基隆市深美國小114學年度下學期三年級自然領域期中評量卷

年級	三 年 班	座號		姓名		家長簽章	

版本與範圍：康軒版，第1、2單元　　命題老師：卓淑敏

1-1 觀察蔬菜外形特徵與食用部位及種子形態進行辨識與分類。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	22~18格	17~13格	12~9格	8~5格	4~0格
評量結果					

一、選擇題(共4格)

思晨家族為了更了解自然田園樂課程，於是規劃到深美有機農場參加一日農夫活動。來到農場的第一站是「種子研究室」，桌上有四種蔬菜的種子包。**請根據種子包上的說明，選出選項中最正確的答案。**

牛番茄 ◎適合播種季節：春、秋 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 7～14 天發芽 ◎約 85 天果實轉紅時可採收
大陸妹（福山萵苣） ◎適合播種季節：春、秋、冬 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 2～4 天發芽 ◎約 30 天可採收
青江菜 ◎適合播種季節：春、夏、秋、冬 ◎適合生長季節：春、夏、秋、冬 ◎約 5～6 天發芽 ◎約 40 天可採收
花椰菜 ◎適合播種季節：春、秋、冬 ◎適合生長季節：春、秋、冬 ◎約 3～7 天發芽 ◎約 60 天可採收

(　　)(1)哪一種蔬菜冬天**不適合**播種？
①牛番茄　②大陸妹
③青江菜　④花椰菜

(　　)(2)哪一種蔬菜最快可以採收？
①牛番茄　②大陸妹
③青江菜　④花椰菜

(　　)(3)哪一種蔬菜最慢發芽？
①牛番茄　②大陸妹
③青江菜　④花椰菜

(　　)(4)哪一種蔬菜夏天生長得好？
①牛番茄　②大陸妹
③青江菜　④花椰菜

二、是非題。(共8格)

下午時間，農場主人準備了有獎徵答活動考驗大家是不是合格小農夫。**請將對的敘述打○、錯誤的敘述打X。**

(　　)(1)蘿蔔和馬鈴薯生長在土裡，但蘿蔔是植物的根，馬鈴薯是植物的莖。
(　　)(2)不同蔬菜種子的大小都相同。
(　　)(3)不同蔬菜的種子形狀不同，但只要顏色相同，它們就都會是平滑的。
(　　)(4)果實越大的蔬菜，所產生的種子不一定會比果實小的蔬菜還要大。
(　　)(5)把馬鈴薯和南瓜切開來，可以看見裡面有很多顆種子。
(　　)(6)使用放大鏡觀察種子，應該先遠離種子再快速靠近。
(　　)(7)使用放大鏡時，不可對著太陽，因為放大鏡會聚光，很危險。
(　　)(8)製作種子觀察紀錄表時，一定要在文字說明的地方記錄花盆的外觀。

三、填充題(共10格)

離開農場後，大家在回家的路上討論今天一整天的行程：早上的種子研究室看到了[A牛番茄]、[B大陸妹]、[C青江菜]和[D花椰菜]的種子。中午午餐吃了[E竹筍]炒肉絲、[F絲瓜]炒蛤蜊、[G胡蘿蔔]炒蛋和排骨[H金針花]湯。下午的有獎徵答拿到農場主人自己種的[I南瓜]、[J地瓜]以及[K馬鈴薯]。

請將各種蔬菜對應的英文代號B~K填入(　　)中。

(1)上面哪些蔬菜來自植物的果實(A)、(　　)、(　　)
(2)上面哪些蔬菜來自植物的根(　　)、(　　)
(3)上面哪些蔬菜來自植物的莖(　　)、(　　)
(4)上面哪些蔬菜來自植物的葉(　　)、(　　)
(5)上面哪些蔬菜來自植物的花(　　)、(　　)

1-2 實際種植蔬菜，了解陽光、空氣、水對植物生長的重要性。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	19~17 格	16~13 格	12~9 格	8~5 格	4~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打Ｘ。(共 9 格)

(　　) (1)花盆下方的洞主要是為了讓蚯蚓可以鑽出去。

(　　) (2)花盆底部的洞可以讓多餘的水分流出，花盆裡面才不會積水。

(　　) (3)為了不要讓植物枯死，我們應該要拿黑色不透光的桶子把植物蓋住。

(　　) (4)大部分蔬菜都喜歡生長在陽光充足、空氣流通、養分充足的地方。

(　　) (5)蔬菜都喜歡一直被澆水，因為它們可以持續泡澡。

(　　) (6)我們要依生長條件不同來調整花盆的條件，例如花盆大小、架支架。

(　　) (7)完成所有種植步驟後，我們要每天把種子挖出來看它有沒有發芽。

(　　) (8)植物生長需要月光，所以植物有向著月光方向生長的現象。

(　　) (9)播種時，應該要先澆水，然後再鬆土，最後才是把種子埋在土裡。

二、選擇題。(共 5 格)

