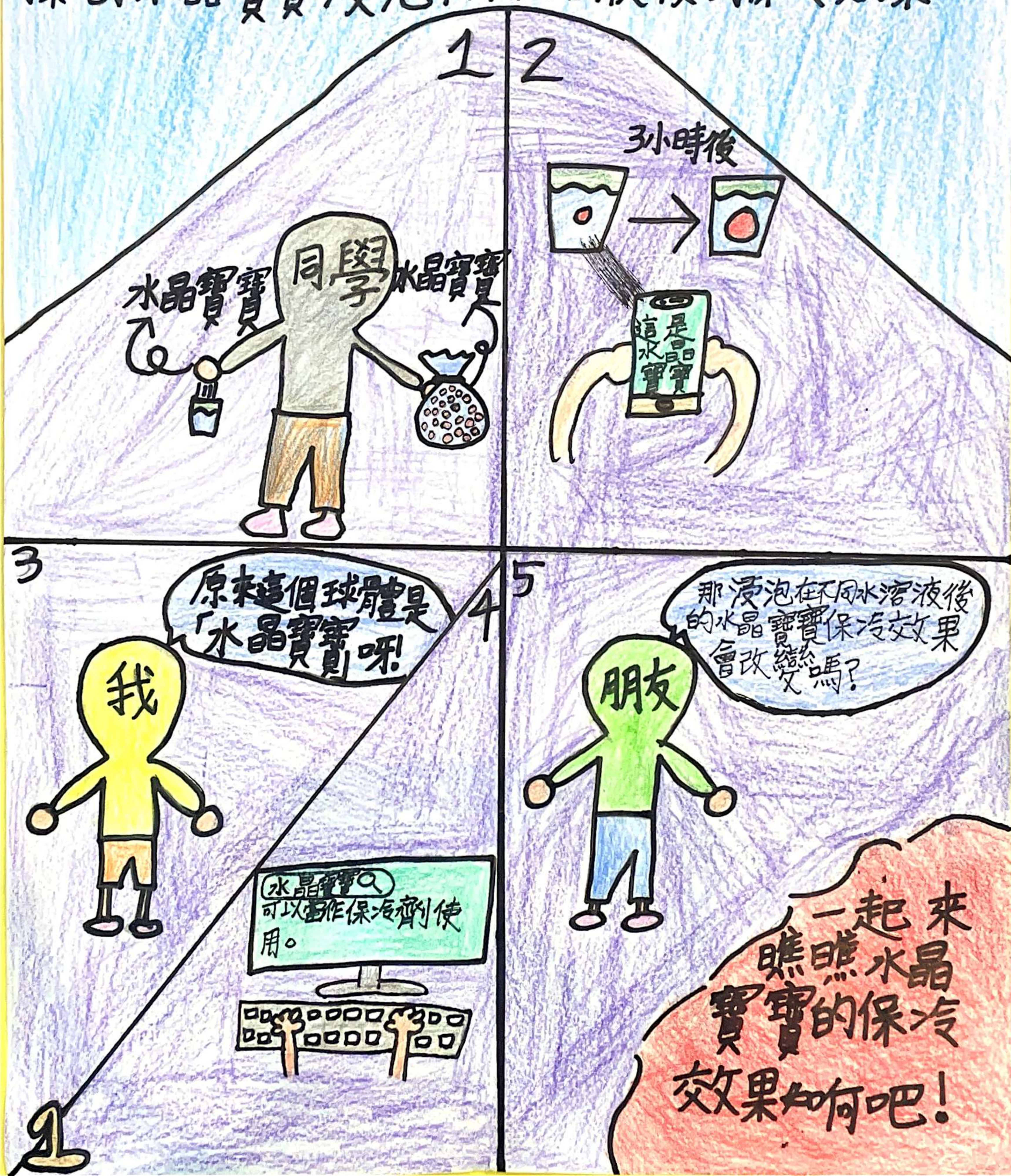
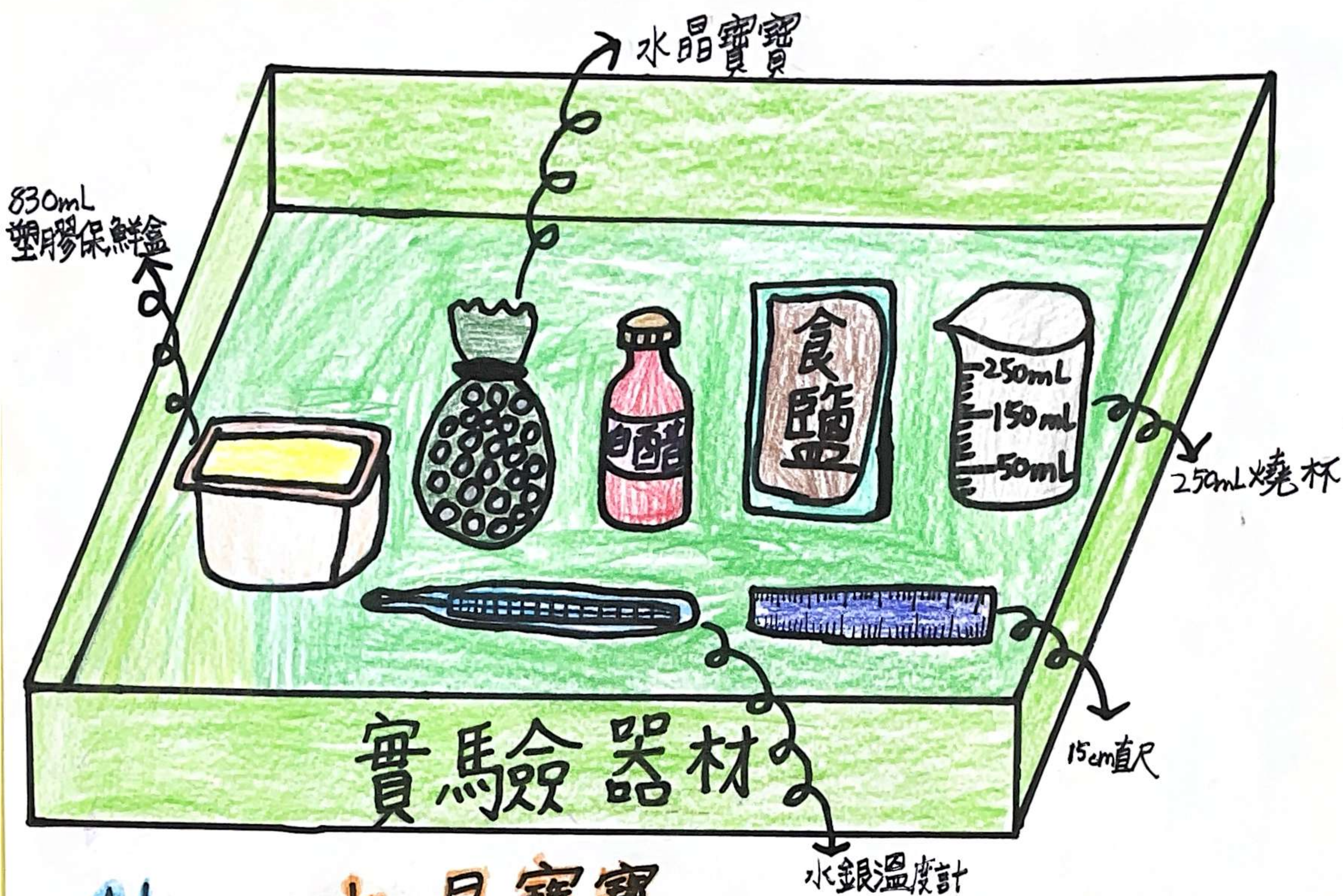


