**(獨立研究-數理探究)領域~主題課程架構表**

主題名稱

空氣砲

三、透過實作了解實驗設計

二、能實際動手進行實驗

一、認識實驗法

課程

目標

30

課程總節數

空氣砲實驗

分享時刻

歡樂空氣砲

單元

名稱

科學方法歌

空氣砲實驗

本次授課單元名稱

1.能了解空氣砲的空氣流動原理

2.能運用科學方式動手製作空氣砲

3.能進行空氣砲實驗操作與紀錄

本次授課單元目標

1.知道在壓力作用下空氣流動的原理

2.能透過動手實作製作空氣砲

3.能實際動手進行實驗操作

預期學生學到的…

1.合作學習

2.問題解決策略

3.小組討論

預期使用的教學策略