小晨想要種四季豆，這是他收集到的植物資料，請根據資料幫他做好種植計畫。



(　　) (1)根據小晨的筆記，四季豆從播種到可以採收大約需要經過多少天？
① 25～30 天
② 40～50 天
③ 60～70 天
④ 90～100 天

(　　) (2)根據小晨的筆記，如果要讓四季豆長得好，下列哪一個環境條件是圖中有特別提到的？
① 陰暗潮濕的地方
② 充足日照和良好排水
③ 寒冷的高山環境
④ 所有環境都可以

(　　) (3)根據小晨的筆記，關於四季豆的採收，下列敘述何者正確？
① 越晚採收會越好吃
② 適時採收可以保持口感
③ 只要種下去第 25 天就可以採收
④ 四季豆成熟後會自己掉落

(　　) (4)有關播種的步驟，為什麼撒下種子後，還要覆蓋一層土壤？
① 讓種子被濕潤的土壤包裹，適合種子發芽
② 為了把種子藏起來不被同學發現
③ 土蓋得越厚，種子長出來的芽會越強壯
④ 覆蓋一層土壤沒有特別作用

(　　) (5)關於澆水的方式下列何者正確？
① 一定要把整個花盆裝滿水
② 每天只要滴一滴水就夠了
③ 澆多少水不重要，只要播種就好
④ 適量澆水，保持土壤濕潤即可

三、填充題(共 5 格)

小思想要依照正確的種植步驟培養一株植物，請協助小思判斷正確的種植步驟，並在對應行動的圖片(　　)**填入數字**(2～6)。



1-3 了解蔬菜的成長過程，認識蔬菜的成長變化。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~8 格	7~6 格	5~4 格	3~2 格	1~0 格
評量結果					

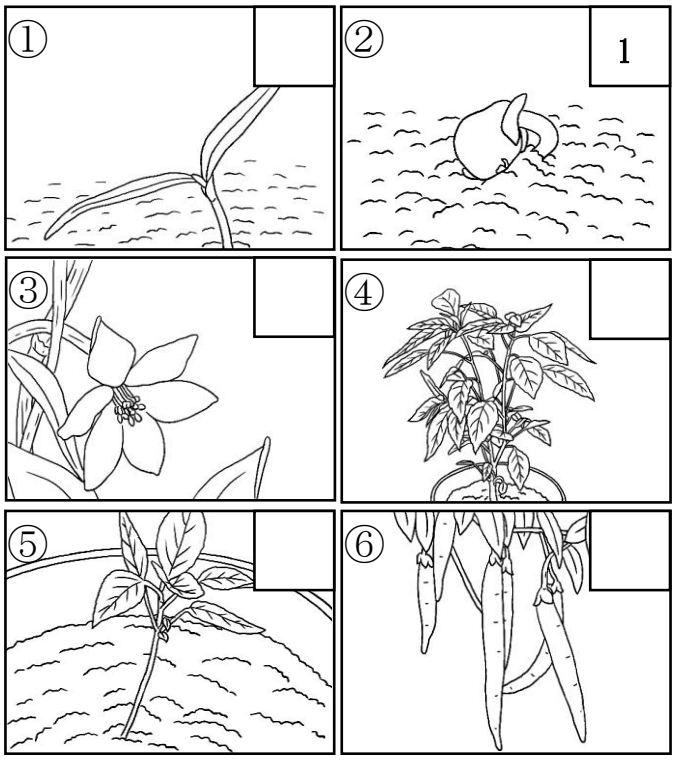
一、填充題（共 10 格）

在把種子種好後，小思打算每隔一星期就過來觀察植物生長的情況，請你幫他預測，這些植物從種子開始，會經歷哪些生長過程，**請將對應的英文代號填入（　）內。**

A. 種子 B. 開花 C. 枯死 D. 長葉 E. 發芽 F. 結果

（A）→（　）→（　）→（　）→（　）→（　）

以下是小思觀察的辣椒的生長過程，他把圖片記錄下來，卻不確定時間順序，請幫他判斷正確的生長順序，並在對應的圖片右上角**填入數字（2～6）**。



2-1 了解物質會互相影響，使外形或狀態改變。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~8 格	7~6 格	5~4 格	3~2 格	1~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打✗。（共 10 格）

（　　）(1)鐵製品生鏽主要是受到陽光照射的影響。

（　　）(2)切開的蘋果變黃是因為接觸到了空氣。

（　　）(3)巧克力放在空氣中變軟是因為吸收了水蒸氣。

（　　）(4)將巧克力放入冰箱冷藏可以避免它受熱變軟。

（　　）(5)只要鮮乳在期限內，放在室溫下也不會變質。

（　　）(6)海中岩石外形改變是受到海水長時間沖刷的影響。

（　　）(7)物質狀態的改變只會受到溫度的影響。

（　　）(8)鐵製品在完全乾燥的空氣中比較容易生鏽。

（　　）(9)鐵製品生鏽是受到空氣與水共同影響的結果。

（　　）(10)放很久的書本、紙張會變黃。

2-2 透過觀察與操作，察覺溫度改變會影響水的形態。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	17~15 格	14~11 格	10~7 格	6~3 格	2~0 格
評量結果					

