

鐘錶

的

的



構造!

研究動機

因為我們想要揭發自動機械鐘錶是如何自動轉動的，我們都沒有看過自動機械鐘錶的轉動。

秦嗣耘 蘇漢鈺
陳宜瑩 朱德勳

器

材

時鐘

手錶

放大鐘

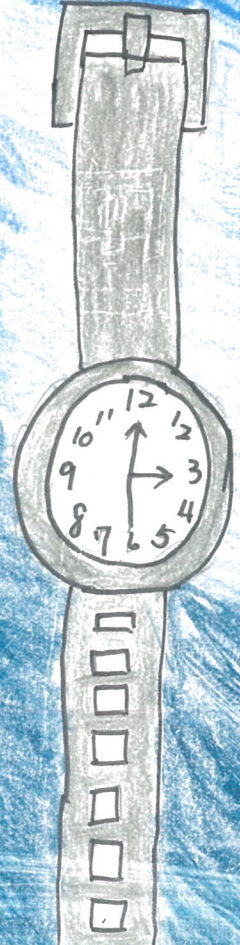
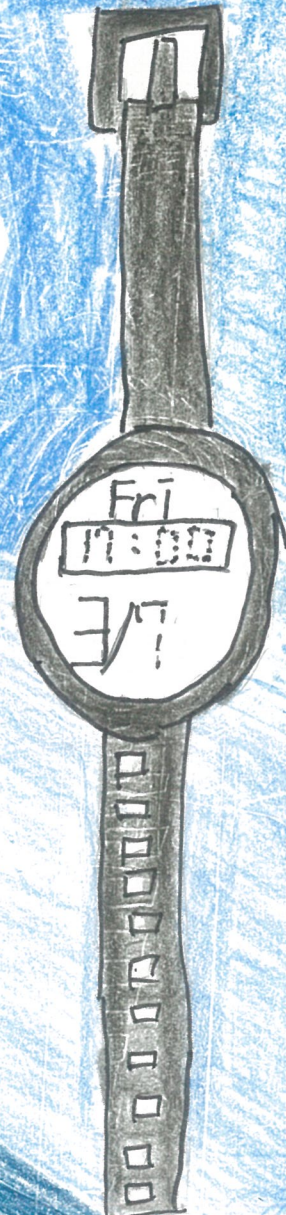
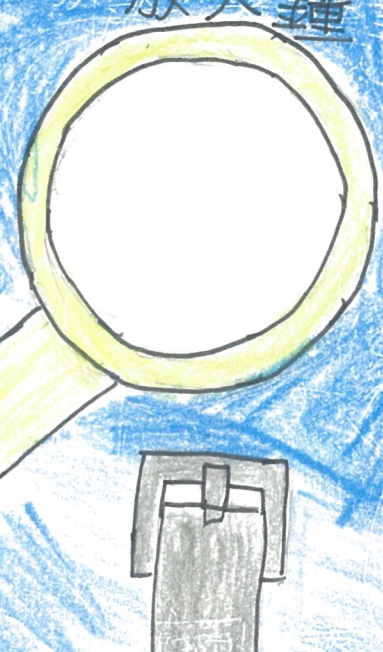
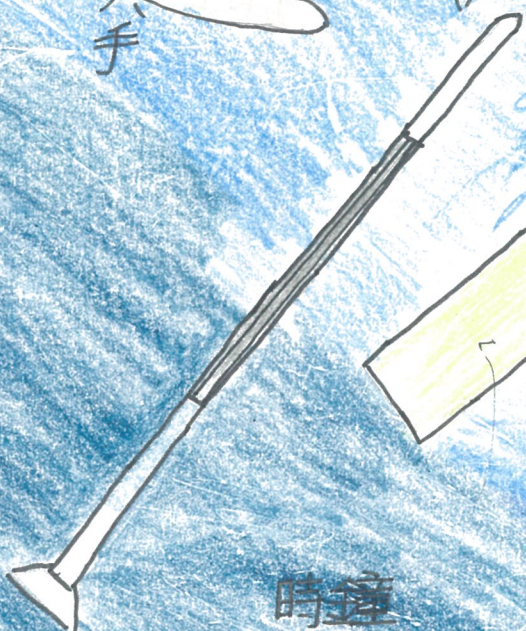
鐘錶起子

