



臺北市  
文山區

志清國民小學

Taipei Municipal Zhiqing Elementary School

112學年度第二學期

三年級自然

蔡麗君



內容  
CONTENTS

01

課程教材內容與學習目標

---

02

課程進行方式  
(資訊科技運用及班級經營)

---

03

課堂配合事項

---

04

成績計算方式

---

05

親師有約及聯繫方式

---

1

# 教材版本：康軒

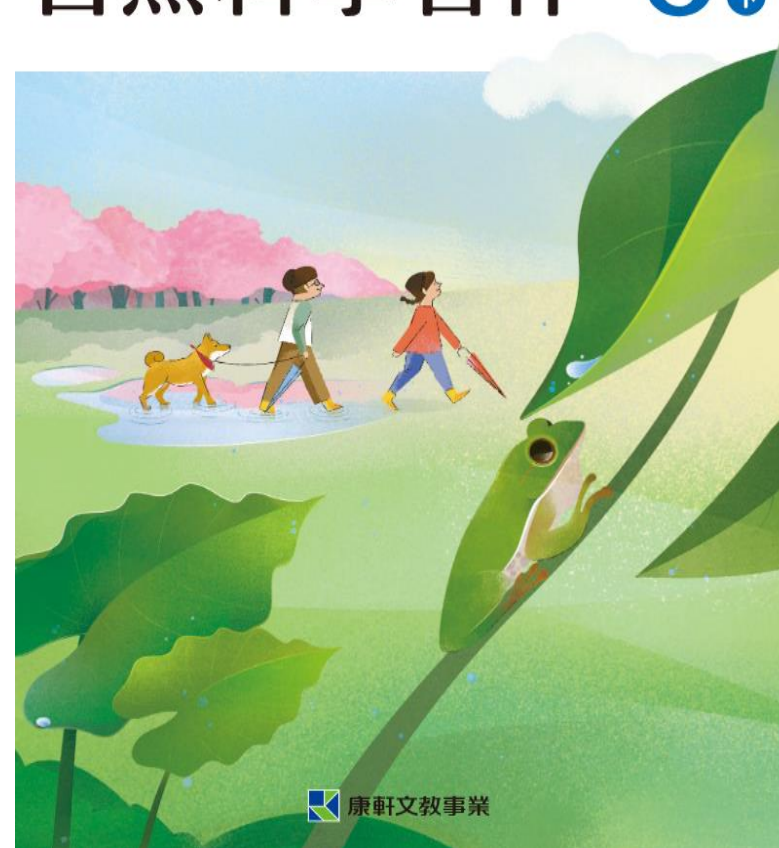
課本



國民小學第二冊 教育部審定 國審字第 110070 號 教研書字第 1121401782 號函准予修訂

## 自然科學習作 3<sub>下</sub>

習作



期中考	第一單元 田園樂
	第二單元 溫度變化對物質的影響
期末考	第三單元 我是動物解說員
	第四單元 天氣變變變



## 田園樂 10

活動 1 蔬菜是從哪裡來的 12

活動 2 哪些因素會影響蔬菜生長 25

活動 3 蔬菜生長會經歷哪些變化 34



## 我是動物解說員 74

活動 1 動物身體構造和功能有關嗎 76

活動 2 動物身體構造和適應環境有關嗎 90

活動 3 動物有什麼生存法寶 98



QR Cod



## 溫度變化對物質的影響 44

活動 1 什麼因素會影響物質變化 46

活動 2 溫度改變對水有哪些變化 52

活動 3 溫度改變對其他物質有什麼影響 62



## 天氣變變變 110

活動 1 天氣對生活有何影響 112

活動 2 如何觀測天氣 116

活動 3 如何應用氣象資訊 129



單元名稱	活動名稱	學習目標
第一單元 田園樂	1 蔬菜是從哪裡來的	了解常見蔬菜分別來自植物的不同部位。並能透過蒐集資料，知道蔬菜生長條件和種菜前的準備事項。
	2 哪些因素會影響蔬菜生長	透過實際照顧蔬菜，覺察種菜需要陽光、空氣、水、土壤等條件。
	3 蔬菜生長會經歷哪些變化	了解蔬菜成長有一定的歷程。
第二單元 溫度變化的 對物質的 影響	1 什麼因素會影響物質變化	能察覺物質會受到空氣、水和溫度等外在因素影響而改變，且改變速度不同。
	2 溫度改變對水有哪些變化	察覺熱能使物體溫度上升，並可使冰融化、水蒸發；溫度下降會使水凝固、水蒸氣凝結。認識水的三態變化。
	3 溫度改變對其他物質有什麼影響	知道物質受到溫度影響會改變形態，溫度恢復後，有些變化可逆、有些不可逆。

單元名稱	活動名稱	學習目標
第三單元 我是動物 解說員	1 動物身體構造和功能有關嗎	認識不同動物的外型特徵，了解其身體構造與功能是互相配合的。
	2 動物身體構造和適應環境有關嗎	察覺動物需攝取食物維持生存。環境因素改變會影響動物的生存。
	3 動物有什麼生存法寶	認識動物具有不同保護自己的方式。
第四單元 天氣變變變	1 天氣對生活有何影響	知道天氣相關資訊，如氣溫、雨量、風向、風力等。
	2 如何觀測天氣	可以查詢並得知過去與未來的天氣預測訊息。
	3 如何應用氣象資訊	依需求及目的，活用不同類型的天氣預報。了解一年四季的天氣特徵及變化。

## 2

# 課程進行方式 (資訊科技與運用)

## 一、教學方式

1. 大量提問、分析思考
2. 鼓勵觀察與實際摸索
3. 小組討論與合作
4. 電子書、影片互動



如果沒有幫蔬菜澆水，葉子就會乾乾的，應該如何解決這個問題呢？**關鍵提問**

**2-1 種子發芽了** **影片** **Wordwall遊戲**

蔬菜的種子發芽了！仔細觀察幼苗的成長有哪些變化？**關鍵提問**



## 2

# 課程進行方式 (班級經營)

## 二、考核方式

1. 學習態度的要求(準時、專心、攜帶學用品)
2. 口頭發表(提問及回答)
3. 實驗操作(小組合作精神)
4. 隨堂小考
5. 複習考
6. 期中、期末考試



### 3 課堂配合事項

一、上課請攜帶**課本**及需要文具

二、文具

**鉛筆**習寫、**橡皮擦**修改、

**藍筆**訂正、**紅筆**批改及畫重點。

三、習作

配合課程進度習寫，教師批改後，請學生**確實訂正**。

**月考**前發回複習，並請**家長**協助**簽名**。

四、複習考、月考卷

請學生**確實訂正**，考後發回請**家長**協助**簽名**。

## 4 成績計算方式

定期  
評量  
30%

1

期中評量：單元一~單元二  
期末評量：單元三~單元四

平時  
成績  
70%

2

學習態度：攜帶學用品、準時進教室  
25%  
上課問答、小組合作、  
習作考卷訂正簽名。

自然習作 20%  
隨堂小考、複習考 25%

5

## 親師有約及聯繫方式

1. 學生聯絡簿留言
2. 電話聯繫

29323875 (學校總機請留言)

3. 親師有約時間

星期五 15:10-15:50 自然教室

4. E-mail

jcps334@jcps.tp.edu.tw

~感謝各位家長的聆聽~

謝謝大家!

Thank  
you!

