



學習對象：國小 中/高年級

台灣工業史蹟館

科教活動 學習單

◀適用範圍：

食品產業、家電產業、石化產業、半導體產業、鋼鐵產業等五大展示區

*本展示廳製鞋展業「哪個避震效果較好？」互動單元，操作時請小心，以避免鋼珠掉出軌道，謝謝。

食品產業

【一】1970年代，全台經濟蓬勃發展，食品工業也步入了快速發展階段。農產加工業紛紛興起，罐頭食品的出口值持續增長。

① 請寫出台灣生產外銷最多的3種罐頭食品？

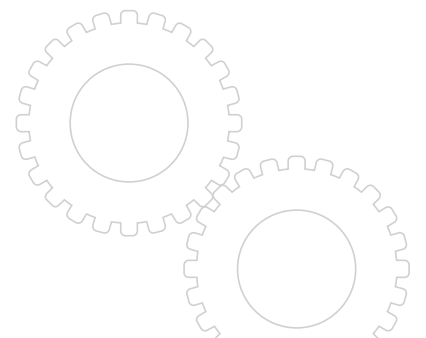
_____、_____、_____

② 隨著技術的進步，除了罐頭也出現了活性包裝和無菌包裝等，其主要的目的都是要因應使用者對於食品 _____ 的需求。

【二】在食品上若有以下哪些標誌，代表安全可靠：（請打勾）

【三】添加物的功能，對的畫圈，錯的畫叉。

- () 可以用來染色
- () 可以用來調味
- () 可以用來漂白食物
- () 可以延長保存期間
- () 可以穩定食物的品質
- () 對人類的健康有好處





學習對象：國小 中/高年級

台灣工業史蹟館

科教活動 學習單

◀適用範圍：

食品產業、家電產業、石化產業、半導體產業、鋼鐵產業等五大展示區
 *本展示廳製鞋展業「哪個避震效果較好?」互動單元，操作時請小心，以避免鋼珠球掉出軌道，謝謝。

家電產業

【一】在展示廳中是否發現圖中的電鍋呢？

它是使用間接加熱式，外鍋要加水，利用外鍋的水來蒸煮內鍋料理的電鍋；當外鍋的水完全蒸發，鍋內溫度上升，電鍋內部內的雙金屬跳板就會彈回原位，讓接點頂開達到斷電。




請問：這是將兩種 _____ 不同的金屬結合在一起，在內部金屬受熱彎曲時順勢頂起外部電源開關。

【二】電視機在這些年來有什麼改變？

(填填看，請把下列文字填入表格空白處)

