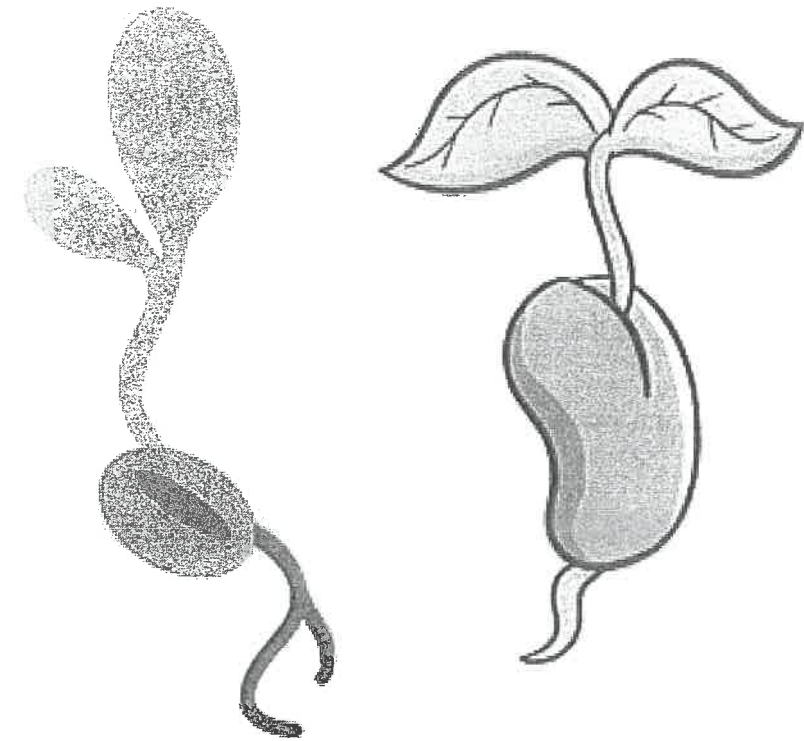


孔教學院大成小學

科學與科技科

2021-2022 年度 校本課程 (延伸活動)



二年級 上學期

種植綠豆 (延伸活動)

姓名：陳浠而 班別：2H(1) 任教老師：楊政傑老師

目錄

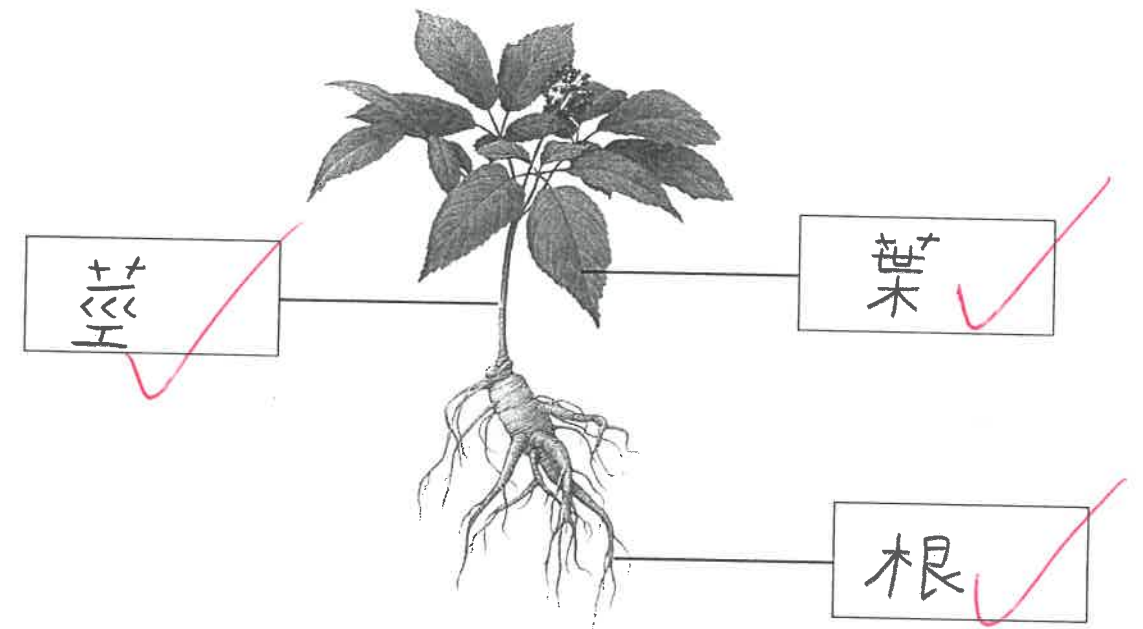
日期	課題	學習重點	頁數
	栽種植物	<ul style="list-style-type: none"> 植物的基本結構和功能 植物生長的條件 	P. 3-6
	種植綠豆	<ul style="list-style-type: none"> 觀察綠豆種植情況 記錄實驗結果 	P. 7-8
自評、互評及老師評價			P. 9-10

(一) 栽種植物

本課學習重點：

- 植物的基本結構和功能
- 植物生長的條件

1. 植物的組成部分：




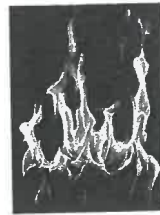




2. 根、莖和葉的功能：

根	<ul style="list-style-type: none"> <u>吸收</u> 水分和養分 <u>固定</u> 植物
莖	<ul style="list-style-type: none"> <u>運送</u> 水分和養分 <u>支撐</u> 植物
葉	<ul style="list-style-type: none"> <u>呼吸</u> 空氣 <u>製造</u> 食物