「晶」天「凍」地一

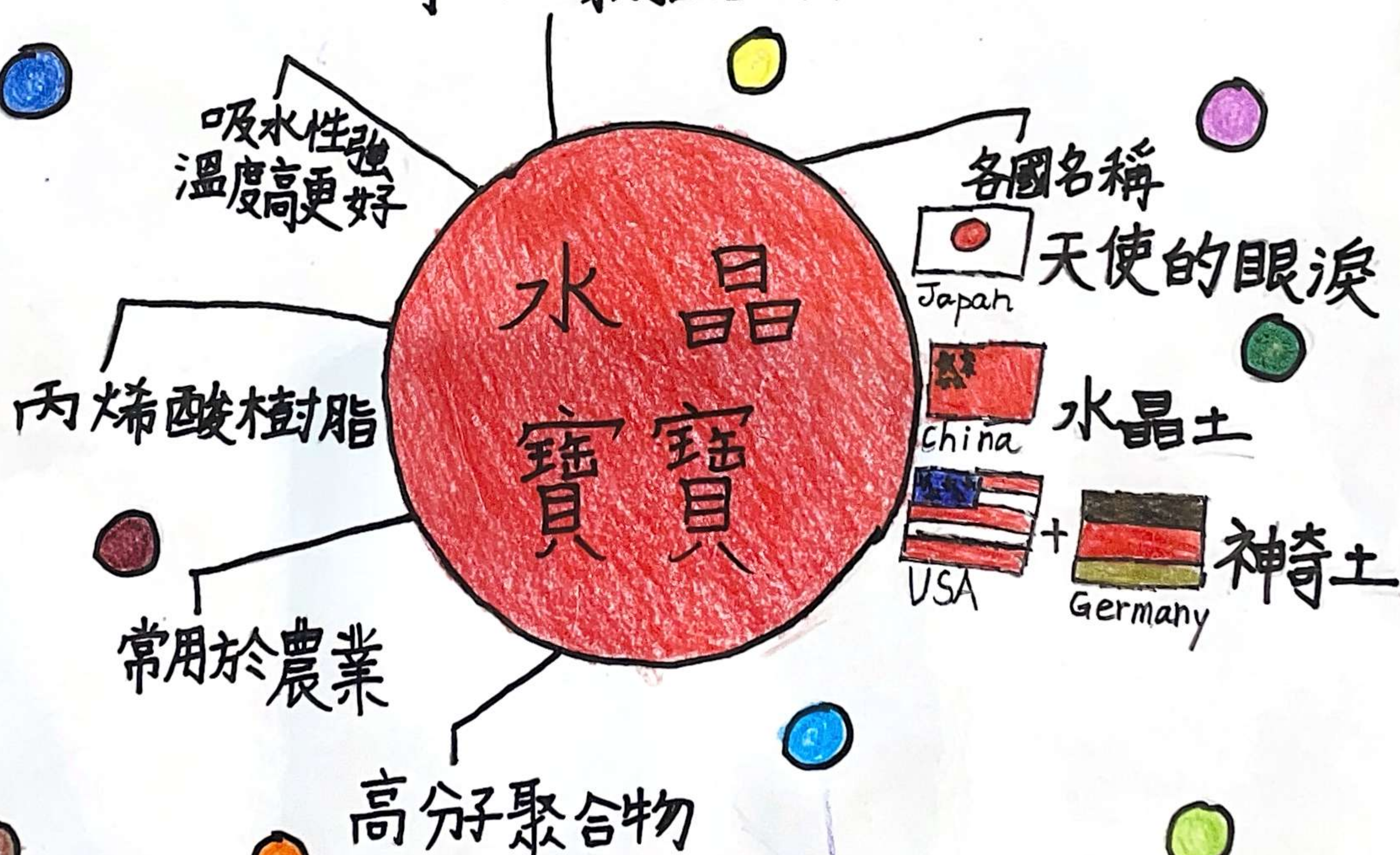
探討水晶寶寶浸泡不同水溶液後的保冷效果





About 水晶寶寶

可吸收自身幾百倍的水



