

北斗鎮螺陽國民小學 110 學年度六年級下學期自然與生活科技

簡單機械之課程簡述

教學者：王聖賢

一、單元目標：透過實驗與討論，讓學生認識槓桿原理與生活中使用槓桿的工具

二、單元設計理念：生活中有許多工具是利用到槓桿原理，多數學生知其然而不知所以然。透過本次的課程設計與教學流程，讓學生發現原來生活中的應用是充滿那麼多科學的知識。

三、教學內容：

(一) 了解三點：施力點、支點、抗力點。

(二) 了解二臂：施力臂、抗力臂。

(三) 了解何謂省力費時、費力省時的概念

(四) 與生活中工具結合，知道哪些是省力工具；哪些是省時工具，知道祖先流傳下來智慧的結晶。

(五) 延伸了解國中物理概念：施力矩、抗力矩，且知道當力矩和為零，即達到平衡。