

高雄市道明中學附設國中部 103 學年度七年級上學期「自然-科技」教學計畫表

學習總目標：

1. 從實驗與活動中，認識奇妙的物質世界。
2. 知道波的性質、光的原理及兩者在生活中的應用。
3. 了解熱對物質的影響，及物質發生化學變化的過程。
4. 了解原子的結構、以及原子與分子的關係。
5. 知道住家的結構，並知道美化居住環境的設計概念。

週別	日期	學校行事活動	教學進度	學習目標	對應能力指標	配合重大議題	評量方式
一	9/01 9/05	第一學期 開學正式 上課	7-1 創意設計 夢想家	1. 認識常見的景觀環境設施。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
二	9/09 9/12	9/8 中秋放 假	7-1 創意設計 夢想家	1. 認識常見的景觀環境設施。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
三	9/15 9/19		7-1 創意設計 夢想家	1. 認識常見的景觀環境設施。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
四	9/22 9/26		7-1 創意設計 夢想家	1. 了解住家空間規畫的重點。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
五	9/29 10/03	9/28 教師 節	7-1 創意設計 夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
六	10/06 10/09	10/10 國慶日	7-1 創意設計 夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
七	10/13 10/17	第 1 次段 考	7-1 創意設計 夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量
八	10/20 10/24		7-1 創意設計 夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1. 口頭評量 2. 紙筆評量

週別	日期	學校行事活動	教學進度	學習目標	對應能力指標	配合重大議題	評量方式
九	10/27 10/31		7-1 創意設計 夢想家	1.了解室內設計重點與功用。	1-4-1-1 1-4-1-2 8-4-0-2	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
十	11/03 11/07		7-2 萬丈高樓 平地起	1.認識各種房屋建築的形式。 2.比較木材、磚石、鋼筋混凝土及鋼骨等材料的特性與用途。 3.了解房屋基本結構與原理。 4.認識房屋施工的基本流程。 5.了解現代建築強調環保。	1-4-1-1 1-4-5-6 2-4-8-7 6-4-5-2 8-4-0-3 8-4-0-4 8-4-0-6	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量 3.實作評量
十一	11/10 11/14		7-2 萬丈高樓 平地起	1.認識各種房屋建築的形式。 2.比較木材、磚石、鋼筋混凝土及鋼骨等材料的特性與用途。 3.了解房屋基本結構與原理。 4.認識房屋施工的基本流程。 5.了解現代建築強調環保。	1-4-1-1 1-4-5-6 2-4-8-7 6-4-5-2 8-4-0-3 8-4-0-4 8-4-0-6	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量 3.實作評量
十二	11/17 11/21		7-2 萬丈高樓 平地起	1.認識各種房屋建築的形式。 2.比較木材、磚石、鋼筋混凝土及鋼骨等材料的特性與用途。 3.了解房屋基本結構與原理。 4.認識房屋施工的基本流程。 5.了解現代建築強調環保。	1-4-1-1 1-4-5-6 2-4-8-7 6-4-5-2 8-4-0-3 8-4-0-4 8-4-0-6	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量 3.實作評量
十三	11/24 11/28	第2次段考	7-2 萬丈高樓 平地起	1.了解金字塔的基本形狀。 2.了解製作木造模型建物的零成與步驟。 3.練習基本的手工具的操作方法。	1-4-1-1 1-4-5-6 2-4-8-7 6-4-5-2 8-4-0-3 8-4-0-4 8-4-0-6	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量 3.實作評量
十四	12/01 12/05		7-2 萬丈高樓 平地起	1.了解金字塔的基本形狀。 2.了解製作木造模型建物的零成與步驟。 3.練習基本的手工具的操作方法。	1-4-1-1 1-4-5-6 2-4-8-7 6-4-5-2 8-4-0-3 8-4-0-4 8-4-0-6	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量 3.實作評量

週別	日期	學校行事活動	教學進度	學習目標	對應能力指標	配合重大議題	評量方式
十五	12/08 12/12		7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
十六	12/15 12/19		7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
十七	12/22 12/26		7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
十八	12/29 1/02		7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
十九	1/05 1/09		7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
廿	1/12 1/16	第3次段考	7-3 舒適安全便利窩	1.了解使用住家供水系統設備及注意事項。	2-4-8-5 4-4-3-4 4-4-3-5	【生涯發展】 【家政教育】	1.口頭評量 2.紙筆評量
廿一	1/18 1/24	1/20 課程結束 1/21-27 第2學期課程開始(調整0211-0217)		1.了解物質的定義及物質3態。 2.百分濃度的計算。 3.了解熱量的定義與單位。 4.了解比熱的意義與計算。 5.了解波動的基本性質。 6.了解面鏡的成像原理。 7.了解透鏡的成像原理。 8.了解常見元素的性質與用途。 9.了解道耳頓原子說的內容。 10.了解元素與化合物的適當表示法及其分別。		【生涯發展】	1.口頭評量 2.實作評量 3.紙筆評量