實馬驗步馬取

實馬驗一：比較水晶寶寶浸泡不同水溶液後的膨脹效果

① 浸泡水晶寶寶



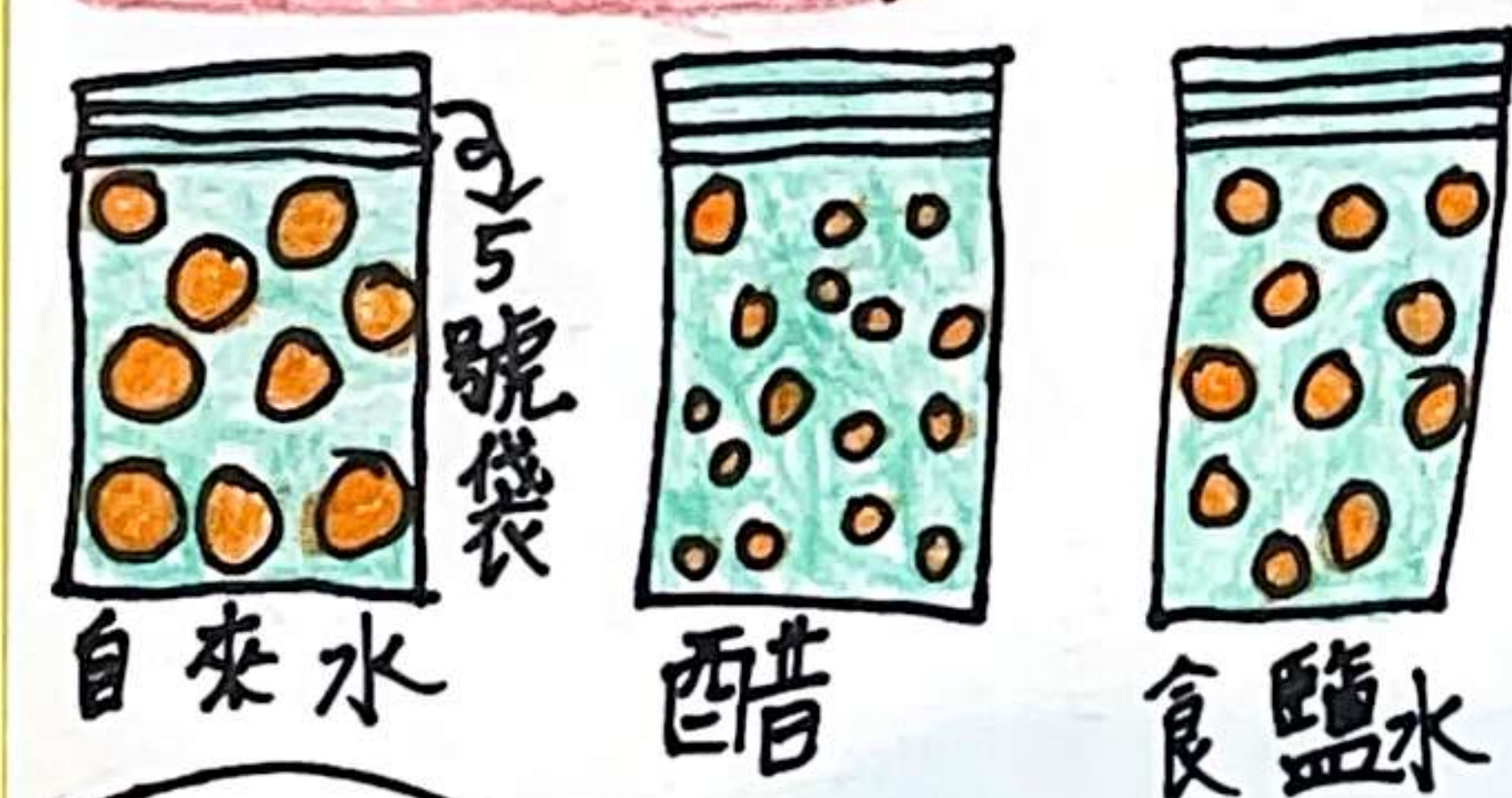
② 測量

一天後.....

