



因材網

到Google搜尋
因材網



🔍 全部 📺 影片 🖼️ 圖片 📰 新聞 🛒 購物 : 更多 設定 工具

約有 65,200,000 項結果 (搜尋時間: 0.30 秒)

<https://adl.edu.tw>

因材網&學習拍

按下因材網&
學習拍

本網站內容豐富，雖經審查仍有可能疏漏，若有欠妥之處，請隨時與我們聯絡。 ©2020

Copyright EDU.

登入/帳號申請

學習拍號碼登入. 因材網帳號登
入. ... 問題回報. 常見問題 · 聯
絡我們 ...

常見問題

常見問題. 返回. 全部 申請帳號篇
(因材網) 校管操作篇 教師操作篇
學 ...

因材網&學習拍1169

工作坊相關資訊請至活動專區與
帳號申請(講師名單)頁面查看.

活動資訊與帳號申請 (講師...

活動資訊與帳號申請(講師名單).
返回. 合格講師名單 110年活動日
程 ...

操作手冊

教育雲與OpenID登入教學手冊
教育雲應用服務帳號使用注意事
項 ...

適性教學學校甄選

適性教學學校甄選. 返回. 核心學
校 基地學校 中心學校 最佳瀏覽
建議 ...

[adl.edu.tw 的其他相關資訊 »](#)

按下登入/帳號申請

登入/帳號申請

因材網及適性教學計畫網址已於110年1月更新

更多

挑戰一夏

因材網+學習拍
數學探究 我最行



更多活動

1366 x 724



最新消息

因材網及適性教學計畫網址已於110年1月更新

2021-04-23

自主學習新功能上線囉!

2021-04-01

檢視更



活動資訊與帳號申請



適性教學計畫更新



居家線上學習資源



學習方法



自主學習



資訊



老師/學生

按下



使用教育雲端帳號或縣市帳號登入

有縣市OpenID帳號的教師、行政人員或學生，由此登入



一般會員



使用教育雲一般帳號登入

教育雲一般會員或Google+或Facebook或Line，由此登入



學習拍號碼登入



因材網帳號登入



有關教育雲端帳號密碼規則調整措施，請詳見公告。



以教育雲端帳號登入 使用 **因材網** 所提供的服務

@mail.edu.tw

 [換下一個](#)

[登入](#)

[忘記教育雲端帳號](#) [忘記教育雲端密碼](#)

[申請教育雲端帳號](#) [啟用教育雲端帳號](#)

或

[使用縣市帳號登入](#)

使用縣市帳號
登入

縣市帳號登入



 基隆市	 臺北市	 新北市	 桃園市	 新竹縣	 新竹市
 苗栗縣	 臺中市	 南投縣	 彰化縣	 雲林縣	 嘉義縣
 嘉義市	 臺南市	 高雄市	 屏東縣	 宜蘭縣	 花蓮縣
 臺東縣	 連江縣	 澎湖縣	 金門縣	 教育部	

選擇台南市

關閉



您即將登入： [詳細訊息](#) ▾

直接輸入帳號 輸入年級班級座號 (僅學生適用)

@tn.edu

記住帳號

輸入你的Open ID帳號&密碼
然後按“下一步”



下一步

[OpenID登入說明](#)

課程列表

知識結構

請選擇“課程學習”的
課程列表

歡迎光臨！您是黃惠蘭，身份

學校指派

教師指派

學生自派

科任指派

109學年度第2學期

全部班級

快速檢視

查無作答紀錄！



競賽專區

進入查看

科別

國語文

數學

▶ 自然

英語

國文

自主學習

學年度

109

請選擇課綱

自然

請選擇年級課程

4 年級

請選擇版本

南一

新課綱公告：配合108課綱教材，1年級、2年級、7年級及

108、數學108

上學期

👁️ 月亮 →

👁️ 水中生物 →

👁️ 光的世界 →

👁️ 運輸工具與能源 →

下學期

👁️ 時間 →

👁️ 水的移動 →

👁️ 昆蟲世界 →

👁️ 神奇電力 →

1. 接下來選擇“自然”

2. 選擇年級與版本

3. 接下來選擇上課單元

課程內容

科別 自然

課綱 自然

年級 4下

版本 南一

← 返回列表

圖示說明:

▶ 影片

✎ 練習題

📄 動態評量

👥 互動學習

學習重點 (第4單元--神奇電力)

222-2a 利用電線、電池或金屬物質接成通路，可使燈泡發光、馬達轉動

▶ 222-2a-01
電力需要藉由物質傳導才能將電力傳遞到燈泡或馬達

▶ 222-2a-03
並非所有連接方式都可以讓電器運作，必須要是通路才可以

421-3d 知道利用物體的導電性，在用電時避免危險

▶ 421-3d-01
認識導體與不良導體

▶ 421-3d-02

選擇上課進度

接成通路驅動玩具馬

▶ 421-2d-01
認識通路與斷路

▶ 421-2d-02
認識電路的特性-燈泡的串聯與並聯

▶ 421-2d-03
認識電路的特性-電池的串聯與並聯

▶ 421-2d-04
認識電路串聯及並聯在生活中的應用

科別 自然
課綱 自然
年級 4下
版本 南一

← 返回學習重
點

▼ 其他挑戰

向上精進

▶ 222-2a-02

向下扶助

222-2a-01：電力需要藉由物質傳導才能將電力傳遞到燈泡或馬達

▶ 教學媒體 練習題

原來電是這個樣



認識什麼是電

222-2a-01 電力需要藉由物質
傳導才能將電力傳遞到燈泡或
馬達。



全螢幕

播放影片



Q1

Q2



0.5x 1x 1.5x

❗ 進度條顏色要變為深藍並跳出確認視窗後，才算觀看
完成喔！