

桃園市蘆竹區大華國小107學年度下學期 自然與生活科技領域 三年級期中評量試卷

三年 班 座號： 姓名： 得分：

親愛的三年一班、三年二班：學習完一、二單元之後請你們來挑戰以下幾個關卡：

第一關：堯堯正在準備今天的晚餐，他去菜市場買了以下蔬菜，請問以下蔬菜分別是屬於哪一類？請將蔬菜名稱填入表格中。(16分)

 地瓜	 秋葵	 菠菜	 大白菜
 玉米	 綠花椰菜	 甜椒	 韭菜花

類別	根莖類	果實類	葉菜類	花菜類
蔬菜名稱				

第二關：佑佑在種植蔬菜的過程中，遇到了一些問題，現在請你幫他們解決。

1.下列哪些做法對蔬菜是有幫助的？對的請畫○，錯的請畫×。(10 分)

☐在陽光很強的中午，怕蔬菜會乾枯，所以要澆大量的水。

☐看到幼苗長得太矮小了，可以用手把它拔高一點。

☐蔬菜的幼苗很脆弱，澆水時盡量對準幼苗旁邊的土。

☐若發現幼苗生長的太密，可以放幾隻蟲幫忙吃掉。

☐澆水時，水量要適中。

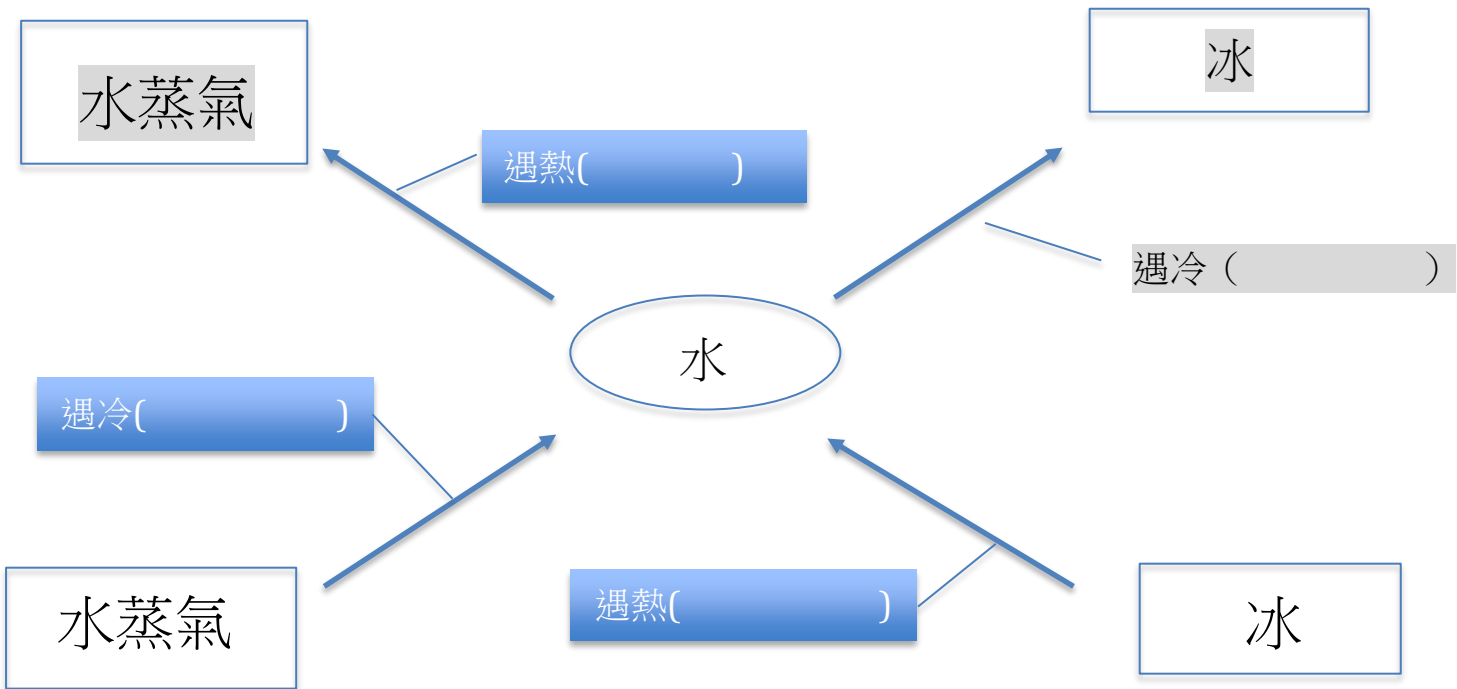
2.種蔬菜時如果發現葉子上有蟲蟲，可以怎麼做呢？(4分)