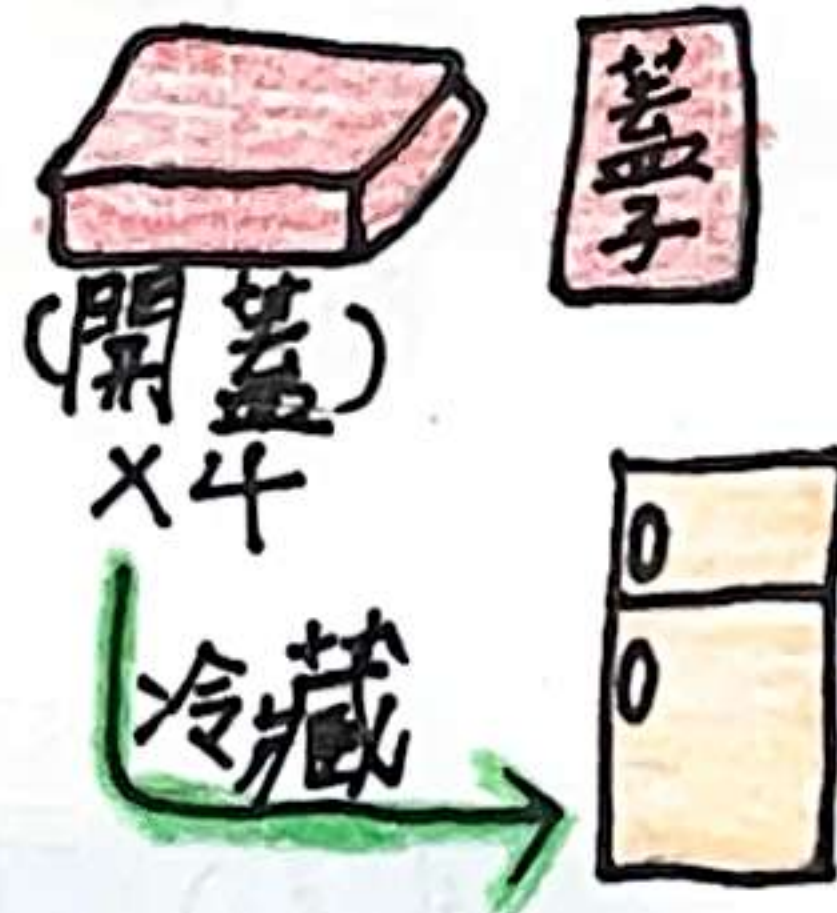


實馬驗二：比較水晶寶寶浸泡不同水溶液後的保冷效果

① 分裝水晶寶寶

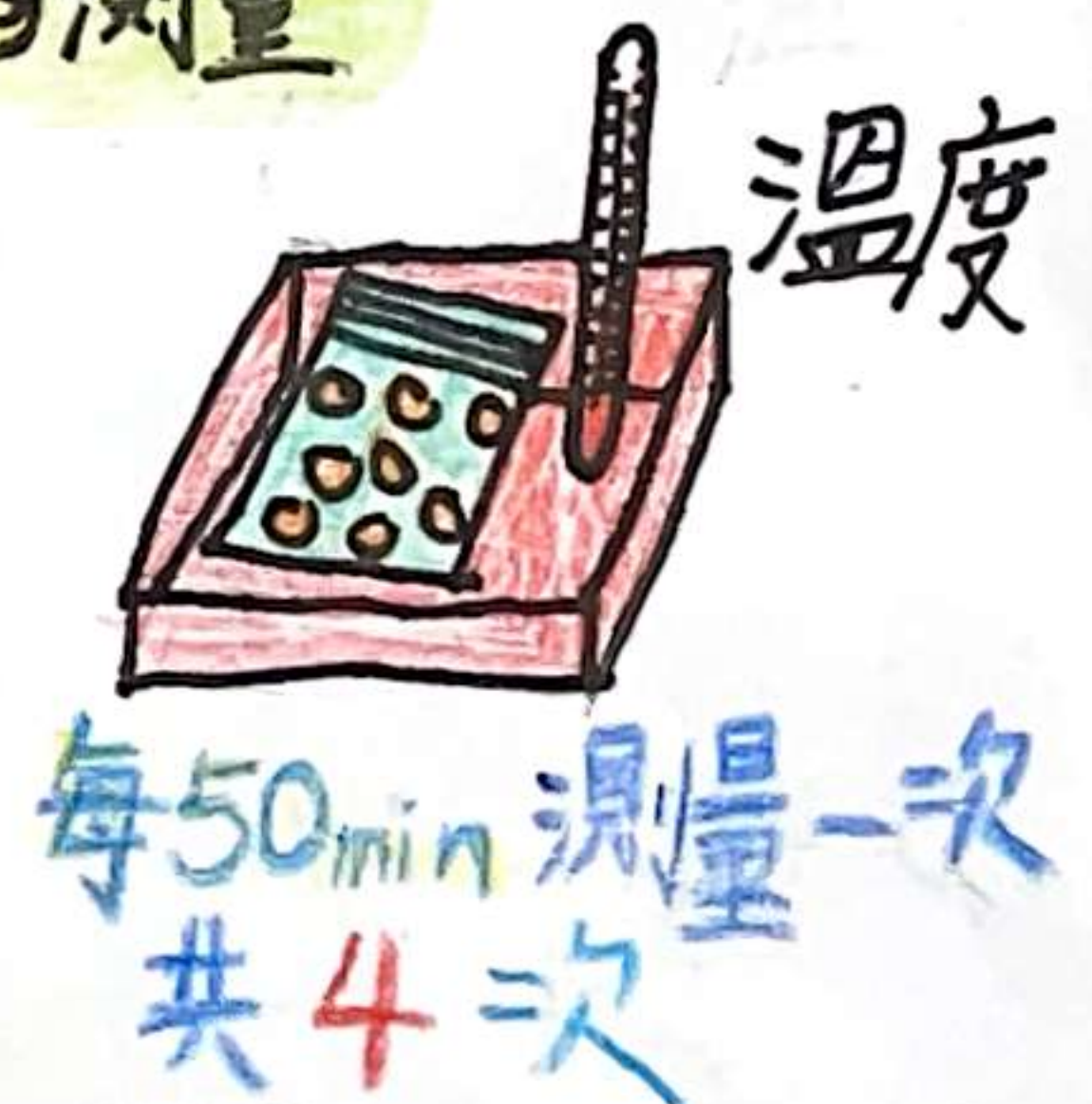


② 冷藏保鮮盒



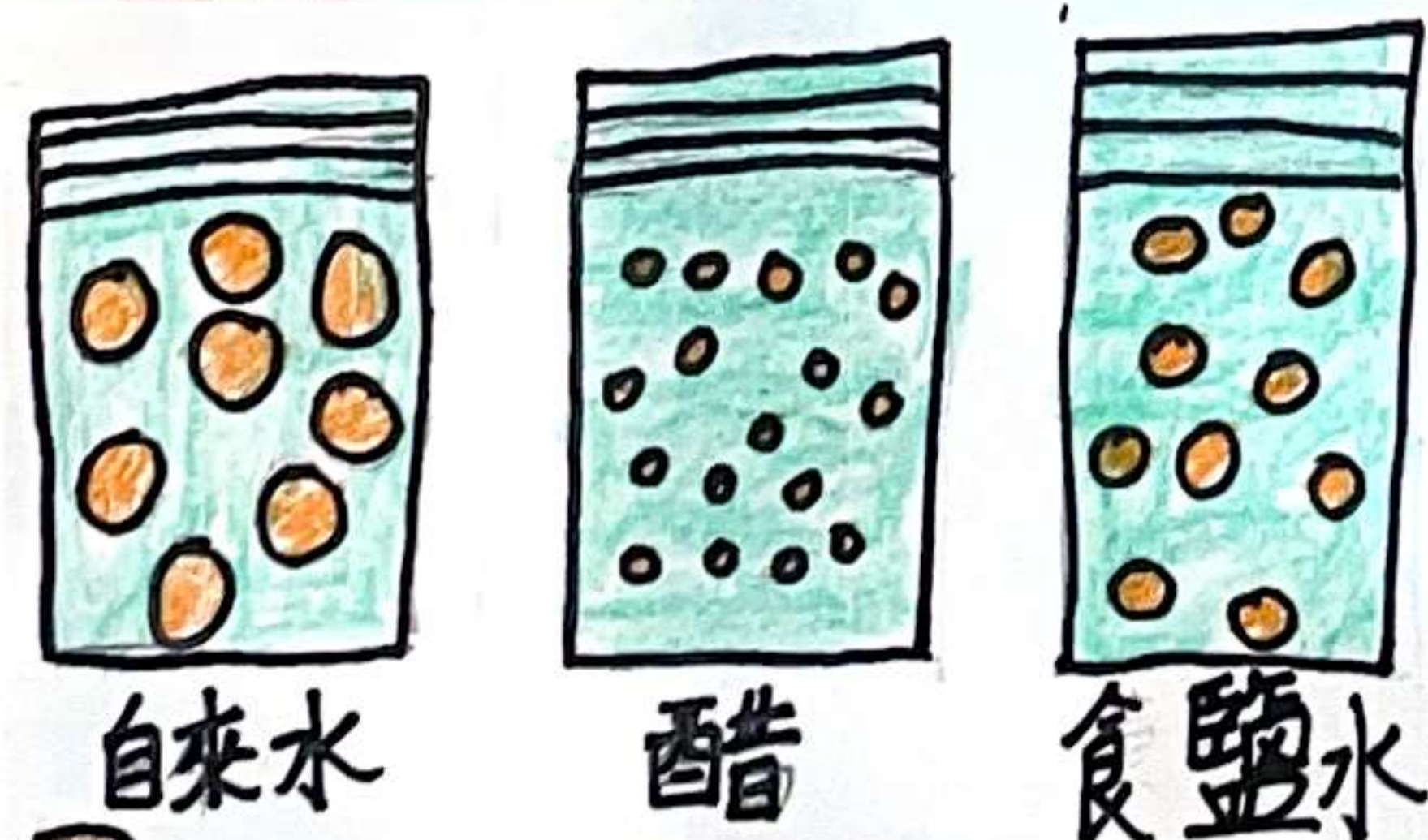
③ 測量

一天後拿出

