

# 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



碍子

●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？

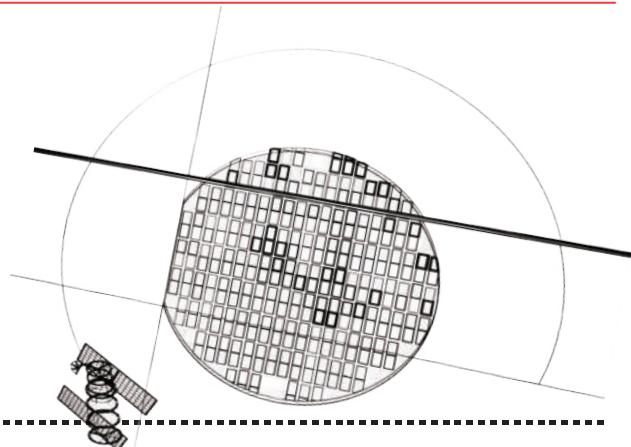
★ 範例：



耐熱磚



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



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？

• 生物醫學科技

**精密陶瓷**

提示：有哪些領域屬於  
精密陶瓷？

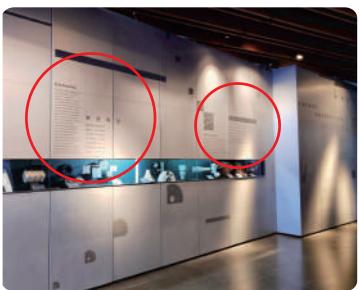
• 工業領域

航太科技

電子通信產業

**小小提示**

本題的答案在這喔！



火藥罐

醬油缸