






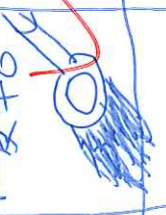










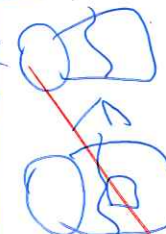








发芽 → 长出芽子 → 长高 → 长大 → 开花
 结果

三丁 16 何符

三丁 16

玉米 	玉米 	牛奶 	米 	冰 
洗衣服 	洗手 	拖地 	洗澡 	
果汁 	芒果 	心 	心 	
眼镜 	嘴巴 	融化 	水滴 	
火 	包子 	克力 	冰淇淋 	
水 	巧 	肉 	刀 	

414
 ③

3/18

空氣中的冰塊是~~不~~，但冰晶是一樣多。

冰晶子會佔灰色氣成純色。

肉會佔紅色變成灰色。

冰塊	水	水蒸气
固體	一	氣體
巧克力	巧克力	巧克力

巧克力受熱後會融化會從固體變成~~一~~，在冷卻就會變回固體。

如油受熱會從~~固~~變成~~一~~，在冷卻就會變回固體。

+

2

蝦子、肉片加熱後會變色 ✓
 肉片變白色，無法變回 ✓
 蝦子變紅色，無法變回 ✓
 巧克力、奶油加熱後會變軟 ✓
 巧克力顏色不變，可以變回 ✓
 奶油顏色不變，可以變回 ✓

三丁

3414

fb

①

14號

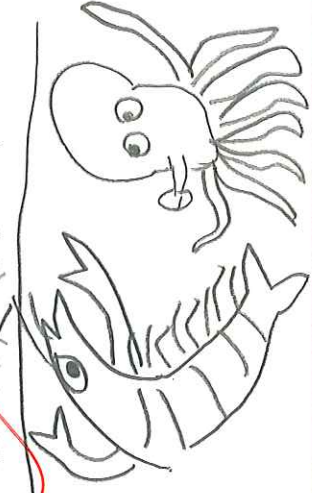
蕭志如

訂 1 號

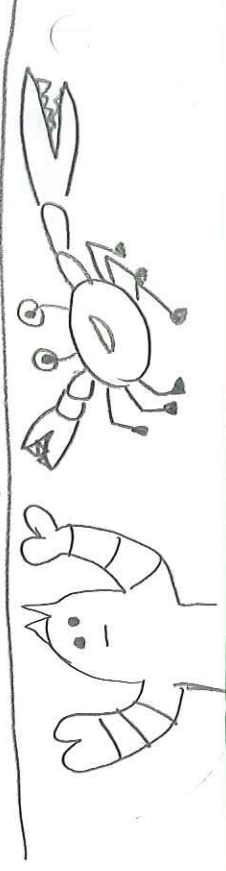
賴承恩

打開冷凍庫會看到白色煙霧，
是冰箱外的小蒸氣遇到冷凍
庫內的冷空氣而凝結成的小

水滴。



在空氣中的水蒸氣遇較冷
的物會變成水，這個現象
稱為凝結。



3401 + 2
①

3406 林鈺喆

空氣中的水蒸氣遇冷後
會凝結成小水滴出現
在空中或附著在物體上

打開冷凍庫會看到白色煙霧是冰
箱外的水蒸氣遇到冷凍庫內的冷空氣而凝結成的小水滴。

+3 (0)

