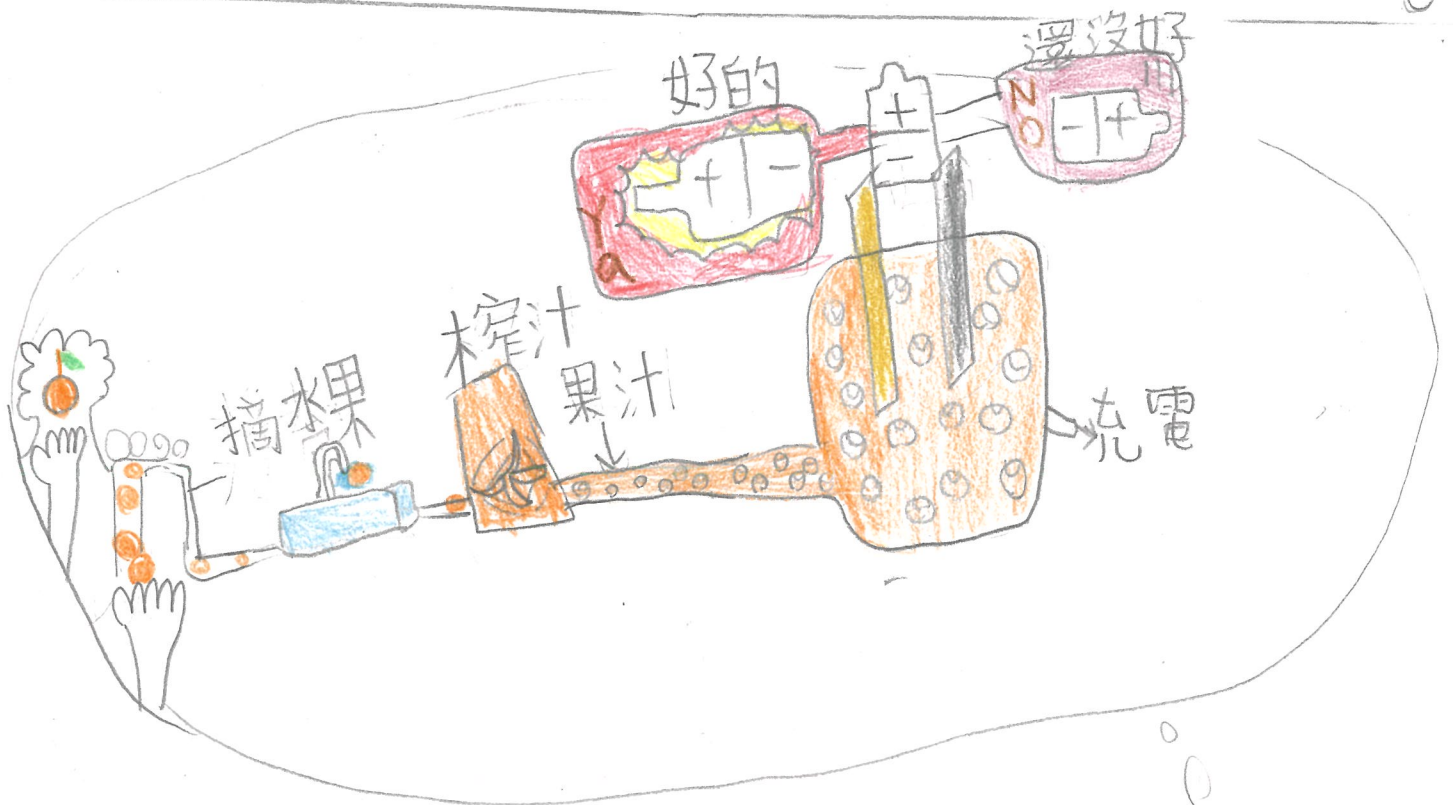




# 原理

1、果汁在電路上有溶化金屬的能力，這樣的物質叫做「電解質」。

2、氧化還原反應：在金屬上的電子會往活性本的金屬，之後移動到電器位置，產生電力，再回到活性弱的金屬。



# 應用

