**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。 |