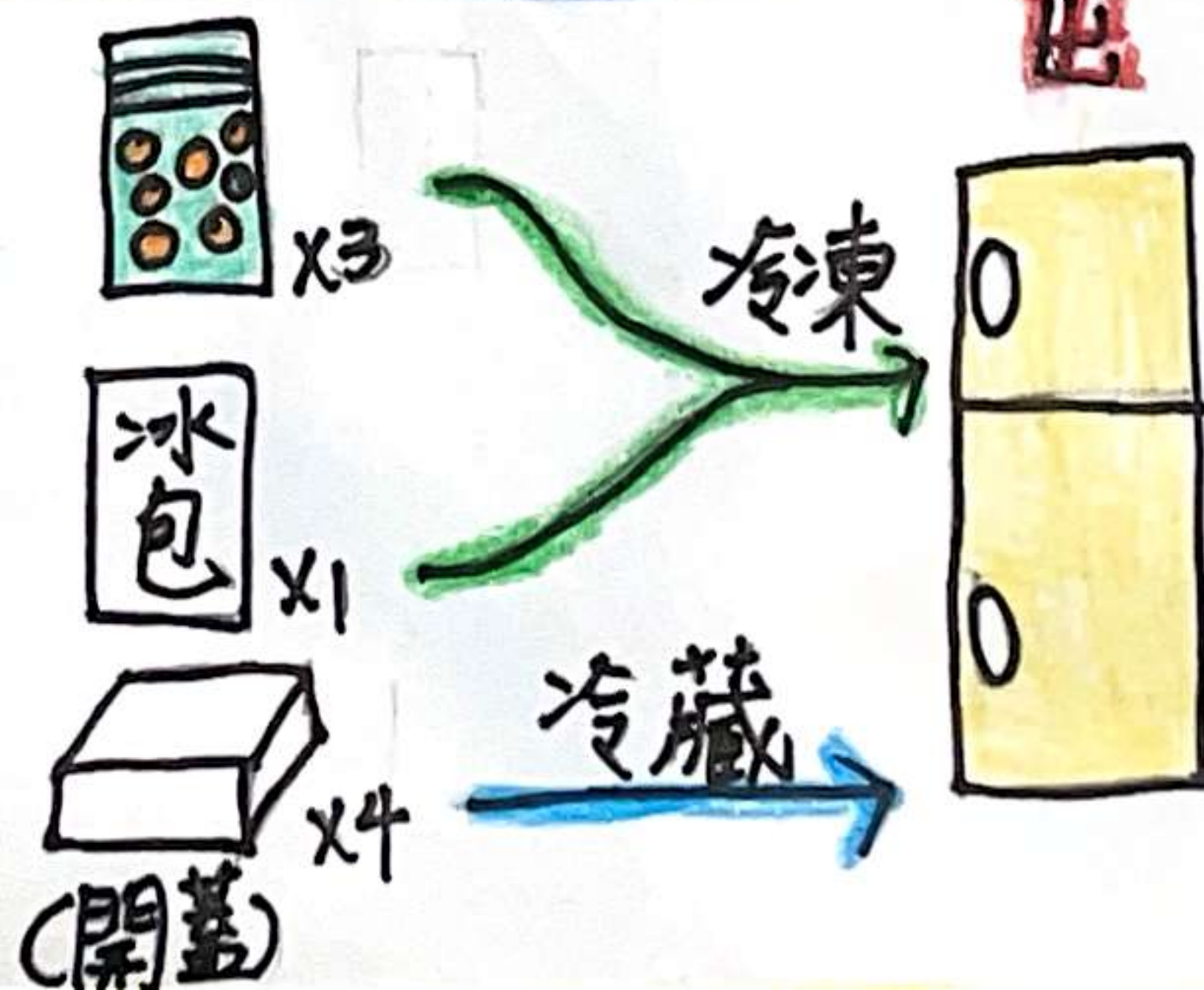


實馬驗三：比較水晶寶寶與冰包的保冷效果

① 分裝水晶寶寶

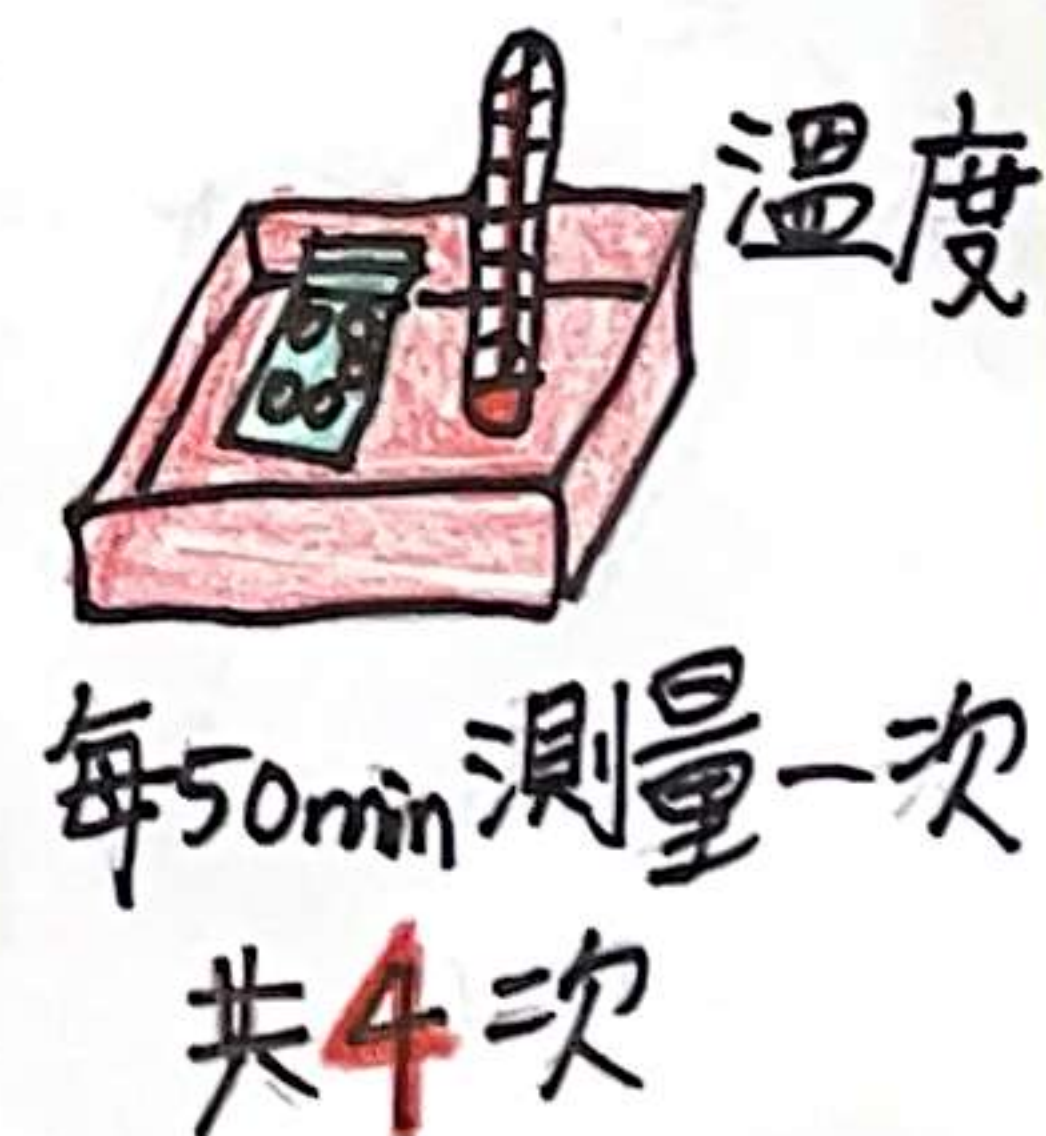


② 冷凍水晶寶寶和冰包 冷藏保鮮盒



③ 測量

一天後拿出



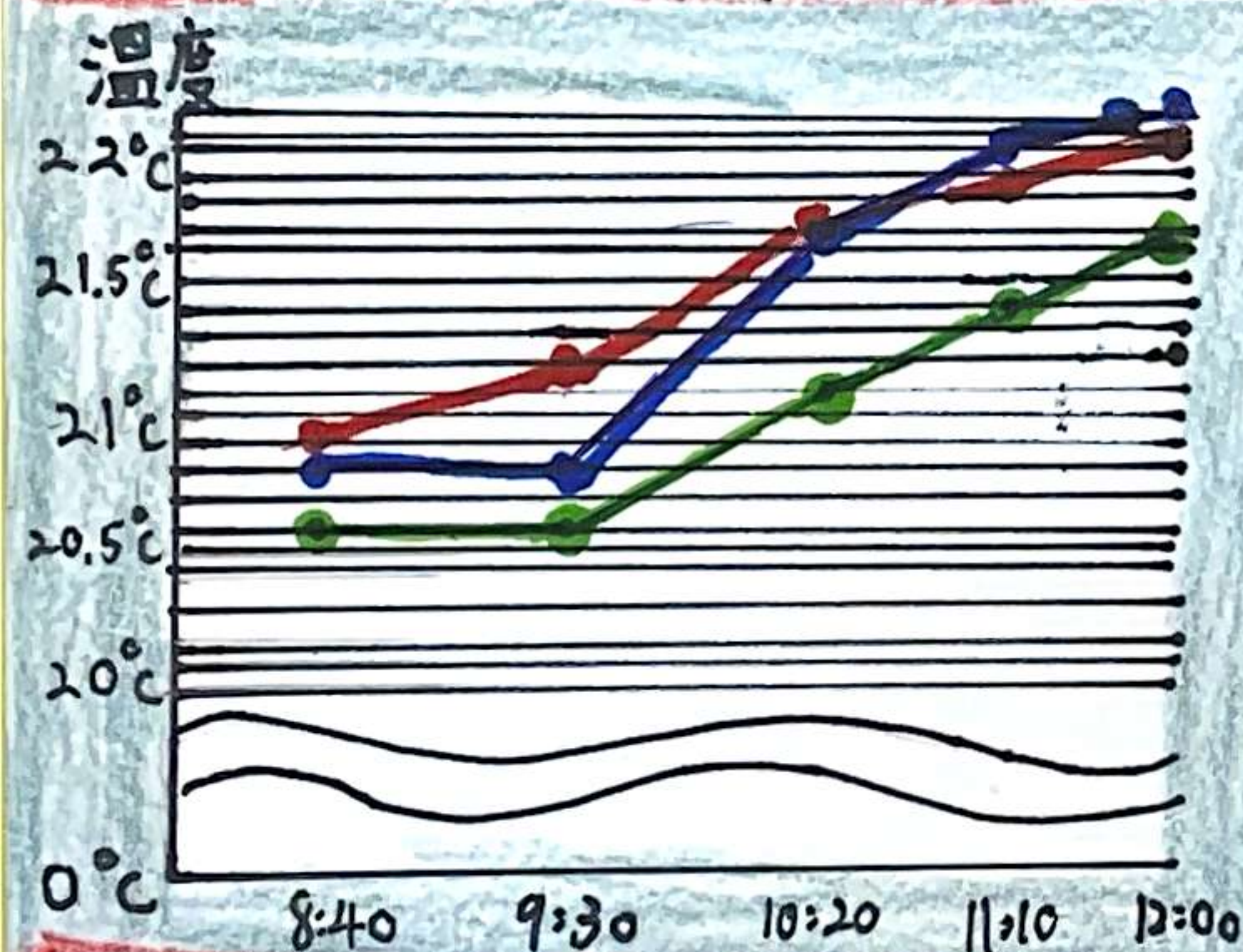
實驗結果：