一、是非題。請將對的敘述打○、錯誤的敘述打✗。（共 9 格）

（　　）(1)把裝水的杯子放入冰箱冷凍庫，一段時間後水會結冰。

（　　）(2)水蒸氣是一種看不見的氣體，我們平常看到的白色煙霧（如火鍋上的煙）其實是小水滴。

（　　）(3)冰塊放在室溫下一段時間後變成水，這個過程稱為「融化」。

（　　）(4)冰塊在熱咖啡中會比在冰紅茶中融化得更快。

（　　）(5)熱水放在桌上，杯子外側會出現小水滴，是因為空氣中的水蒸氣碰到冰冷的杯子而凝結。

（　　）(6)只有在很冷的地方（如北極），水才會發生形態的變化。

（　　）(7)下雨天過後，地上的積水慢慢乾了，是因為積水變成看不見的水蒸氣跑到空氣中。

（　　）(8)魚缸裡的水變少是因為水變成看不見的水蒸氣跑到空氣中。

（　　）(9)魚缸用蓋子封住沒有縫隙，裡面的水還是會不斷變成水蒸氣減少。

二、選擇題。請選出選項中最正確的答案。（共 4 格）

（　）1. 煮熱湯時，鍋蓋內側會出現許多小水滴，這是什麼現象造成的？

① 從鍋蓋外面漏水進去

② 水蒸氣遇冷凝結成水

③ 水結冰了

④ 鍋蓋融化了

（　）2. 下列哪一個現象可以證明「水受熱後會變成水蒸氣」？

① 剛從冰箱拿出來的飲料罐表面有水滴

② 寒冷的冬天，玻璃窗上有霧氣

③ 天氣冷的時候，呵氣會有白霧出現

④ 洗過的濕衣服用吹風機吹會變乾

（　）3. 關於結冰的實驗，哪一個選項最正確？

① 只要冰塊就可以進行實驗，不需要食鹽

② 只要食鹽就可以進行實驗，不需要冰塊

③ 夾鍊袋放在冰塊上面，不用埋在冰塊中

④ 當水的溫度下降到低於零度時就會凝固

（　）4. 關於「水蒸氣」與「小水滴」的敘述，下列哪一個是正確的？

① 水蒸氣是氣體，眼睛是看不見的

② 燒開水時，壺嘴冒出的白煙就是水蒸氣

③ 只有在煮熱水時，水才會變成水蒸氣

④ 吃火鍋時眼鏡鏡片會霧霧的，是因為水蒸氣有顏色

三、連連看（共 4 格）

小晨發現有許多地方都可以看到水蒸發的現象，影響水蒸發的原因有很多，請幫小晨判斷各個場景影響蒸發的原因，與對應原因**用直線連起來**。

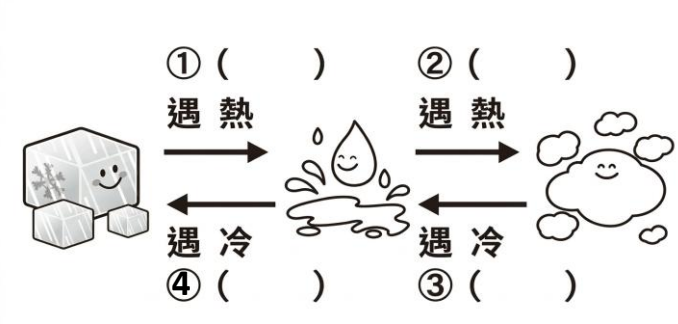
(1)將濕抹布平鋪在桌上	甲. 空氣流動（風吹）
(2)用溫暖的陽光曬乾衣服	乙. 提高溫度
(3)在室內開啟除濕機乾衣	丙. 增加接觸空氣面積
(4)洗好的鞋用電風扇吹乾	丁. 降低環境濕度

2-3 認識水的三態，並認識溫度改變對物質的影響。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	10~9 格	8~7 格	6~5 格	4~3 格	2~0 格
評量結果					

一、填充題（共 4 格）

下圖是水的三態變化過程，**請將適合的代號填入（　）中。**

A. 凝結　B. 凝固　C. 蒸發　D. 融化



二、是非題。請將對的敘述打〇、錯誤的敘述打Ｘ。（共 6 格）

（　）(1)玉米粒受熱變成爆米花後，只要冷卻就能恢復成原本的玉米粒。

（　）(2)蠟燭受熱熔化是形態改變，冷卻後可以恢復成原本的性質。

（　）(3)木材燃燒變成灰燼後，是屬於性質改變，無法再恢復原狀。

（　）(4)奶油加熱熔化後，放入冰箱冷卻可以變回固態的樣子。

（　）(5)吐司受熱烤焦變黑是屬於形態改變，可以再變回白色的吐司。

（　）(6)雞蛋受熱煮熟變成荷包蛋，性質已經改變，冷卻也無法變回生雞蛋。

各位思晨家族的小科學家們，恭喜完成考卷，不過還是要確定沒有粗心大意。檢查一次是不錯，檢查兩次是好棒，檢查三次就是優秀科學家！