彩色 / 衛星 / 極簡 / 有線電視 / 自動的

參考照片		
項目	以前	現在
外觀	裝飾	
視覺	黑白的	
操作	手動	
頻道	無線的	
傳輸方式	微波	

【三】連連看，將下列3種標章與正確名稱連起來：



● 節水標章



● 節能標章



● 環保標章

學習對象：國小 中/高年級

台灣工業史蹟館

科教活動 學習單

◀適用範圍：

食品產業、家電產業、石化產業、半導體產業、鋼鐵產業等五大展示區

*本展示廳製鞋展業「哪個避震效果較好?」互動單元，操作時請小心，以避免鋼珠球掉出軌道，謝謝。



石化產業

【一】下列哪些是石化產品？請圈起來。

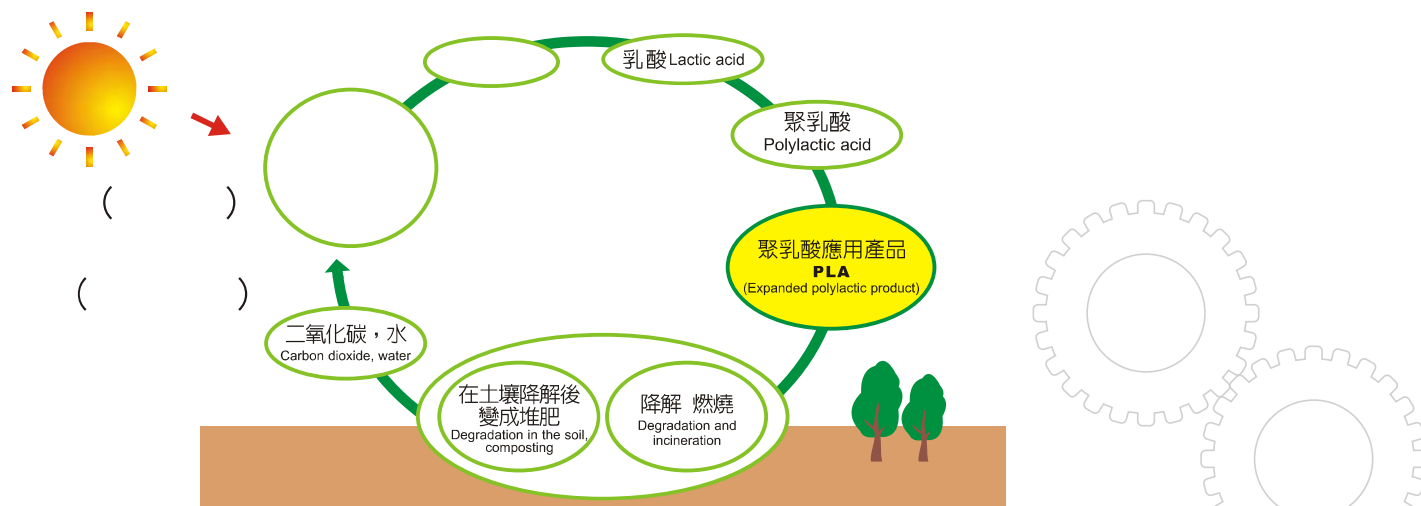


【二】下列哪一個是少量多樣、低污染、附加價值高之工業產品？（如：抗氧化劑、染顏料、印刷電路板、抗生素、化妝品、平面顯示器…等產業。）

- (1) 生化產品
- (2) 石化產品
- (3) 環保化學產品
- (4) 特用化學產品

【三】生質塑料是

下圖是PLA合成應用再循環過程，請填入圖案或文字，讓循環過程完整。





學習對象：國小 中/高年級

台灣工業史蹟館

科教活動 學習單

◀適用範圍：

食品產業、家電產業、石化產業、半導體產業、鋼鐵產業等五大展示區
 *本展示廳製鞋展業「哪個避震效果較好？」互動單元，操作時請小心，以避免鋼珠球掉出軌道，謝謝。

半導體產業

【一】什麼是半導體呢？導電能力介於金屬和絕緣體（如：塑膠）之間的材料。
 想一想，展示廳中的半導體產品展示櫃，日常生活中你曾使用的半導體產品，請打勾。

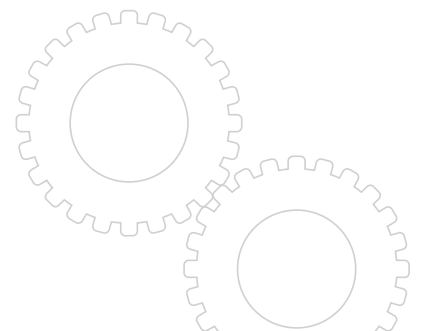
 數位相機	 IPOD	筆記型電腦 
電子寵物狗 	捷運卡 	光學滑鼠 

【二】（ ）為什麼半導體產業可以在台灣生存？

- (1) 創新能力和不屈不撓的精神
- (2) 價格折扣
- (3) 處於低競爭的市場
- (4) 目前是獨佔市場

【三】（ ）半導體的主要成份是：

- (1) 金 (2) 導線 (3) 矽 (4) 硼



學習對象：國小 中/高年級

台灣工業史蹟館

科教活動 學習單

◀適用範圍：

食品產業、家電產業、石化產業、半導體產業、鋼鐵產業等五大展示區

*本展示廳製鞋展業「哪個避震效果較好？」互動單元，操作時請小心，以避免鋼珠球掉出軌道，謝謝。



鋼鐵產業

【一】唐榮公司於1948年為打撈沉沒在高雄外海之日本軍艦米利丸號，成為開創台灣拆船產業的先趨。爾後，鋼鐵業因拆船業的興盛，廢鋼材料與船板量大而價廉，加上政府有關單位的協助與輔導，適時孕育出台灣逐漸成為「拆船王國」。

- ① () 鋼鐵工業主要問題在於原料嚴重缺乏以及哪一個問題？
 (1) 能源（電力）不足 (2) 無適合的港口裝卸貨物
- ② () 針對原料缺乏，台灣以何種方法因應？
 (1) 鐵件回收再利用 (2) 停止鋼鐵工業 (3) 減少生產

【二】西螺大橋在1953年建造完成時，是當時遠東第一大橋。

- ① 請問位於哪一個縣市？ _____
- ② 它又與哪一個縣市連接？ _____



【三】出鐵作業員必須穿著工作服，才可在1000°C的高溫環境中工作，請寫出工作服各種配件的名稱。

