



課程的必須學習內容

<u>範疇一</u> 生命與環境 範疇二

物質、能量和變化

<u>範疇三</u> 地球與太空 範疇四

科學、科技、工程與社會

課程重點

科學探究

ト学 P (Plan) P.

提問和規劃

 A (Analyse) 整理和分析

R (Review) 表達和反思 活動例子

測試不同物料的隔音效果

工程 設計 與 創新

P (Plan) 界定問題和規劃 D (Do) 建立模型和測試 I (Improve) 改良設計 R (Review) 表達和反思 活動例子

製作一個重量不超過200 克,並能降低音量至少 20分貝的隔音耳罩

教學





聖公會阮鄭夢芹銀禧小學 二零二五年度四年級科學科 科學探究

姓名: _____() 積分: _____ 班別: 四年級___班 日期: _____

課題: 第2課(轉動的地球)

	明廷1	科學探究,並穿	尼成各部分	,带「*」的	内為佔分項	目。		
11 '	架究 問題	在一天不同時	間的太陽光	照射下,景	/ 子長度和	方向會怎樣	、變化?	分數 (小計)
	材料	方格紙 指南針	• fr	5籤 5鐘/手錶		泥膠間尺		
Ave	装置		格紙		竹籤	→ 影子 >>		
ż	步驟	. 把的方面不够一个不够一个不够一个不够一个不够一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	用指南針, 中本 大 大 時間 大 大 時間 大 来 並 在 養 外 終 所 が 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	把方向標 之一枝竹籤會, 等, 符 並 在 方 標 示 時間 及 泥 膠 , 並	調整至正確 , 竹藝與地 在方格紙上 格紙上用 . 用直線把	地顯示方 地面互相垂 形成一個: 「×」標示 每個「×」	向 , 並用 影子 出 竹 籤 影	/2
	観察 及 記錄			(見第二頁	[)			
3	分析	*時間 影子長度(cm) *影子方向	09:55	11:10				/1 /1 /1
3	结論	*在一天不同日 長度由上午至 方向由上午時	正午(增加	/減少),由	正午至下		(少),	/2 /2

第一頁

3節/星期

中文教授

課業

科學探究活動冊

方便進行課堂內外科學探究



作業

鞏固學習內容



課業

思維工作紙

促進善用思維工具

	最外層,主要由 1。 並分為多個 2。
地核	熱、會流動的 3。
	中心,主要由 4。温度 5。
請用 表達項目之間的關係。	
6.	項目 沙土 壤土 土壤 黏土
增一百(少)	

觀察任務

培養觀察、表達能力、好奇心

		投科學科 任務(1)		
姓名:	()	成绩:		
班別: 一年級	班	日期:		
	我接现的自	然现象或事物		
地點:	日期:		時間:	
請細緻地畫出或貼	上照片。			
我希望進一步了解				
我希望進一步了解	•••			
我希望進一步了解				?
我希望進一步了解				?
我希望進一步了解				?
我希望進一步了解	•••			?