實驗一：水晶寶寶浸泡不同水溶液後的膨脹效果

水晶寶寶 單位	不泡水	泡自來水	泡白醋	泡食鹽水
長度(mm)	2	16	5	6
重量(g)	2	158	22.5	23.6

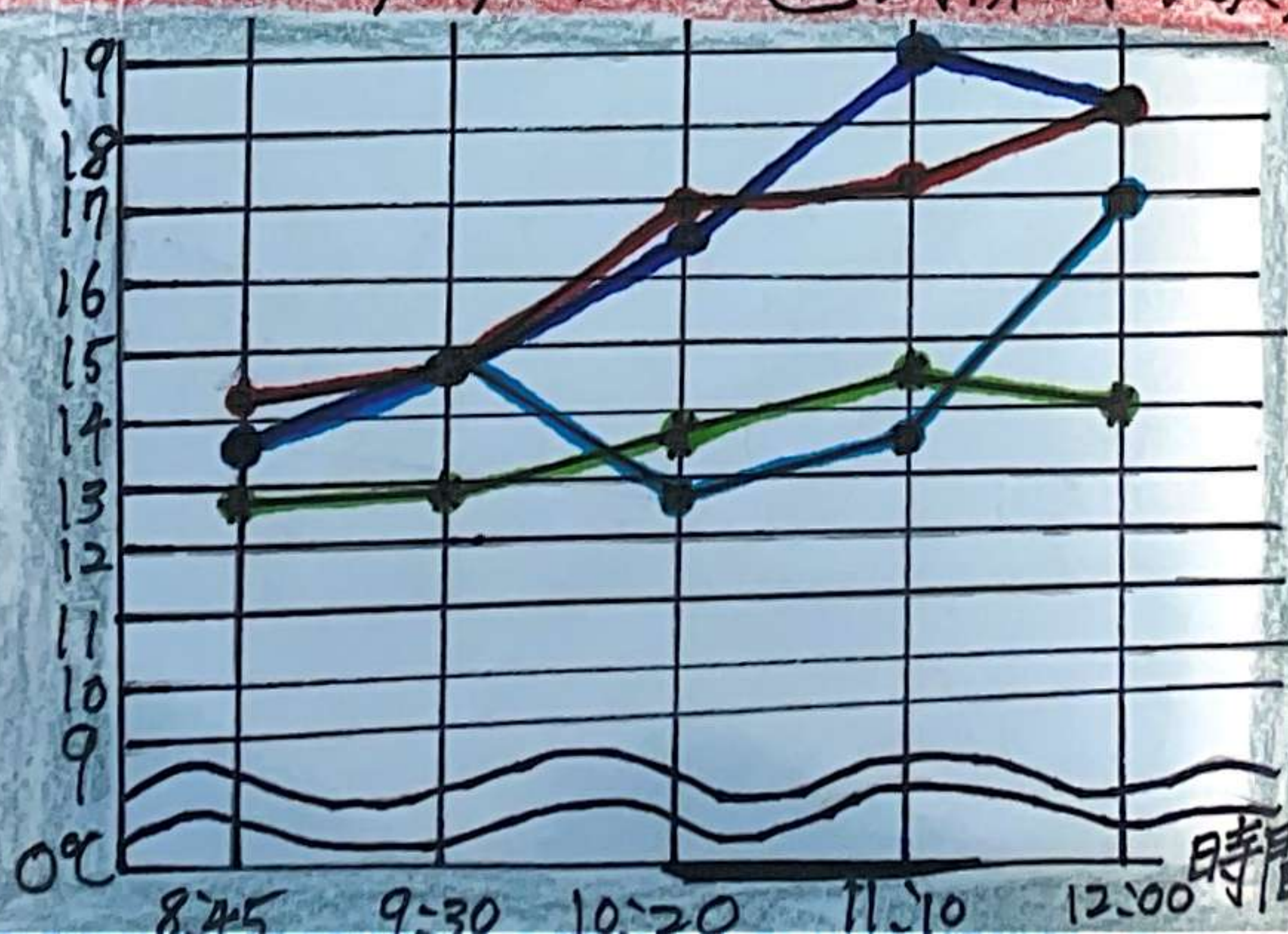
泡自來水的膨脹最多。
泡白醋的膨脹最少。

實驗二：水晶寶寶浸泡不同水溶液後的保冷效果



沒有特別的保冰效果
室溫：20°C

實驗三：水晶寶寶與冰包的保冰效果



