

柯林國小國際設計教育，延伸課程計畫架構

主題	學習內容	實施時間
1.市售肥皂蒐集 -發現與分享	1.市售肥皂收集 2.認識肥皂的種類及特定用途。	1 節
2.環境素材探討 -茶皂	1.校園環境踏勘與討論 2.社區物產特色搜尋 3.使用需求討論。	1 節
3. 皂模設計 -社區文化吉祥物	1.決定心中的社區或學校圖像。 2.油土塑形。 3.討論與修正，符合翻模的要求。 4.調製矽膠進行翻模。	2 節
4. 製皂試驗 -洗手皂	1.依需求決定製造種類-家事造或洗手皂。 2.按比例調配油品。 3.調製氫氧化鈉跟水的比例。(注意降溫) 4.混和兩者進行皂化程序，並在適當時機加入茶粉。 5.入皂模，保持溫度靜待 24 小時。	3 節
5.包裝設計 -植物拓印	1.搜尋校園植物-葉脈紋路。 2.壓印在布套上，並加入相關設計發想文字說明。	2 節

柯林國小辦理 107 學年度宜蘭國際設計教育工作坊 衍伸教案 成果



市售肥皂分享，這些肥皂有什麼特定用途嗎？



各種肥皂的特性說明



冬山鄉農特產



有那些東西適合放在肥皂內，怎麼放



取適當數量放入磨粉機



打成適當粗細



過篩



收集紅、綠茶粉備用



運用油土捏製皂模



運用油土捏製皂模



規範約略大小及形體注意事項



入方型模具準備翻砂膠模



調製矽膠模



製作皂模



取模修飾外觀



完成矽膠模製作



製皂基礎原料



依比例放入各種油品-橄欖油



依比例放入各種油品-椰子油



依比例放入各種油品-棕梠油



各種不同油品皂價不同需準確測量



測量氫氧化鈉重量



氫氧化鈉加水或牛奶時會產生高溫，要注意降溫。



隨時監控溫度



待油溫和水溫介於 30~40 度時可以開始混和。



過程中須不斷地攪拌



適當的濃稠度加入茶粉



到一定的濃稠度可以開始進行模具的灌製。



皂化作用時注意保溫的工作，持續 24 小時



隔日裁切成適當大小，並使用酚酞指示劑測量酸鹼值。



收集校園植物並利用壓印方式設計包裝袋



皂體上可設計圖像或文字增加在地性。