温習工作紙

促進熟習紙筆考試題型

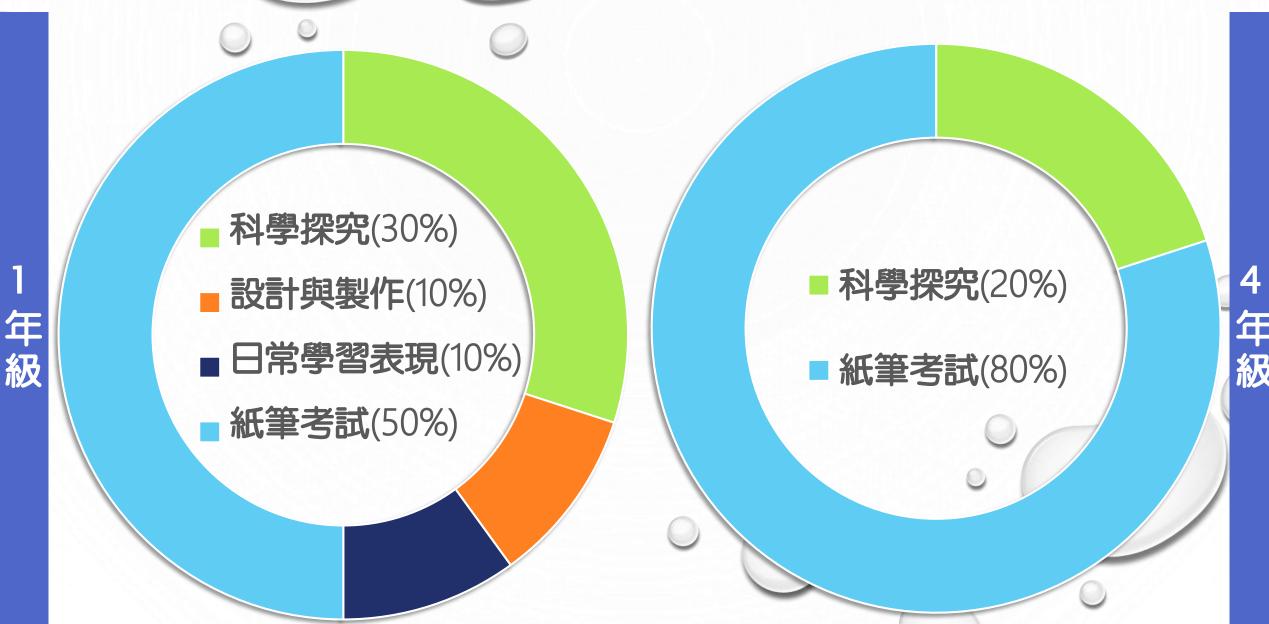
說話訓練

培養學生表達能力

「校內成績評估」(呈分試)安排

學習領域/科目		現行比重	優化後比重 *
半章	小學科學	6	4
常識	小學人文		4

- ✓優化後的科目比重將於2026/27學年的小五下學期開始實施
- ✓參與中學學位分配辦法機制的五、六年級校內評核成績, 平時分比重最高可佔總分百分之二十



年級



科學探究 (30%)

設計與 製作 (10%)

□市 學習表現 (10%)

年級	1	4
實施時間	考記	式周
總分	25	40
時限	30;	分鐘







科學探究 (30%) 設計與 製作 (10%)

學習表現(10%)

-ty (-ty -2, -ty	題型	適用	適用年級
考核內容	(*必定包括於試卷內)	1年級	4年級
	供詞塡充*	\checkmark	
	不供詞塡充*		\checkmark
考試範圍 課題	短答*		\checkmark
	情境*/資料分析*	\checkmark	\checkmark
	長答*		\checkmark
	選擇	\checkmark	\checkmark
	配對	\checkmark	\checkmark
已有知識	分類 / 看圖分類	\checkmark	\checkmark
	排序	\checkmark	\checkmark
	塡圖 / 塡表	\checkmark	\checkmark
		✓	√

題目層次	佔分	例子 (考核重點: 物體振動愈大,產生的聲量愈大)
記憶	較多	物體振動愈大,產生的 愈大
理解 / 應用	適中	更用力拍打桌子 [,] 產生的聲量(更小/相同/更大)
分析 / 評價	較少	更用力拍打桌子,產生的聲量更小。請指出描述的一個不正確之處,並加以解釋。

科學探究 (30%)

分數

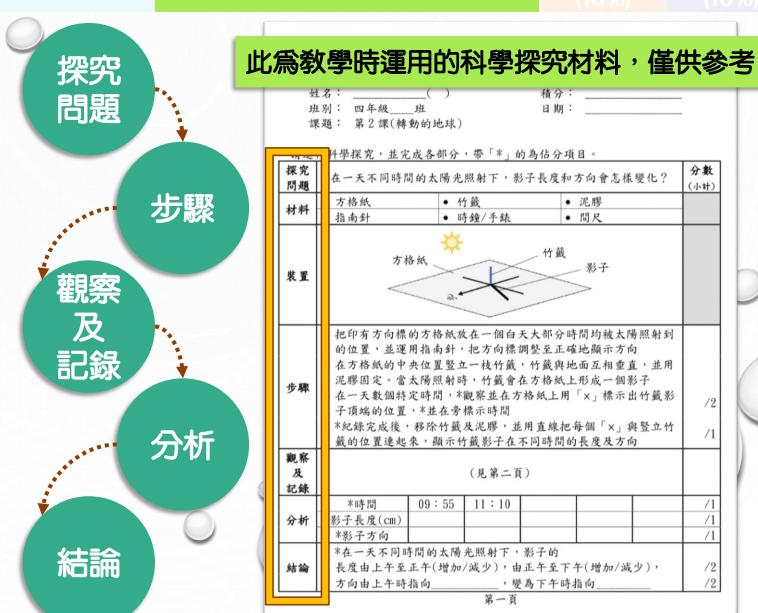
(小計)

