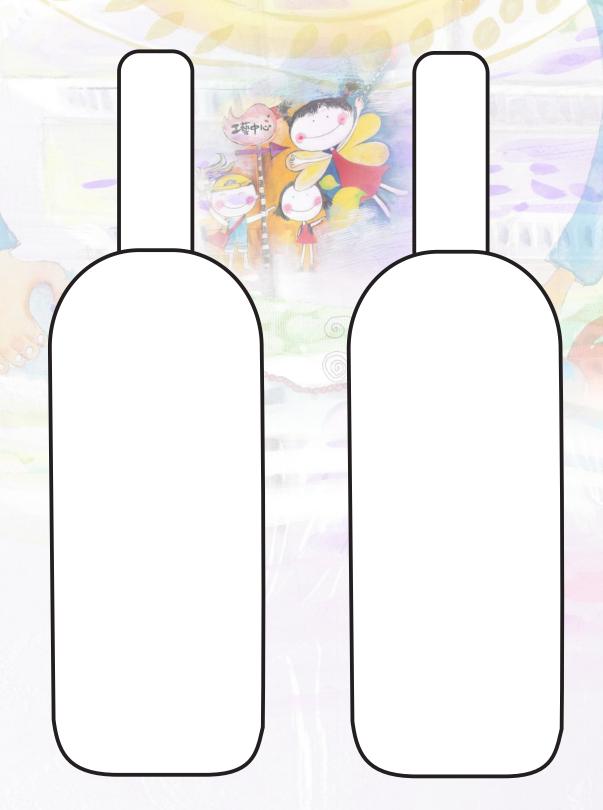
手繪酒瓶燈

畫畫看

將家中回收的酒瓶加上自己的設計想法,畫出美麗的酒瓶燈。



* 此教材僅供「中區文化體驗」作為教育目的之使用,未經授權請勿他用。

教材編寫授權 / 張雪鳳老師

工藝扎根風華再現學習單

發現台灣 一藝之美!



課程名稱:玻璃、玻璃好好玩

t者:曾仰賢、蔡善閔 藝術家:張雪鳳 插畫:王琴惠 共同授權編印推廣·

指導單位:<a>◇ ◆ 1~音F 主辦單位:<a> 図立台灣工藝研究發展中心 承辦單位:<a> よぼれいをおよれを

學生姓名:

班級:

座號:

琉璃珠的起源甚早,世界上最古的玻璃珠出土於埃及,判斷製作年代為西元前 3500 年。中國的琉璃珠(戰國珠、蜻蜓眼)則出現於戰國時代(西元前 403~221 年),關於玻璃的起源大多根據傳說而來,目前為止人類所挖掘到的最古老的玻璃,是以經過火山爆發之熔岩自然形成後的天然玻璃。







曾侯乙墓出十蜻蜓眼

「戰國蜻蜓眼」這個稱謂,是人們根據珠子上面一圈套一圈像蜻蜓複眼的眼圈紋命名的。 在根據文獻記載,戰國時期並沒有這種叫法,但當時為什麼在珠子上面刻畫眼球呢? 原因就是當時的人類對於眼睛極為的崇拜,而埃及正是其中之一。這種紋樣的珠子和墜飾 在埃及流傳了數千年,公元前 8 世紀左右,腓尼基人將帶有眼睛紋樣的珠子販往東方, 最終傳入了中原地區。

火熔細工·琉璃珠 美麗的琉璃珠是怎麼燒製的呢?

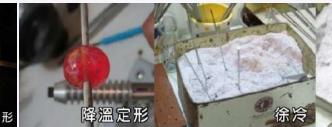


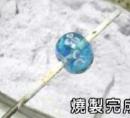


掃描 QR CODE 觀看示範影片









玻璃工藝的創作,實際上是以具體的平板玻璃、實心玻璃棒、 空心玻璃管、玻璃粉末、玻璃顆粒、玻璃塊、玻璃鑄料,以及玻璃 膏等進行加工,然而會因加工類型與需求<mark>選</mark>擇適合的材質,因為不 同成分的材料決定該材料的膨脹係數,也影響製作的難易程度。





平板玻璃

- 各種不同材質與厚度的平板窗玻璃、平板彩色玻璃等
- 提供作為各種平板玻璃自重下垂成形(烤彎、熔陷、熔墜)、熔 合加工、噴砂、彩繪、馬賽克、鑲嵌 ... 等等加工之用。



實心玻璃棒

- 製作實心玻璃棒的材料有軟玻璃與硬玻璃,前者多為鈉玻璃、鉛 玻璃,而後者則為硼矽玻璃或稱為硼玻璃
- 有各種不同粗細的規格,以及各種透明與不透明的顏色,為燈炬 作業之坯心玻璃、琉璃珠、拉絲玻璃、實心塑造等的加工材料



空心玻璃管

- 與實心玻璃棒一樣,有軟玻璃與硬玻璃之分,只是形成中空的管 狀,一般工藝用空心玻璃管的材質多為硼玻璃
- · 因空心的硼玻璃管能耐劇冷與劇熱,為製作理化儀器以及空心製 作的主要材料。

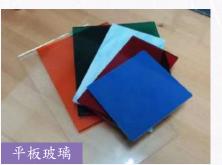


曾心玻璃塊

- •實心玻璃塊有各種立方體的規格,其成分就是所謂的「鉛玻璃」, 因其透明度極佳且具高光澤,又稱為「光學玻璃」或「水晶玻璃」。
- •可供切削、噴砂、磨刻、彩繪,以及雷射雕刻等加工。

窯燒熔合玻璃

熔合玻璃是利用窯爐,將平板玻璃的並置或 重疊,加熱熔合在一起的加工技術,平均溫度在 700℃~850℃左右。

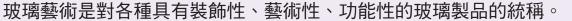






觀看工具操作影片





現代玻璃藝術

1878 年 Emile Galle 和 Eugene Rousseau 展出新藝術風格之玻璃創作, 有別於機械量產的冰冷,強調回歸手工質感,以流線型、自然風格為主, 不僅備受矚目更引起震撼,且觸發更多藝術家相繼投入玻璃創作。



帶有百合花和雛菊的花瓶 / 埃米爾・加萊

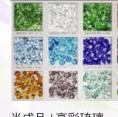


千朵花/戴爾·奇胡利





再生利用







生態擋土牆

玻璃是一種完全可以再生再利用之材質

台灣地區每年的廢玻璃垃圾量約是 12.6 萬公噸。廢玻璃主要來 源有平板玻璃、容器玻璃、汽車玻璃、照明燈管…等,其中平板玻 璃、容器玻璃數量佔絕大多數。

廢玻璃資源化的用途大多可分為原型利用以及再生利用,常用 的有半成品如亮彩琉璃,及成品如地磚、再生建材、玻璃纖維等等。

