

基隆市深美國小 109 學年度三年級第二學期自然領域期中評量試卷

版本與範圍:康軒第 1~2 單元 三年 班 座號: 姓名: 家長簽章:

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。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 25-24 格	對 23-20 格	對 19-15 格	對 14-10 格	對 9-0 格

一、選擇題

- () 1. 下列哪一種蔬菜的種子有尖尖的刺，外形長得像菱角？ ①菠菜 ②番茄 ③韭菜花 ④小白菜。
- () 2. 切開南瓜後，會有什麼發現？ ①裡面有許多種子 ②裡面有 1~3 顆種子，而且乾乾扁扁的 ③種子是黑色的 ④裡面是中空的，什麼都沒有。
- () 3. 下列哪個方法無法幫助我們獲得種植蔬菜的相關資訊？ ①上網蒐集 ②訪問農夫 ③請教師長 ④撥打防疫專線
- () 4. 菠菜的種子包裝上面寫著：「適合 15°C~20°C 涼冷的氣候，較不耐熱」。請問哪個季節最不適合栽種菠菜？ ①春季 ②夏季 ③秋季 ④冬季。
- () 5. 觀察蔬菜的種子，會有什麼發現？ ①大部分的果實類蔬菜裡面都有種子 ②買來的蔬菜種子大都溼溼的 ③每種蔬菜的種子顏色、大小都一樣 ④每種蔬菜種子的表面都很平滑。

二、填填看

下列是一些我們常吃的蔬菜，請依主要食用部位進行蔬菜分類，並將全部 16 種蔬菜的代號填入 () 中。

ㄅ 辣椒、ㄆ 花椰菜、ㄇ 番茄、ㄋ 青江菜
 ㄌ 南瓜、ㄍ 韭菜花、ㄎ 冬瓜、ㄏ 金針花
 ㄏ 菠菜、ㄏ 白蘿蔔、ㄏ 玉米、ㄏ 四季豆
 ㄏ 竹筍、ㄏ 小白菜、ㄏ 秋葵、ㄏ 大黃瓜

(1) 依照蔬菜的主要食用部位分四大類：

- ①葉菜類： ()
 ②根莖類： ()
 ③花菜類： ()
 ④果實類： ()

(2) 把果實類蔬菜切開或剝開來觀察，有什麼發現？

- ①果實裡通常有什麼？
 ()、()
 ②種子長在哪裡？ ()
 ③每一種蔬菜的種子數量都一樣嗎？
 ()

能設計紀錄表並記錄蔬菜的成長歷程。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 17-16 格	對 15-13 格	對 12-10 格	對 9-7 格	對 6-0 格

三、選擇題

- () 1. 種子播種一段時間後，如果順利發芽，通常會先長出哪一個部位？ ①子葉 ②本葉 ③花 ④果實。
- () 2. 在種植蔬菜時，發現菜苗長得太密集了，請問要怎麼做才可以解決這個問題？ ①施肥 ②澆水 ③移植 ④修剪葉子。
- () 3. 下列哪一項是種植蔬菜前不一定須要準備的器材？ ①土壤 ②農藥 ③澆水器 ④種子。
- () 4. 蔬菜葉被蟲咬了許多小洞，下列何者處理方式不正確？ ①移除菜蟲 ②自製驅蟲劑 ③移除蟲卵 ④噴灑大量農藥。
- () 5. 種植蔬菜時，如果花盆底部沒有孔洞，可能會發生什麼情形？ ①根部會腐爛 ②菜蟲數量增加 ③蔬菜長得又快又高 ④不必澆水也能長得很好

四、 填填看

1. 小白菜種植的程序有：

①鬆土、裝土 ②覆土 ③澆水 ④將種子均勻撒在土上，請將正確的順序排列出來。(填入代號)

()→()→()→()

2. 番茄播種後的成長變化有：

①長高、長大。②發芽。 ③長葉。④結果實。 ⑤開花。

請將正確成長順序排列出來。(填入代號)

()→()→()→()→()

五、 寫寫看

1. 阿文想要設計一張蔬菜成長紀錄表，請你幫他想一想，哪些項目適合設計在他的紀錄表中？請寫出三項。(1 答佔 1 格)

實際種植蔬菜，了解陽光、空氣、水對植物生長的重要性。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 9 格	對 8-7 格	對 6-5 格	對 4-3 格	對 2-0 格