答：

3.發現蔬菜生長得太茂密，應該怎麼做呢？(4分)

答：

第三關：根據水的三態變化填入（蒸發、凝固、凝結、融化）(8 分)



第四關：勾一勾，勾選出正確的答案

1. 可以用哪些方式了解種植蔬菜的知識？

(8 分)

- 1() 詢問農夫並寫下紀錄。
- 2() 請教學校老師。
- 3() 到美術館查閱書籍。
- 4() 上網蒐集資料。

2. 下列哪些是節約用水的好方法？
(10 分)

- () (1) 用洗碗的水刷牙。
- () (2) 洗完手記得關緊水龍頭。
- () (3) 收集雨水來澆花。
- () (4) 一個禮拜洗一次澡。
- () (5) 使用水龍頭時，水開小一點。

第五關：鵬鵬跟著媽媽到菜園種小白菜，請看圖填入代號，提示他種植蔬菜的正確順序。(請填入 1~5) (10 分)

(1) 鬆土、挖洞 (2) 澆水 (3) 播種 (4) 覆土 (5) 泡水



種植蔬菜的正確順序為：

() → () → () → () → ()。

第六關：下列的各種情況，分別屬於水的哪一種變化？請將代號填入()中。(12 分)

甲. 蒸發 乙. 凝結 丙. 凝固 丁. 融化

- () 1. 從冰箱內拿出來的飲料，過一段時間後，瓶身上有小水珠。
- () 2. 洗完澡後用吹風機吹頭髮。
- () 3. 用手握住冰塊，冰塊會慢慢變成水。
- () 4. 堂堂把水冰到冷凍庫製作冰塊。
- () 5. 上完體育課後一段時間，皮膚上的汗水不見了。
- () 6. 打開冰箱可以看見白色煙霧從冰箱內飄出來。

第七關：科學閱讀（仔細看，從文章裡找出答案）

你知道辣椒為什麼會辣嗎？動物如果吃到辣椒，是不是也會像人類一樣覺得辣？

我們煮菜調味用的辣椒是它的果實，辣椒之所以會辣，是因為它含有辣椒素，這種物質會刺激人類及其他哺乳動物的皮膚和舌頭上感覺痛與熱的區域，使動物產生又熱又痛的辣的感覺。

辣椒產生辣椒素，是為了保護種子。因為在野外，如果辣椒果實被小型哺乳動物吃掉，種子經過動物的牙齒咀嚼再排出後，幾乎不能發芽。但是有一種動物把辣椒種子吃下肚再排出體外，卻不會破壞辣椒的種子，那就是一鳥類，而且鳥類根本不知道什麼是辣味，因此鳥類可以像吃櫻桃一樣，吃下一堆辣椒。

辣椒用紅通通的果實吸引可以幫它傳播種子的鳥類來吃，再利用辣椒素嚇阻會破壞種子的哺乳動物，你說，辣椒是不是很聰明呢？

(1) 我們煮菜調味用的辣椒是植物的哪一個部位？(4 分)

答：

(2) 把辣椒種子吃下肚再排出體外，卻不會破壞辣椒種子，可以幫辣椒傳播種子的是哪一種動物？(4 分)

第八關：請問冰塊除了可以拿來吃之外，還有哪些其他的功用呢？請寫出兩項。(6 分)

答：1. 2.

第九關：請問捏成碗狀的油土可以浮在水面上，主要是因為哪一項因素造成的結果？(4 分)

答：

恭喜你完成考卷了，記得檢查喔！