自來水
白醋
食鹽水
冰包

室溫：19.4°C

實驗結果與討論

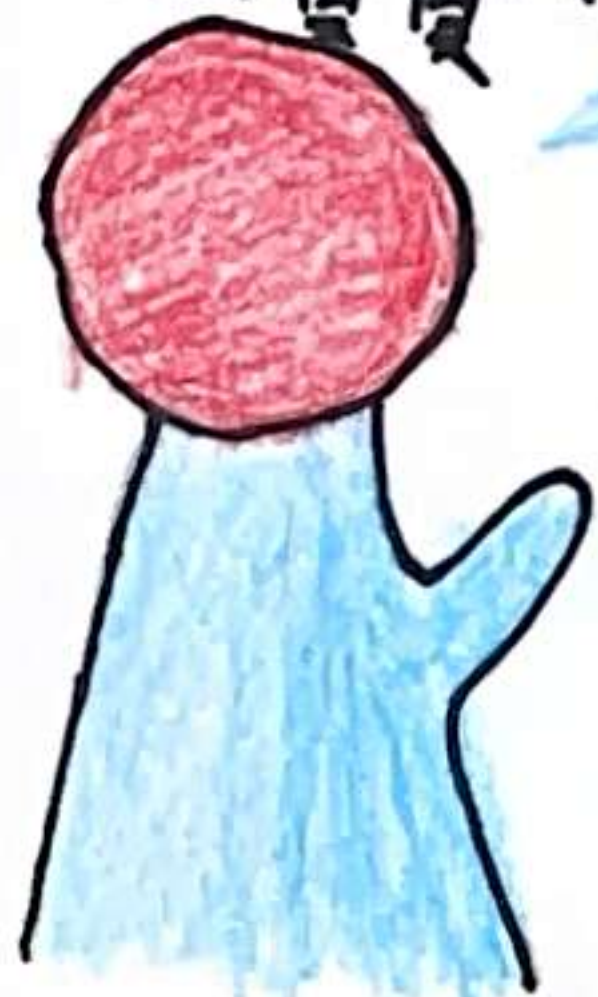
從這次的實驗中我們發現：

1. 泡自來水的水晶寶寶膨脹效果最佳，而泡食鹽水和白醋的水晶寶寶效果較差。可能是因為鹽水和白醋是高張溶液。

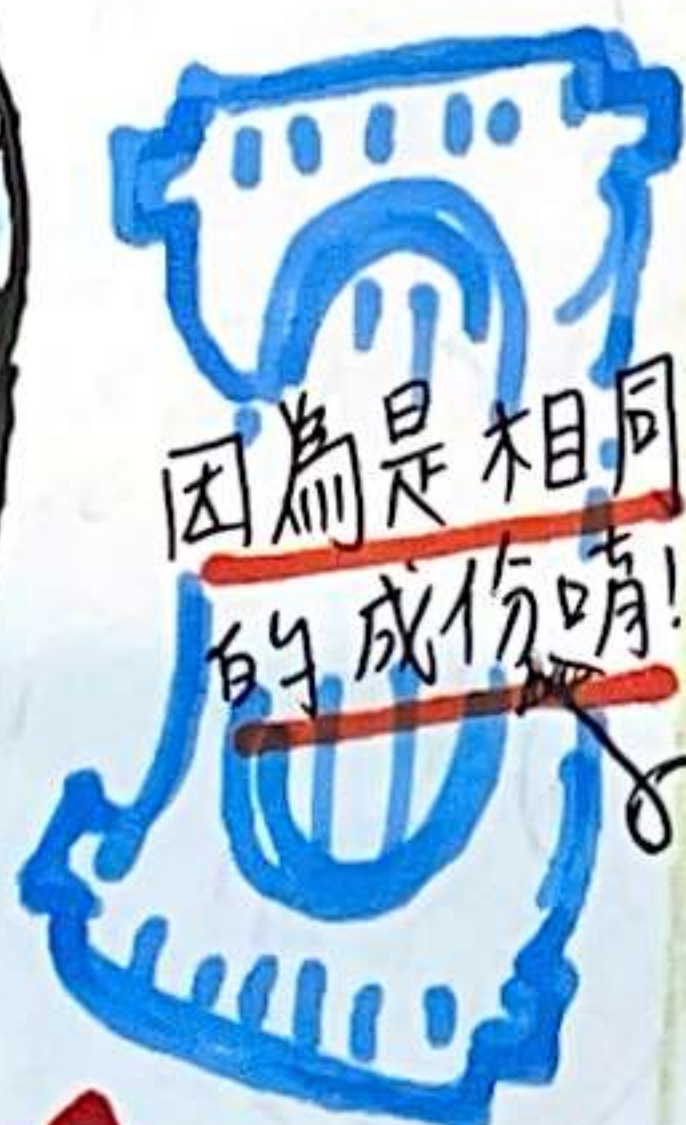
2. 因為水晶寶寶都沒有冰進冰箱，因此沒有保冷效果。

3. 泡自來水的水晶寶寶冰進冰箱後雖然有明顯的保冷效果，但沒有市售冰包的保冷效果好。可用於短程運輸中，且玩完的水晶寶寶可以當作保冷劑使用，達到永續利用的效果。

水晶寶寶人



水晶寶貝寶



因為是相同的成份啊！

水晶寶寶 大妙用

水晶寶寶可以用於：

1. 短程運輸的保冷 Cool!

2. 種植植物

3. 尿布



不要誤食下肚!!!