/1

/2

✓ 紙筆考試前進行

- ✓ 學生逐個在學校進行評估
- ✓ 與考試範圍課題相關
- ✓ 步驟大致與課堂上經歷過的相同
- ✓ 部分項目爲佔分項目
- ✓ 如學生錯誤或未能完成某部分,老 師適時介入,如解釋、代爲完成該 部分等,而該相關部分沒分,學生 則如常完成後續部分(如有)



斗學探究 (30%) 設計與 製作 (10%) 日常 學習表現 (10%)

- ✓紙筆考試前進行
- ✓學生在家持續完成評估項目(如工程設計、示意圖 概念圖、模型),並在指定時間內交回
- ✓與考試範圍課題相關
- ✓評估資料(如評估準則)顯示在派發予家長簽署的相關單元概覽內

- / 課堂表現
- ✓ 課業表現

- ✓ 教授每個單元前,全級派發一份單元概覽,家長簽署
- ✓ 相關單元完成教授後,學生完成自評部分,家長簽署後,派回給學生保存

二零二五年度四年級科學科

單元概覽

元1:認識地球

(P.1)

重點

評估-設計與製作:課

題、活動、準則、備註

2. 轉動的地球

- 知道岩石的種類及其形成過程 • 知道土壤的主要成分
- 知道土壤的種類
- 知道適宜在不同種類土壤上生長的植物
- 珍惜和保護岩石和土壤
- - 解釋日夜變化與地球自轉的關係 • 認識在不同時間的太陽光照射下影子長度和位置 的變化

日期:

內容 及其物理特性

害與地殼活動有關

- 知道地軸傾斜
- 解釋地球北半球和南半球的季節不同與地球繞太 陽公轉和地軸傾斜有關
- 說出天氣和氣候的分別
 - 描述不同地方的氣候特徵
- 3. 天氣與氣候 • 認識全球增温現象及其帶來的影響
 - 認識減緩全球增温的一些方法
 - 關注環境及氣候的變化
- 1. 地球的結構 • 觀察並拍攝岩石和土壤照片,並分析其種類 • 蒐集並記錄一個月內由日出至日落的時間,並尋 延伸 2. 轉動的地球 找規律(參考資料: https://www.hko.gov.hk/tc/ 活動 gts/astronomy/astro_portal.html) 3. 天氣與氣候 • 蒐集有關全球增溫的資料,並設計海報

1/2

家長簽署:

延伸活動

學習重點

		日期:	
	課題	學習重點內容	掌握程度 (圏出選項)
	1. 地球的結構	 說出地球的結構及其物理特性 知道一些自然災害與地殼活動有關 知道地殼由岩石組成 知道岩石的種類及其形成過程 知道土壤的主要成分 知道土壤的種類 知道適宜在不同種類土壤上生長的植物 珍惜和保護岩石和土壤 	©
自評	2. 轉動的地球	 解釋日夜變化與地球自轉的關係 認識在不同時間的太陽光照射下影子長度和位置的變化 知道地軸傾斜 解釋地球北半球和南半球的季節不同與地球绕太陽公轉和地軸傾斜有關 	©
	3 大氣與氣候	 說出天氣和氣候的分別 描述不同地方的氣候特徵 認識全球增温現象及其帶來的影響 認識減緩全球增温的一些方法 關注環境及氣候的變化 	©

家長簽署:

自評

2/2

家長角色



家長角色