六、 選擇題

() 1. 選擇種菜的地點時，下列哪一個條件不是一般蔬菜喜歡生長的地方？ ①陽光充足 ②空氣流通 ③水分充足 ④潮溼陰暗。

() 2. 下列哪一種播種方式是不正確的？ ①將種皮較硬的種子浸泡冷水後再播種 ②澆水的量要充足 ③種子間的距離越密集越好 ④日照的時間要充足。

() 3. 下列關於在容器中播種的敘述，哪一項是正確的？ ①播種前，要先將土壤充分泡水 ②播種後，澆水要澆到容器底部滴水為止 ③播種後，要在土壤上覆蓋一層厚厚的土 ④播種後不用澆水，以免將種子沖走。

() 4. 一天中的哪個時段較不適合幫蔬菜澆水？ ①早上 ②晚上 ③中午 ④傍晚。

() 5. 種植蔬菜時，不需要考慮下列哪項因素？①蔬菜適合生長的環境②蔬菜適合生長的季節③蔬菜生長需要的時間④蔬菜標示牌是否精美。

七、 填填看

1. 種菜時如果遇到下列這些情形，要怎麼解決呢？請將正確答案的代號填到空格中。

①間拔或移植幼苗 ②多澆一些水
③將小蟲移除 ④需要施肥

遇到的問題	解決方法
(1) 葉子出現很多小洞	
(2) 葉子乾枯、下垂	
(3) 定時澆水但葉子變黃	
(4) 幼苗長得太密集	

透過觀察與操作，察覺冰、水和水蒸氣的特性。。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 18-17 格	對 16-14 格	對 13-11 格	對 10-8 格	對 7-0 格

八、選擇題

- () 1. 天冷呵氣出現的白煙是如何形成的？①水蒸氣遇冷凝結成的 ②冰遇冷凝固成的 ③水遇熱蒸發成的 ④水蒸氣遇熱凝固成的。
- () 2. 下列哪一種自然現象是屬於固態的水？①湖面結成的冰 ②天空降下綿綿細雨 ③河流流進大海 ④地面上的積水乾了。
- () 3. 下列關於大自然中，各種不同形態的水的敘述，哪一項是不正確的？①大自然中，水有氣態、液態和固態三種形態 ②冰是固態的水，不會流動，有一定的形狀 ③液態的水會流動，有一定的形狀 ④水蒸氣是氣態的水，我們看不見它，沒有一定的形狀。
- () 4. 早晨時，樹葉上常會出現露珠，為什麼太陽出來以後露珠就不見了呢？①露珠都被花朵吸收了 ②露珠都被葉子吸收了 ③太陽讓氣溫升高，把露珠都蒸發了 ④太陽把露珠吸光了。

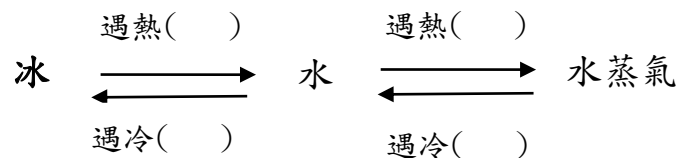
九、勾選題

1. 下列有關水蒸發現象的敘述，何者正確？請在 () 中打✓。
- () (1) 水一定要加熱，才會蒸發成水蒸氣。
- () (2) 在太陽下或室內，水都會蒸發。
- () (3) 水在太陽下蒸發速度比在室內快。
- () (4) 用吹風機吹乾頭髮。
- () (5) 雨天時，汽車窗戶上的小水珠。

2. 下列哪些現象可以證明空氣中有水蒸氣？請在 () 中打✓。
- () (1) 冰塊融化了。
- () (2) 切開的蘋果變色了。
- () (3) 拆封的海苔變軟了。
- () (4) 洗手後，手上有小水珠。
- () (5) 冰過的芭樂表面布滿小水珠。

3. 冰、水、水蒸氣會因溫度不同而改變形態，請選擇正確答案的代號，填入 () 中。

甲 蒸 發	乙 凝 結
丙 凝 固	丁 融 化



認識水的重要性及水、水蒸氣和冰在生活的應用。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 22-21 格	對 20-18 格	對 17-14 格	對 13-9 格	對 8-0 格

