













石牌國小 112 學年度上學期課外社團教學計畫


此次教學計畫寫一年

週次	課程內容(可用圖片、影音連結)		備註	
1	小小建築師	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識剛性結構與柔性結構 2. 製作堅固的建築物 		
2	造型伸縮夾	<ol style="list-style-type: none"> 1. 柔性結構的應用 2. 製作造型伸縮夾 		
3	吸塵器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸塵原理介紹 2. 吸塵器製作 		
4	風車轉轉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識風力發電的原理 2. 製作風車 		
5	搖鈴與沙鈴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關節的運用 2. 製作沙鈴、搖鈴 		
6	長頸鹿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識草食性動物 2. 製作長頸鹿 		
7	F1 賽車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識加速裝置 2. 製作 F1 賽車 		
8	吳剛伐桂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積木的平面結構 2. 吳剛伐桂的由來 		
9	個人相框	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卡榫介紹 2. 相框製作 		
10	雪橇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冬季奧運 2. 製作雪橇 		
11	尚方寶劍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 劍的結構 2. 積木的平面結構 3. 尚方寶劍是什麼 		
12	造飛機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識飛機飛行的原理 2. 製作飛機 		

13	摩托車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識越野車 2. 製作越野摩托車 		
14	蜘蛛人	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識節肢動物 2. 製作蜘蛛 		
15	雷達基地台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識雷達偵測原理 2. 製作雷達基地台 		
16	馴鹿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麋鹿的特徵 2. 寒帶地區分布 3. 製作麋鹿 		
17	閱讀書架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 書架結構 2. 書架製作 3. 閱讀器物的轉換 		
18	雲梯車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 伸縮梯子 2. 雲梯車製作 		
19	帆船	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識帆船的結構與動力來源 2. 製作有大風帆的帆船 		
20	摩托車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識越野車 2. 製作越野摩托車 		

石牌國小 112 學年度下學期課外社團教學計畫

週次	課程內容(可用圖片、影音連結)		備註
1	移動貨梯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剛性結構的應用 2. 製作移動式貨梯 	
2	燈塔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 燈塔的功能 2. 製作燈塔 	
3	翹翹板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識平衡概念 2. 認識槓桿原理 3. 製作蹺蹺板 	
4	升旗桿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識定滑輪 2. 製作升旗桿 	
5	杵與臼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 杵臼的用處 2. 壓力與面積 	
6	跑車選美	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識傳動概念 2. 製作跑車 	
7	萬能把手	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輪與軸的槓桿原理 2. 第二類槓桿原理 	
8	烤箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 連桿結構 2. 烤箱製作 	
9	摩天輪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積木的多角度接法 2. 製作摩天輪 	
10	移動餐車	<ol style="list-style-type: none"> 1. 餐車種類 2. 翻蓋車廂 3. 餐車製作 	
11	偵察機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 偵察機的功用 2. 製作偵察機 	
12	中藥秤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 槓桿原理 2. 中藥秤的使用步驟 	

13	拖車	1. 交通工具的演進 2. 製作獸力/人力拖車		
14	星際戰士	1. 認識「機器人」 2. 製作人型機器人		
15	堆高機	1. 垂直移動結構 2. 推高機製作		
16	鱷魚	1. 鱷魚的特徵 2. 冷血動物		
17	滑步機	1. 連動結構 2. 滑步機製作		
18	起重機	1. 認識動滑輪 2. 製作起重機		
19	直升機	1. 馬達初體驗 2. 運用馬達和已經學過的結構， 做出以馬達帶動的螺旋槳直升機		
20	凸輪槌	1. 認識凸輪與 U 字形結構 2. 製作凸輪槌		

若有合併週上課，請加註說明

