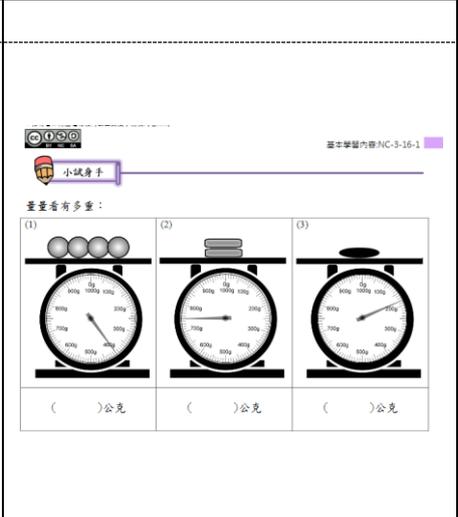


〈學習扶助數學教學簡案〉

服務學校	碧華國小	設計者	吳秀真
領域/科目、版本	數學(康軒版)	實施年級	四年級
單元名稱	認識重量單位公斤、公克及其關係，並做相關的實測、估測與計算	教學堂次	2節(本課堂為第1節)
教學資源	學習吧. 因材網. 學習扶助教學資源		
學習重點	3-n-16-S03：能做公斤和公克的單位換算，並做重量大小的比較。 3-n-16-S04：能做公斤和公克的加減計算(不進退位)。		

教學計畫內容

課程內容	時間	教學檢核	教學資源/教學成果
<p>【引起動機】學生自學</p> <p>學生舊經驗</p> <p>1. 老師指派[因材網]任務影片自學</p> <p>2. 影片自學並完成自學學習單</p> <p>3. 完成因材網影片學習後，繼續完成練習題、動態評量</p>	10	<p>1. 教師從因材網首頁掌握學生的預習影片觀看進度、練習題作答成效、答題結果。</p> <p>2. <WQSA自學學習單></p>	 
<p>【發展活動】教師導學-學習吧</p>			

<p>中</p>	<p>1. 教師分析學生在預習時所遇到的學習難點[答對率]，說明錯誤的原因和修正指導。</p> <p>2. 本單元學生學習難處為：</p> <p>(1)不會自動使用重量(公斤、公克)定位板</p> <p>(2)不同物體的重量比較。</p> <p>3. 說明本節課學習目標：能進行公斤與公克的單位換算，並做重量的比較。</p> <p>(1)能了解 1 公斤=1000 公克的關係</p> <p>(2)知道公斤、公克的英文寫法。</p> <p>(3)比較不同物體的重量的時，先比公斤數，再比公克。</p> <p>(4)比較不同物體時，可以換算成同一個單位，例如全部都換成公克單位後，再進行重量大小的比較。</p> <p>(5)能利用重量的<u>公斤、公克定位板</u>來記錄物體重量，來作單位換算，並進行重量大小的比較。</p>	<p>20</p>	 <p>The screenshot shows the website '國民中學學生學習扶助科技化評量' (National Education Research Center). It features a search bar and navigation buttons for '教學資源 / Instructional Resources'. Below, there are sections for '基本學習內容' (Basic Learning Content) with sub-sections for '110年公告' (2021 Announcement) and '100年及105年公告' (100th and 105th Announcements), and '教學及學習教材' (Teaching and Learning Materials). A specific resource page is shown for '113(四年級)國老師學數學第4M1', detailing course content for weight measurement, including the use of scales and unit conversion.</p>
<p>課後</p>	<p>【總結活動】</p> <p>1. 教師再次統整、歸納本節課學習重點. 並請學生練習劃記. 完成[小試身手]練習題</p> <p>2. 進行後測：利用因材網【0218 公斤與公克換算】之單元診斷測驗，讓學生做練習，提供複習或補救協助。</p>	<p>10</p>	<p>學習吧 書籍劃記</p>  <p>The screenshot shows a '小試身手' (Small Test) activity. It includes a title '重量有多重?' (How heavy is it?). Below are three numbered scales: (1) a scale with three weights, (2) a scale with one weight, and (3) a scale with one weight. Each scale has a corresponding blank space for the answer: '()公克'.</p>