手

時鐘

電子錶

手錶



實驗步驟

手錶

時鐘

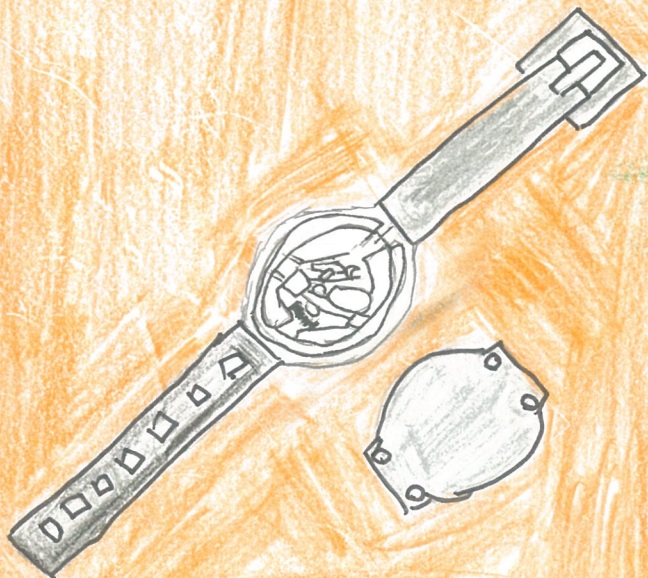
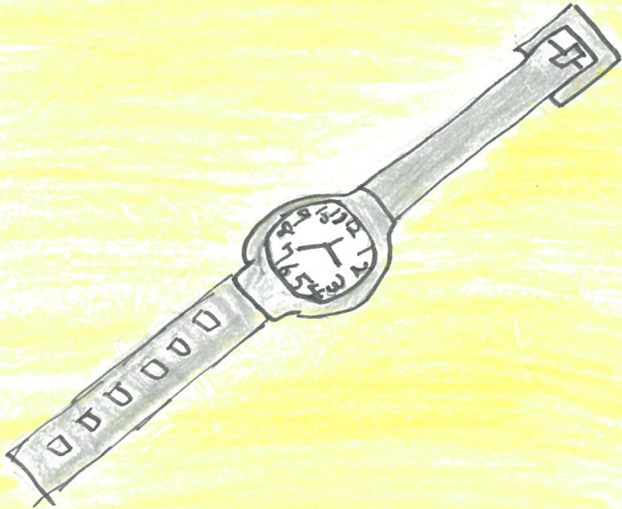
電子錶

