## 基隆市深美國小 111 學年度備觀議課活動設計備課單(A)

基筐巾沐夫國小 111 字午及頒閱議話活動設計備 話車(A)						
領域/科目	數學領域	設計者	周愛青			
實施年級	三 年 五 班	節數	第 1 節 , 共 <u>6</u> 節 , <u>240</u> 分鐘			
單元名稱	公斤和公克					
教學法 策略/形式	□跨領域(含議題融入)素 □科技輔助自主學習 □數位學習精進方案	□雙語教學	■探究實作  □線上教學 □PBL )			
核心素養	■符號運用與溝通表:	達 □科技資訊	與解決問題 □規劃執行與創新應變 與媒體素養 □藝術涵養與美感素養 與團隊合作 □多元文化與國際理解			
學習表現 (能力指標)			實測的方法比較不同物體的重量。 克」及其關係,並作相關的實測、估測			
教學目標	1. 報讀秤面的刻度,並能 2. 能進行整公斤與公克的 3. 能用直式解決重量複名	· 为换算,解決重量				
一、期望學生學習的結果						
<ul><li>(1) 生活中有</li><li>(2) 請學生蓄</li></ul>		出1公斤秤的教皇				
秤的構造		小长阳虚脚儿后	吕从, 龅穷怀工划应从敛儿, 兴处切墙从			

- (3) 1 包橘色積木有多重?為什麼?學生透過實際的操作,觀察秤面刻度的變化,並能報讀物體的重量。
- 2. 預期學生將知道的知識、習得的技能
- (1) 學生能知道生活中秤重量的工具
- (2) 學生能認識1 公斤秤的構造
- (3) 學生能報讀1 公斤以內的重量

## 二、預期的評量與證據

#### 評量重點

- 1、能兩兩相互討論,共同合作將秤面上的結構、刻度、數字、指針… 內容意義寫下來。
- 2、在討論後,學生能清楚說出秤面上數字的內容及意義
- 3、學生能指認出刻度的位置。
- 4、學生能相互合作、觀察操作並報讀秤盤上物體的重量。

#### 預計蒐集的證據

- 1、兩兩一組,能寫出秤面上的結構、刻度、數字、指針的意義。
- 2、學生能指認出刻度 的位置。
- 3、學生能透過操作報 讀秤盤上物體的重 量。

# 三、學習活動設計的重點(使用策略)

流程	學習重點	時間	使用策略、評量
導入 引起動機 或 舊經驗回朔	複習學生舊經驗:  1. 利用天平進行重量的比較。  *教師提問:「以前教過如何比較兩物的重量?」 學生回答:「用天平量、用手掂掂看…。」 教師播放投影片請學生比一比,誰重?		學 教片比利兩較的活工工生 師重較用物與經中具具
開展と			教藉面察字習深師由,覺的更刻解動一,覺到大寶,養之之。 學察論上讓、學察論上讓、生秤,數學更

學生可能說出:

- 1大格是50公克
- 1 小格是5公克
- 指針指在 0 的位置
- 指針最多是 1000 公克
- 秤面上有 g

### 1 公斤秤的報讀

學生透過操作,並觀察秤面指針的變化,報讀物體的重量。

#### \*教師說明:

秤面上的 g 表示公克,也可以簡稱克,是重量單位。

**\*教師提問**:「秤盤上現在沒有放東西時,指針指在哪裡?」

學生回答:「指針指在刻度 0g 的位置,是 0g。」 也有可能回答:「指針指在刻度 1000g 的位置,是 1000g。」

>請學生再思考沒有放東西會有重量嗎?是 0g 還是 1000g

\*教師提問:「秤面上的1小格表示幾公克?」 \*教師提問:「找找看,秤面上刻度5g、10g、15g、

20g…的位置分別在哪裡? |

學生輪流操作:利用 5g 橘色積木,逐一增加 5g,讓 學生看到秤面上的變化(5g-10g-15g··...50g)。

>教師選擇幾位學生上臺指出 5-50 刻度的位置。 學生能上臺指出 5g、10g、15g、20g…的位置。

\*教師提問:「秤面上的1大格表示幾公克?」 >從上面操作推知---10 小格就是1大格 1 小格是 5g

1 大格是 50g

\*教師提問:「找找看,秤面上刻度 50g、100g、150g、200g…的位置分別在哪裡?」

學生輪流操作:利用 50g 橘色積木,逐一增加 50g,

教師透過引導引 發學生察覺秤面 上數字的關係,讓 學習不只是記憶。

但的希色先的動非讀色念若輕望積進秤,整,積更進活由,整報免克採學術為,於所本簡明,以讓湯子的時作學公讀進的用生晰品,橘生克活行報橋概。

	讓學生看到秤面上的變化。	
	   >教師選擇幾位學生上臺指出 50-1000 刻度的位	
	置。	
	學生能上臺指出 50g、100g、150g、200g…的位置。	
挑戰	◎1 公斤秤實作測量	課堂完成學習單,
批判 進階學習	>完成學習單	檢核學生學習,於
连		課後進行補救教學
	教師總結:	教師請學生回憶這節
總結	1. 學生能知道生活中秤重量的工具	課學到了什麼,並針
學習重點	2. 學生能認識1 公斤秤的構造	對學生的回答加以統
	3. 學生能報讀1 公斤以內的重量	整歸納。