

彰化縣青山國小

公開授課備課紀錄表

授課教師：韓君毅

任教年級：五年級

任教科目：自然生活與科技_____

單元名稱：空氣與燃燒有什麼關係

觀課教師：王希仁

公開課日期：113 年 11 月 28 日

觀察節次：第 1 節

觀察前會談紀錄

學習內容	學習表現
1、燃燒需要空氣 ●知道燃燒需要空氣 ●知道空氣中含有燃燒所需要的物質 ●了解空氣是一種氣體的混和物	1、能舉例日常生活中燃燒需要更多空氣的現象。 2、能操作並觀察蠟燭在廣口瓶中逐漸熄滅的現象及快熄滅時先開廣口瓶後復燃的現象。 3、能操作並觀察蠟燭在廣口瓶中熄滅過程水位上升的現象

教學目標	學生先備經驗/知識
1、知道燃燒需要空氣。 2、知道燃燒需要消耗空氣裡一部分的物質 3、知道被消耗掉的物質只占空氣裡的一部分。 4、知道燃燒中消耗掉的物質是氧氣。	1、燃燒會使物質產生溫度產生改變進而改變物質的形態或性質產生改變。

教學活動(預定流程與策略)

1、引起動機—由烤肉的經驗了解使木炭燃燒更旺需要搗風—搗風代表增加空氣流量。 2、發展活動實驗證明—蠟燭在廣口瓶中燃燒後逐漸熄滅—證明燃燒需要空氣。 3、補充實驗—蠟燭在廣口瓶中燃燒後熄滅導致水位上升—了解燃燒只消耗了空氣中的一部分
--

教學評量方式	其他記錄事項
1、口頭評量—學生能說出空氣可以幫助燃燒 2、口頭評量—學生能說出蠟燭燃燒需要空氣，空氣不足蠟燭會熄滅 3、口頭評量—學生能說出燃燒只消耗了空氣中一部分的物質—氧氣。 4、習作評量—能寫出習作題目正確答案	1、教學準備：蠟燭、廣口瓶、打火機、透明板、塑膠平底水盆、色素。