

★ 水乳交融 ★

一、自來水、洗碗精與沙拉油都是生活中常使用的物質，比較看看，它們的外觀與性質有什麼不同？

物 質	顏 色	氣 味	黏 稠 度	攪拌後是否有泡沫
自來水	無色	無味	無	無
洗碗精	淡黃色	具香味或無味	濃稠狀	有
沙拉油	黃色	有一點油臭味	濃稠狀	無

二、將自來水、洗碗精與沙拉油分別混合，靜置數分鐘後，觀察三種液體的混合情形。

混合物質	混合情形
自來水+洗碗精	混合均勻並產生許多泡沫
自來水+沙拉油	分成上下兩層，沙拉油在上層，自來水在下層
洗碗精+沙拉油	濃稠而混濁
自來水+洗碗精 +沙拉油	混合均勻並產生許多泡沫

三、上網或到圖書館查資料，洗碗精可以將油膩的碗盤清洗乾淨，是因為它具有什麼特性？

洗碗精具有可和水溶解的親水性，也具有可和油溶解的親油性，所以可以將碗盤上的油污溶解在水中。
