

摘要

本研究目的是分析導致紅潮的元兇——清潔劑中的磷酸鹽，並找出防止紅潮的方法。

本研究首先證明清潔劑是否含有磷酸根離子。跟著以比色計，製作吸光度與磷酸鹽濃度的較正曲線圖。再以此分析市面上的清潔劑之磷酸根離子含量。

本研究嘗試利用雞蛋殼加醋所產生的鈣離子來清除清潔劑中的磷酸根離子。此方法再配合本研究所提出的一個設計，可把化學融入家居，讓每位市民也可參與環保——以廢棄的雞蛋殼及醋來防止紅潮，而產生的磷酸鈣更可作植物養料，一舉多得，此正是綠色化學的重點。