

實驗一

1. 2 顆水量相同，但表面面積不同的冰粒，放在碟子上，它們溶化速度

會不會相同？（圈出答案）

我們的預測：在相同時間內，它們的溶化速度（相同 / 不相同）。

（如選擇不相同請繼續作答）

表面面積（較大 / 較小）的冰粒溶化較慢，原因是……

2. 實驗結果

	與小碟接觸面積 較大的冰粒	與小碟接觸面積 較小冰粒
15 分鐘後溶化 的水的重量(g)	0.70 g	0.6 g

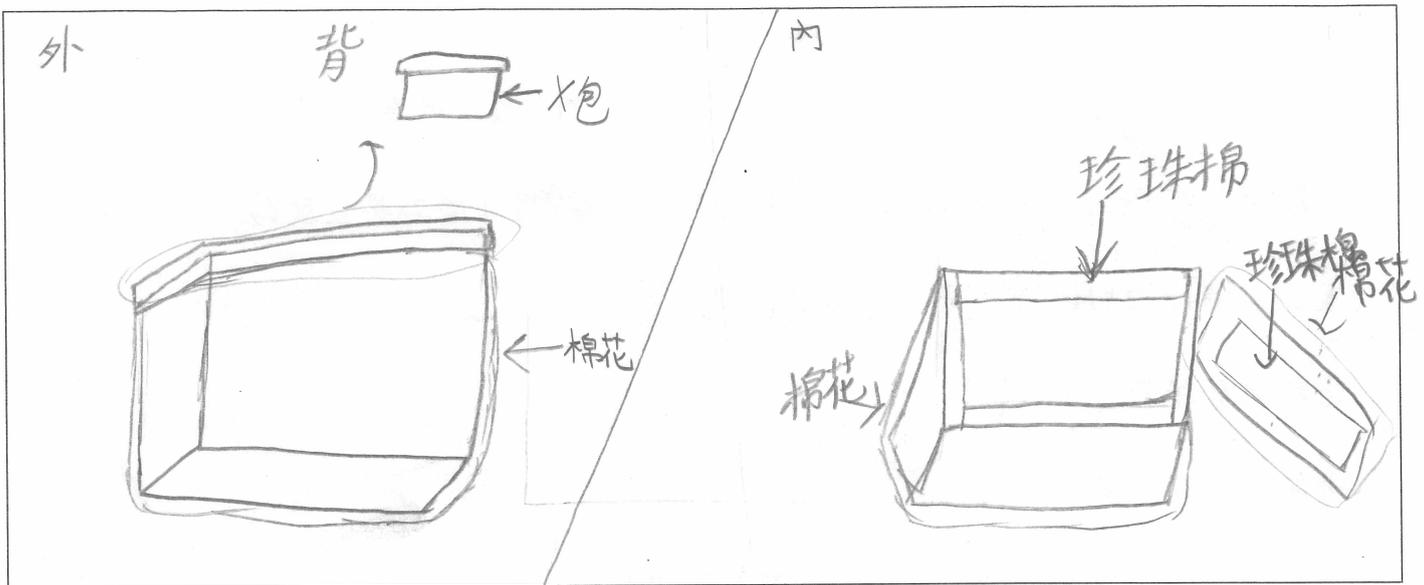
實驗結果和我們的預測（相同 / 不同）。（圈出答案）

3. 我們的結論：與小碟接觸面積越小，冰粒溶化出來的水（較重 / 較輕）。

製作保溫箱時，我們要注意熱物和保溫箱的接觸面……

工作紙二

1. 畫出保溫箱的切面設計圖，要標示紙箱盒身、盒蓋和保溫物料。



**小心錐形瓶裏溫水水溫較高，必須戴上隔熱手套才可接觸，小心切勿打翻，如有需

要請老師協助**

2. 錐形瓶裏溫水的溫度記錄

2:05 開始時	2:15 10分鐘後
38.8 °C	35.6 °C

3. 畫出改良保溫箱的切面設計圖，要標示紙箱盒身、盒蓋、保溫物料，

標明改變的地方和改變的原因。

