

設計與科技 I
中三 I
太陽能船設計

想一想



運用甚麼物料才能令船在水上浮起來呢？

探究問題

不同物料的浮沉情況有沒有分別？



做一做

請準備以下物資進行實驗：



膠盤



清水



金屬 (例如：鐵匙)



木 (例如：木匙)

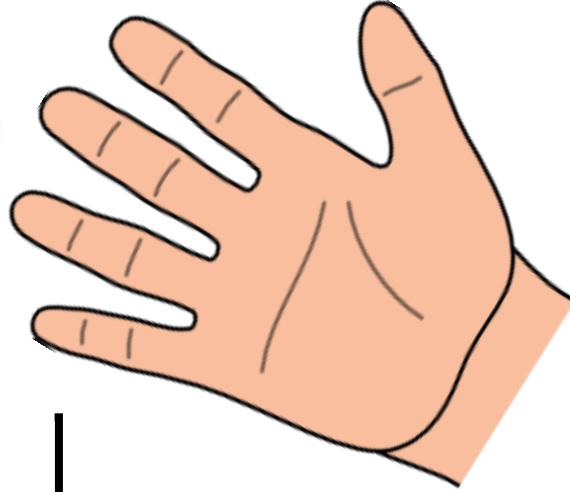
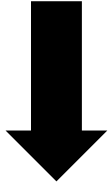


發泡膠 (如有)



做一做

將物件放進水中，觀察物件的浮沉，
並把結果記錄在工作紙。



比一比



木



發泡膠



金屬

狀態

浮 / 沉

浮 / 沉

浮 / 沉



結論



物體的物料 (會 / 不會) 影響它的浮沉。

鐵密度大於水，故鐵在水中下沉；
木塊密度小於水，故木塊在水中上浮。

所以，我會選用 (金屬 / 木 / 發泡膠) 作為太陽能船的主要材料。