打開後蓋

觀察內部

取出物件

實驗步驟



龍蕊調節器

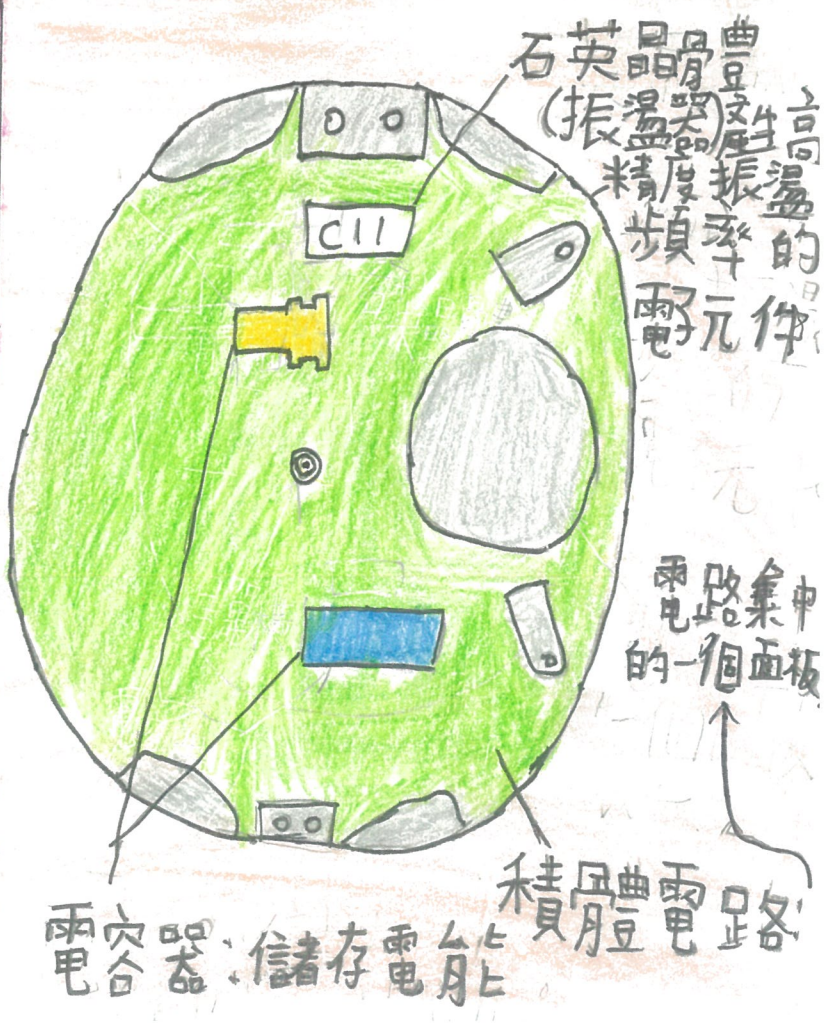
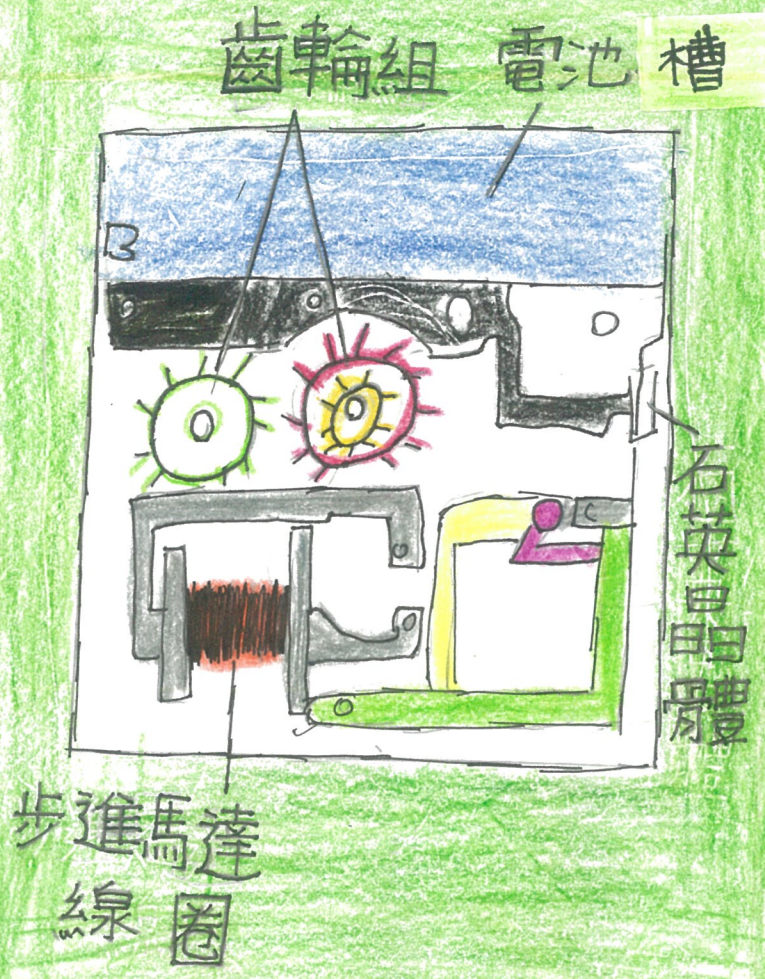
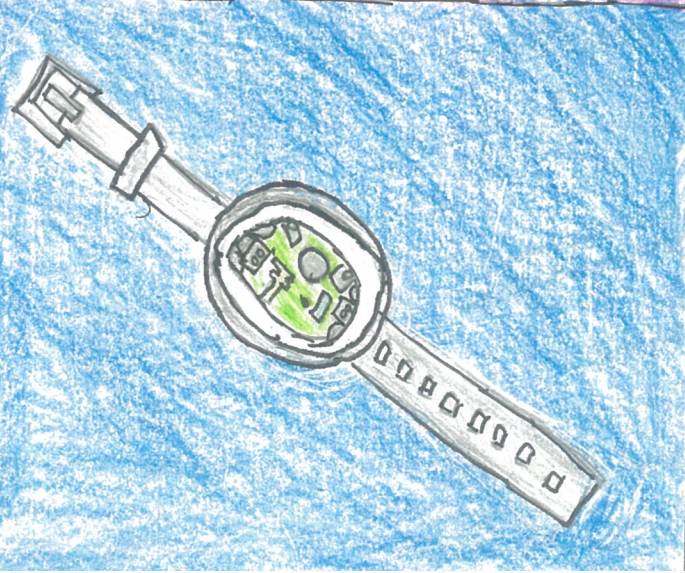
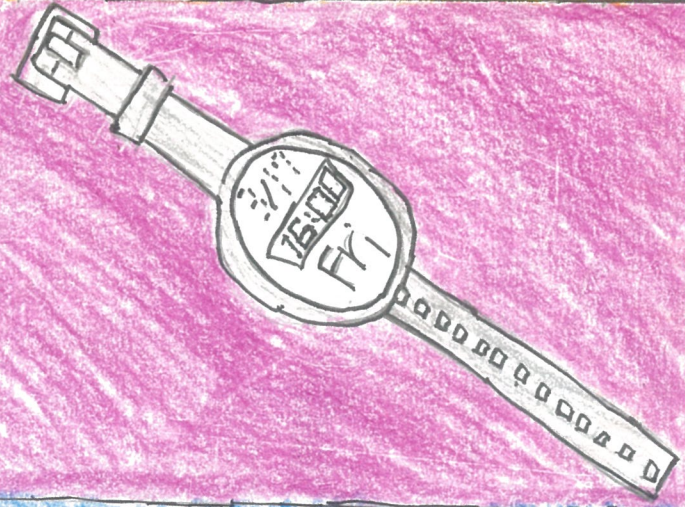
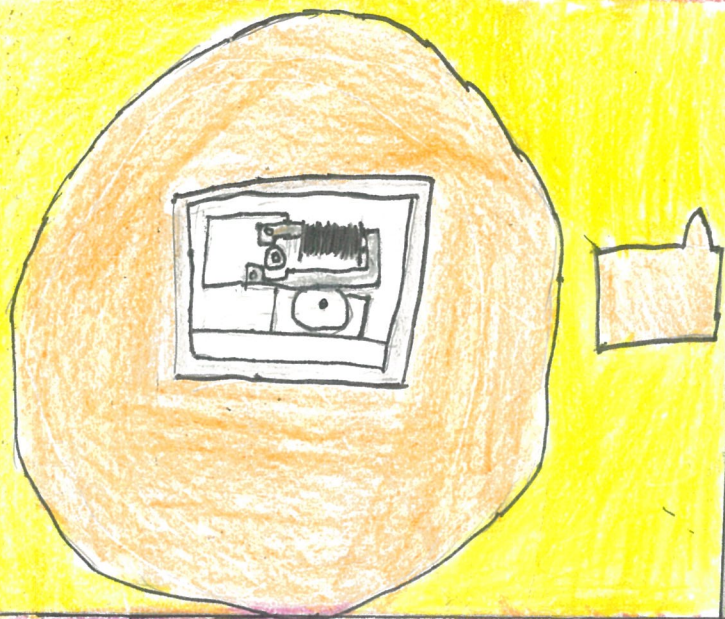
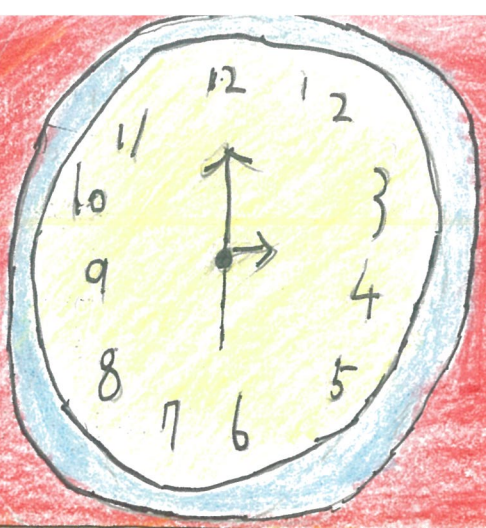


