

1.核心素養 2.紫草膏與護膏膏 3.手工皂及環保清潔劑 4.馬克杯及徽章 5.學習單 6.心得

一年十班 劉上恩

1.核心素養

- ○課網核心素養⇒
- ·系統思考與問題解於
- · 規劃執行與創新應變
- 科 設 資 訊 興 媒 體 素 養
- 藝術腦養與異感素養
- 人際關係與國際合作

2.紫草膏與護脣膏





。護唇膏的製作也與此草膏大同 小異,只是將具療效的紫草、 麻油、當歸改為能夠滋潤的乳 油水果脂、甜杏仁油,並多加 入能夠抗氧化的維生素 E,這樣 就能簡單做出護唇膏囉!

3.手工皂及環保清潔劑

。剛好遇上中秋節教室多了很多的柚子, 老師叫我們把柚子皮浸入酒精中放置, 天以上,過幾天後,將富含精華的酒精 倒出,加入蘆薈,增加保濕,再加入鹽 巴,提供殺菌效果,最後加入起泡劑, 清潔劑就完成了!







。後一堂課我們製作了手工香皂,將課本中的皂化反應拿出來實際應用,把油酯加入強鹼(NaOH)中,最後得到了甘油及肥皂。不過當然不能夠那麼的單調,我們將肥皂倒入模型裡,並加入了礦物粉進行調色,製作出一塊屬於我們個人的肥皂!

4.馬克杯及徽章

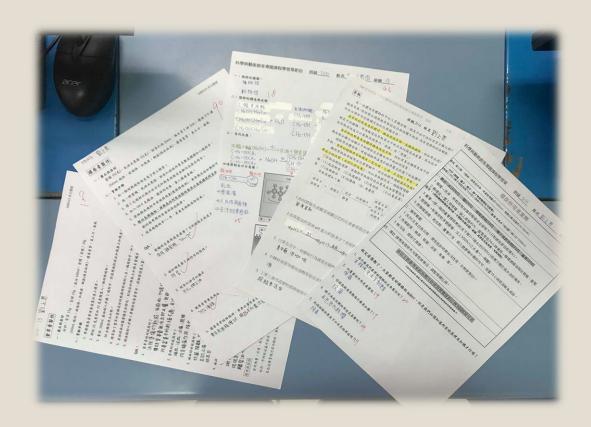
。我們來到了電腦教室,使用 PhotoCap這款軟體將網路上的圖 片進行去背及合成,做出一個個自己 專屬的徽章及馬克杯,外面買不到喔!





5.學習單

。 我們使用學習單將每堂課的成果記錄下來!



6.心得

。很高興能夠有這門課程讓我們能夠製作屬於自己的小物, 也順便藉著製作的過程讓我們了解了許多課本上的知識該 如何實際的去應用,不再是簡單的掃過課本內容,而是實 際的去操作,並發現難題,好比說我們在製作肥皂時,可 能因為使用器具不同所以攪拌的時間也要不同,像這類的 細節絕對不是光看課本就能懂得,所以希望未來我也能夠 再繼續做各式實驗,並發現更多的問題然後解決他們!