**上海台商子女學校2022學年度第2學期中學部教學計畫表(學校日)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科 目 | 自然科學 | 班 級 | 803 | | | 教 師 | 黃耀德 老師 |
| 每週時數 | 4 | 教 材 | 課本&講義 | | | 出版社 | 康軒出版 |
| 教學目標 | 一、能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。  二、能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象及實驗數據，學習自我或團體探索證據、回應多元觀點，並能對問題、方法、資訊或數據的可信性抱持合理的懷疑態度或進行檢核，提出問題可能的解決方案。 | | | | | | |
| 教 學 內 容 | | | | 教學要求 | 1.上課時需遵守課堂規定  2.作業按時繳交：  (1).回家作業會在課堂交換批改，並於課堂講解，若未按時繳交該作業必須至教務處完成。  (2)屢勸不聽者依照校規警告處分，該作業零分。  3.考試嚴禁作弊，經查證作弊屬實，整學年每學期平時成績一律0分。 | | |
| **一、化學反應**  1．1 質量守恆  實驗 1．1 探討化學反應前、後的質量  1．2 化學反應的微觀世界  **二、氧化與還原**  2．1 氧化反應  實驗 2．1 金屬對氧的活性  2．2 氧化與還原反應  **三、電解質及酸鹼反應**  3．1 認識電解質  實驗 3．1 探討電解質的性質  3．2 常見的酸、鹼性物質  實驗 3．2什麼物質會與大理岩反應？  3．3 酸鹼的濃度  3．4 酸鹼中和  **四、反應速率與平衡**  4．1 反應速率  實驗 4．1 溫度與反應速率的關係  4．2 可逆反應與平衡  **五、有機化合物**  5．1 認識有機化合物  5．2 常見的有機化合物  5．3 肥皂與清潔劑  實驗 5．3 製造肥皂  5．4 生活中的有機聚合物  **六、力與壓力**  6．1 力與平衡  實驗 6．1 力的平衡與合成  6．2 摩擦力  實驗 6．2 探討影響摩擦力的因素  6．3 壓力  6．4 浮力  實驗 6．4 阿基米德原理 | | | |
| 評量方法 | 1.段考：依行事曆實施  2.平時考：  (1)小考  (2)隨堂測驗  3.作業：  (1)講義習題  (2)練習本 | | |
| 成績計算 | 1.段考成績：60%  (1)第一次段考：20%  (2)第二次段考：20%  (3)期 末 考：20%  2.平時成績：40%  (1)平時考：20%  (2)作業：15%  (3)上課互動:5% | | |
| 親師配合 | 辦公室電話：8211 | | |
| 其他 | 1.歡迎同學隨時與老師討論問題或微信群組發問。 | | |