鴨嘴螺絲

電池

步進馬達線圈

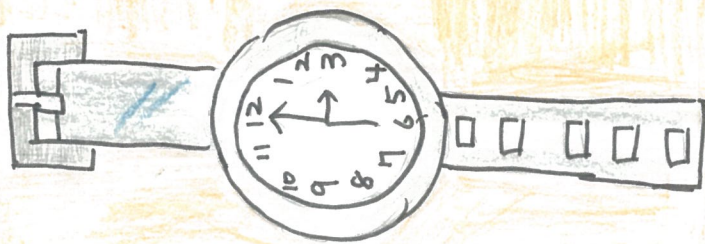
讓齒輪一步一步的轉動



結 果

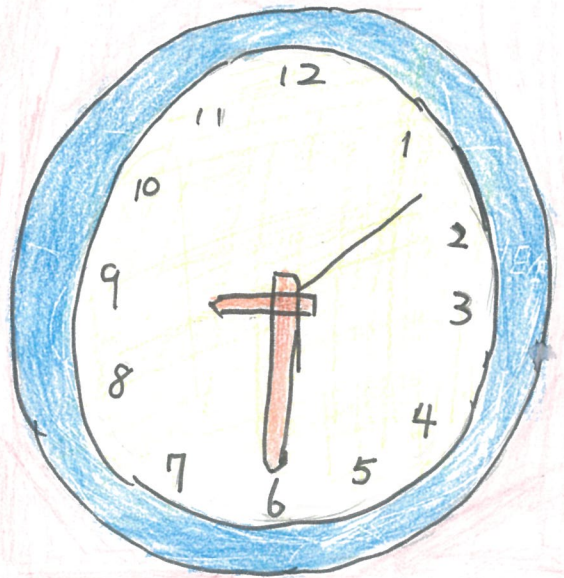
指 針 錶

指針錶裡的構造有漆包線、電磁鐵、電池、齒輪、調節器、固定器、數字面、錶圈、日期、分、指、秒針。



時 鐘

時鐘裡的構造跟指針錶裡的構造相同。



電 子 錶

電子錶的構造跟指針錶、時鐘就不同了。裡面有彈簧、螢幕、固定器、石英晶體電路板。

