104年石牌國中 806 暑期趣味科學 教學課程表

授課教師：張文華

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 單元內容 | 上課日期 | 相關概念 | 自備器材 | 備註 |
| 木炭ＤＩＹ | 7/21(二) | 乾餾 | 免洗筷 | 02 |
| 浮沉玩偶 | 7/24(五) | 浮力、壓力、  帕斯卡原理 | 空寶特瓶1個 |  |
| 變形磚 | 8/7(五) | 有時候是硬梆梆的固體，有時候是黏糊狀的液體 | 太白粉、  雞蛋一顆 |  |
| 化學粉圓 &  化學毛毛蟲 | 8/7(五) | 化學反應與  滲透作用 | 空寶特瓶3-5個 |  |
| 點石成金 | 8/14(五) | 鋅銅合金 | 新的一元硬幣至少三枚(外表要很光亮，絕不能是氧化的舊幣) | [相關圖片](https://www.google.com.tw/imgres?imgurl=http://pic4.nipic.com/20090909/2885015_121805095807_2.jpg&imgrefurl=http://www.nipic.com/show/3/17/ca1306ed447efbcc.html&docid=EDuB9ltWC63ANM&tbnid=Gkv1z6X5J3hsBM:&w=595&h=595&ei=bsefVdLIEovO0gSigI6wBA&ved=0CAIQxiAwAA&iact=c) |
| 化學黏土DIY～鼻涕蟲 | 8/17(一) | 化學變化與  分子聚合物 | 膠水（PVA糊）、透明塑膠杯、 |  |
| 簡易馬達 | 8/18(二) | 電流磁效應 | 電池一顆、強力磁鐵一個、、漆包線（約100公分）一條、迴紋ˊ針、膠帶 | 電池  磁鐵  迴紋針 |