探討冰品容器外側的小水滴

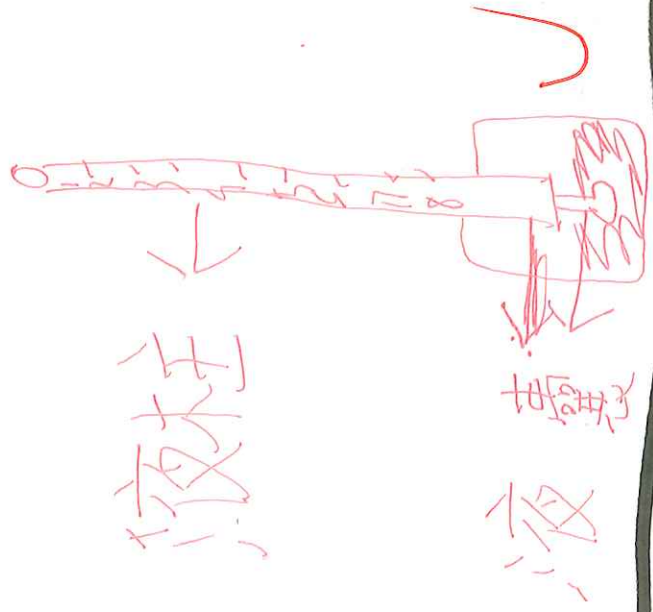
從哪裡來

- ①將冰品放置一段時間後觀察
- ②取兩張衛生紙，一張擦拭容器外側，另一張吸起容器內的物品並比較看看。

煮開水時，壺口看到的煙霧是水蒸氣凝結形成的。小水滴

打開冷凍庫會看到白色煙霧，是冰箱外的水蒸氣遇到冷凍庫內的冷空氣凝結形成的小水滴。

冰遇熱凝結成水的現象，稱為融化。



牛奶等食品加入不鏽鋼管中，用手搖製冰器來

四四

探討水品容器外側的小水滴從哪裡來

- 1. 將水品放置一段時間後觀察。
- 2. 取兩張衛生紙擦拭容器外側及起容器內的物品並比較看看。

煮開水時壺口看到的白色煙霧是水蒸氣凝結形成的小水滴

水遇熱變成水的現象稱為融化



打開冷凍庫會看到的煙霧是冰箱外的水蒸氣到冷凍庫內的冷氣凝結形成的小水滴

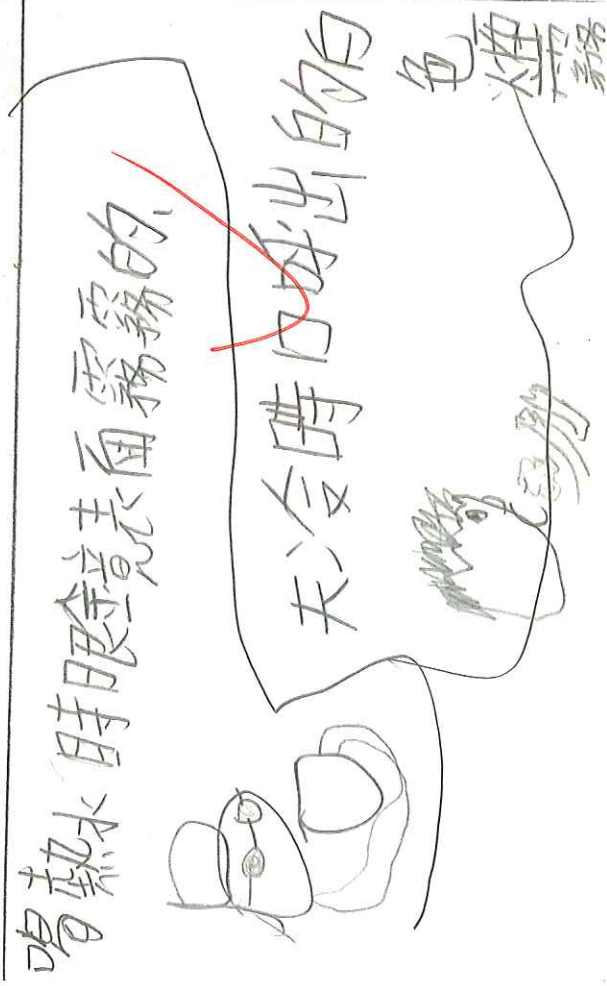
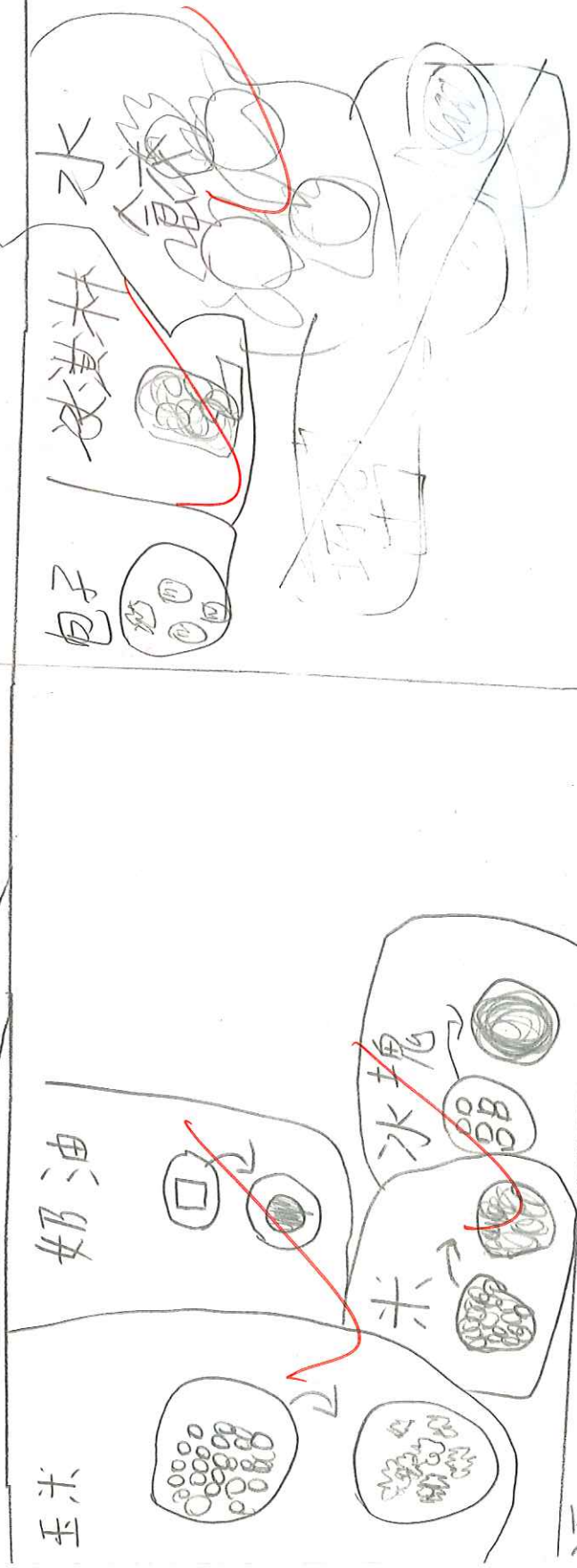
牛奶等食品加入不銹鋼管中用手搖制冰器裡的水壺使凝固溫度快速降低