十、選擇題

- () 1. 水蒸氣、水、冰三種不同形態的水，會受到什麼因素的影響，使得水有這些不同的形態變化？①溼度 ②風力 ③溫度 ④風向。
- () 2. 利用蒸籠蒸包子或飯菜，主要是應用水的哪一種特性？①水在常溫下蒸發成水蒸氣 ②水受熱形成高溫的水蒸氣 ③水蒸氣凝結成小水珠 ④冰融化成水。
- () 3. 關於水蒸氣的敘述，何者正確？①水蒸氣是看不見的氣體 ②水蒸氣遇熱會變成水 ③水遇冷會變成水蒸氣 ④空氣中沒有水蒸氣。

十一、 填填看

1. 下列哪些做法是節約用水的好習慣？請打√。

- () (1) 以泡澡替代淋浴
() (2) 利用洗米水澆花
() (3) 收集雨水擦地板
() (4) 裝置省水水龍頭
() (5) 一天洗三次澡

2. 下列生活中各種不同的現象，分別是水的哪一種形態變化？請將代號填入 () 中。

甲 $\frac{H_2O}{\text{水}} \rightarrow \frac{H_2O}{\text{水}} + \frac{H_2O}{\text{蒸氣}}$
乙 $\frac{H_2O}{\text{水}} + \frac{H_2O}{\text{蒸氣}} \rightarrow \frac{H_2O}{\text{水}}$
丙 $\frac{H_2O}{\text{冰}} \rightarrow \frac{H_2O}{\text{水}}$
丁 $\frac{H_2O}{\text{水}} \rightarrow \frac{H_2O}{\text{冰}}$

- () (1) 水沸騰了，壺口冒出的白煙。
() (2) 煮湯時，水越煮越少。
() (3) 將裝水的製冰盒放入冰箱。
() (4) 濕毛巾晾乾了。
() (5) 高山積雪變成水。
() (6) 沖泡熱水後的泡麵，碗蓋上有小水珠。
() (7) 果汁裡的冰塊越來越小。
() (8) 天氣很冷，高山上的水池都結冰了。

3. 下列是生活中各種水的應用，它們分別是屬於水、水蒸氣、冰的哪一種應用？請將代號填寫在 () 中。

甲 $\frac{H_2O}{\text{水}}$ 乙 $\frac{H_2O}{\text{水}} + \frac{H_2O}{\text{蒸氣}}$ 丙 $\frac{H_2O}{\text{冰}}$

- () (1) 用冰塊來保鮮食物。
() (2) 澆水使植物生長。
() (3) 用來將食物蒸熟。
() (4) 用蒸氣熨斗來燙平衣服。
() (5) 放在傷處，可以冰敷消腫。
() (6) 用來清洗杯子。

認識水流動的特性和浮力現象。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
對 14 格	對 13-11 格	對 10-8 格	對 7-6 格	對 5-0 格

十二、 選擇題

- () 1. 將墊板左邊抬高，墊板上的水滴會往哪裡移動？①左邊②右邊③左上方④水滴不會移動。
() 2. 下列哪一個物體平放到水中後，不會浮在水面上？①乒乓球②冰塊③彈珠④保麗龍球。
() 3. 小玉把一塊膠泥丟進水裡，結果沉下去了，你覺得小玉要將膠泥捏成哪一種形狀，最有可能浮在水面上呢？①圓球狀②不規則狀③碗狀④不管捏成什麼形狀都會沉在水底。

十三、 配合題：

1. 下列生活中常見的用品或情況，哪些是「水往低處流」的應用？請打√；哪些是「水能讓物品浮起來」的應用？請打○。
- () (1) 馬桶水箱中的浮球。
() (2) 浴室排水口的設計。
() (3) 馬路旁的水溝。
() (4) 輪船載運貨物。
() (5) 用浮條練習游泳。
() (6) 頂樓的水塔設計。
2. 比較不同形狀膠泥的承載量時，應該怎麼做？請在正確的 () 中打√。
- () (1) 每塊膠泥的重量要相同。
() (2) 每塊膠泥的顏色要不同。
() (3) 放在膠泥上比較承載量的物品，每個的重量必須相同。
() (4) 一次只能放一個物品到膠泥上，以確認膠泥是否會沉入水中。
() (5) 除了彈珠或硬幣，小石子也適合做為比較承載重量的物品。