

204 常設展 主題學習單

—— 中 高 年 級 適 用 ——

班級:

姓名:

陶瓷的超能力

陶瓷好厲害！可以是美麗的藝術品，也可以是生活的好夥伴。你知道「工業陶瓷」和「精密陶瓷」有哪些厲害的地方嗎？讓我們圈圈看吧！



磚燒三通水管

- 耐腐蝕
- 耐熱
- 硬度高
- 耐酸鹼



雷達天線罩

- 耐震
- 耐高溫
- 耐酸鹼
- 耐雨蝕



礙子

- 抗氧化
- 耐雨蝕
- 電器絕緣
- 耐酸鹼

204 常設展 主題學習單

—— 中高年級適用 ——

精密陶瓷上工囉！

科學家對陶瓷材料的研究，發展為我們生活帶來便捷的「精密陶瓷」，讓我們一起來找找看看，這些精密陶瓷常用在哪裡呢？或有什麼功能？

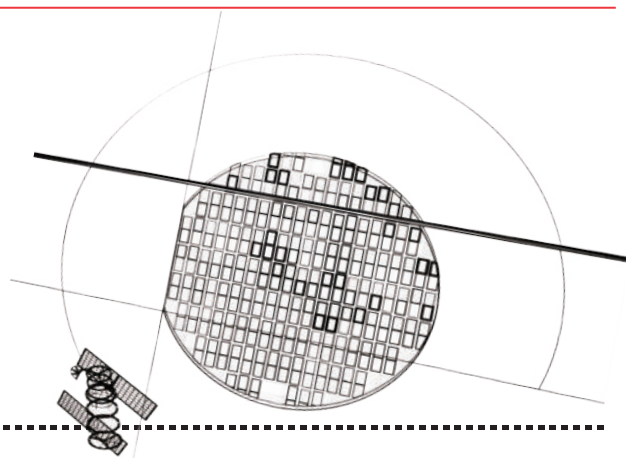
★ 範例：



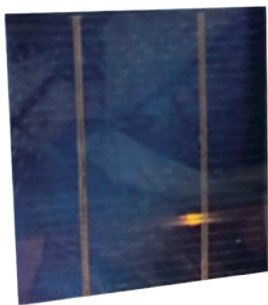
耐火磚



煉鋼廠的煉鋼爐



2.



太陽能晶片



1.



陶瓷蜂鳴器



4.



假牙



3.



砂輪

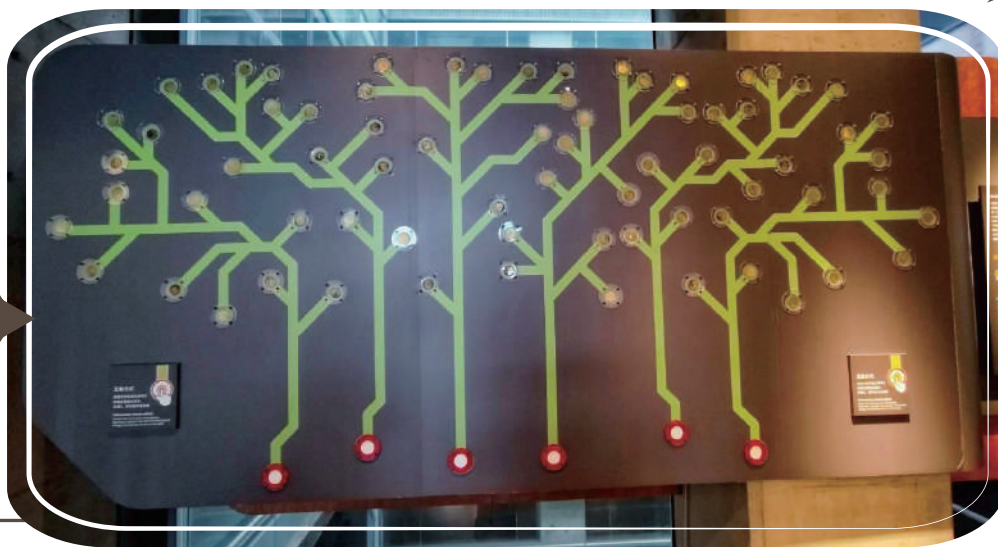


204 常設展 主題學習單

—— 中高年級適用 ——

壓電陶瓷之聲

FIND



在204展間有一區有趣的互動，請試找到相片中的區域，並拍打樹根處的蜂鳴片，直到它發出聲音吧！

TOUCH

THINK

拍打後為什麼會發出聲音與發亮呢？

答：

小提示

與能量轉換有關



204 常設展 主題學習單

—— 中 高 年 級 適 用 ——

工業陶瓷、精密陶瓷連線中

糟糕？！小明在找尋工業陶瓷與精密陶瓷的資料時，不小心把它們的關鍵字弄混了，請幫小明將正確的關鍵字與陶瓷屬性連在一起吧！

工業陶瓷

提示：什麼物品或領域
屬於工業陶瓷？

精密陶瓷

提示：有哪些領域屬於
精密陶瓷？

小小提示

本題的答案在這喔！



• 生物醫學科技

• 排水陶管

• 工業領域

• 航太科技

• 電子通信產業

• 火藥罐

• 醬油缸