77 (2)

發芽、長出葉子、長高長大、開花、結果實

三丁 賴星成

三丁



十 8

2

空氣中的水蒸氣遇較冷的物品會
變成水，這個現象稱為凝結。

三訂 9號 謝郁文

在寒冷的時候從口中呼出的白煙霧
霧是 小水滴

水遇冷變成冰的現象稱為凝固

3409
3409
3409

3403

侯育欽

空氣變成水，水蒸氣遇較冷的物品會

凝結

流汗後身上的衣服會變溼，乾，為什麼？原因？

經過一段時間後衣服
濕 → 干

+2
①

3403

8 了 03 丘 P 宮 然

打開冷凍庫會看到白色煙霧
是水箱外的水蒸氣遇冷凍庫內的冷
空氣而凝結形成的水滴。

在空氣中的水蒸氣遇較冷的
物會凝結成水。這個現象稱

為凝結。

↓

水遇冷變成冰的現象，稱
為凝結。

水變成散佈在空氣中肉眼看不
見的水蒸氣。這個現象稱為蒸發。

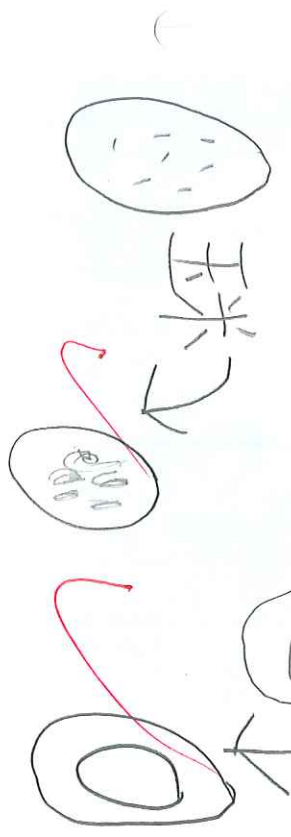
↓

44

①

813122343

發芽 → 長出葉子 → 長高長大
 → 開花 → 結果實



- ② 洗手後把手烘乾
- ③ 拖地後地板變乾
- ④ 洗澡時鏡子起霧
- ⑤ 紙上的墨汁變乾
- ⑥ 芒果剝成芒果乾

水蒸氣凝結的現象
 ① 喝熱水時時眼鏡表面凝結的
 ② 天冷時呼出的白色煙霧

~~8410~~

②

三丁2章全功王自