A ✓

30.10.21

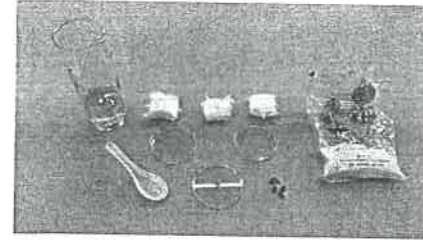
3. 植物需要在甚麼條件下才能健康生長？（在適當位置加✓）

<p>A.</p>  <p>油</p>	<p>B.</p>  <p>火</p>	<p>C.</p>  <p>陽光</p>
		<p>✓</p>
<p>D.</p>  <p>水</p>	<p>E.</p>  <p>鹽</p>	<p>F.</p>  <p>空氣</p>
<p>✓</p>		<p>✓</p>



4. 種植綠豆的步驟如下：

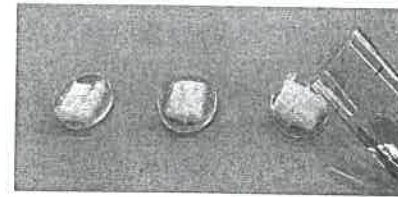
A. 準備用具：綠豆 9 粒、器皿 3 個、棉花、膠匙、食鹽及油。



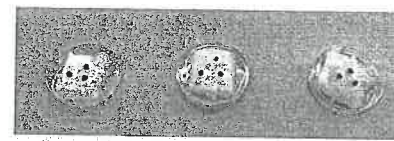
B. 預先將綠豆浸水 2 天。



C. 把棉花放進 3 個器皿中，然後分別加入水、鹽水（器皿中加入 2 匙的鹽）和油，直至整塊棉花沾濕及器皿半滿，並標示出所屬液體。



D. 把綠豆放在已沾濕的棉花上。



E. 每天觀察並用間尺量度綠豆的生長情況，並記錄結果。



5. 為甚麼每個器皿上需要放上三粒綠豆？

- A. 以防有些綠豆生長不良
- B. 綠豆會較易生長
- C. 看看哪一粒綠豆生長得較快

答案是：B

(A)

6. 觀種植綠豆時，為甚麼要將綠豆放在沾濕的棉花上？

(答案可多於一個)

- A. 用來吸水
- B. 提供養份
- C. 以免水把種子浸壞

答案是：A 和 C

7. 你認為綠豆在哪一種液體下能夠健康生長？(用✓表示)

油	鹽水	清水
		✓

同學可以觀看影片，重溫種植綠豆步驟：



(二) 種植綠豆

本課學習重點：

- 觀察綠豆種植情況
- 記錄實驗結果

種植綠豆時，你有發現怎樣才能令你的綠豆健康生長嗎？



實驗結果

1. 在下表紀錄綠豆的生長情況，並用間尺量度幼苗的高度，以毫米 (mm) 為單位，如綠豆完全不能生長，則加上「X」。

	水	油	鹽水
第一天	10 mm	10 mm	10 mm
第二天	12 mm	X	X
第三天	15 mm	X	X
第四天	17 mm	X	X
第五天	18 mm	X	X
第六天	18 mm	X	X
第七天	18 mm	X	X

反思

1. 種子在(水 / 油 / 鹽水)的環境下不能健康生長，因為(欠缺營養 / 濃度高，不宜植物生長 / 有毒)。(圈出答案)
2. 種子在(水 / 油 / 鹽水)的環境下完全不能生長，因為(欠缺營養 / 沒有空氣 / 欠缺水分)。(圈出答案)

總結

1. 植物在水, 空氣, 陽光的環境下能夠健康生長。
2. 綠豆在沒有水的環境下不能生長。

與你種植的綠豆合照，並貼在下方，與老師和家長一起分享吧！



自我檢討及評估

在適當位置加✓

學生自我評估

範圍	評估重點	表現優良	已能掌握	繼續努力
知識	認識綠豆從種子發芽的過程		✓	
	理解植物生長需要水分	✓		
技能	預測並觀察植物生長的過程	✓		
	以文字或圖畫準確地記錄實驗結果		✓	
	分析實驗結果，並作出合理的結論		✓	
態度	主動參與並投入活動	✓		
	仔細觀察	✓		
	感受和欣賞大自然萬物生長的奧妙	✓		

同學互評

表現優異 表現滿意 表現良好 仍須努力

家長評語

表現優異 表現滿意 表現良好 仍須努力

教師評語

範圍	評估重點	表現 優良	已能 掌握	繼續 努力
知識	認識綠豆從種子發芽的過程	✓		
	理解植物生長需要水分	✓		
技能	預測並觀察植物生長的過程	✓		
	以文字或圖畫準確地記錄實驗結果	✓		
	分析實驗結果，並作出合理的結論	✓		
態度	主動參與並投入活動	✓		
	仔細觀察	✓		
	感受和欣賞大自然萬物生長的奧妙	✓		

其他：_____

完