

新北數位學院 Online Go!

課堂示例 step by step
ADDIE-因材網篇

教學篇



新北市政府
Education Department,
New Taipei City Government

教育局



課堂規劃 非同步教學模式參考

ADDIE+線上自主學習

分析-數位診斷 (analysis)

- 學生需求
- 學習環境
- 學生數位能力
- 學生學科能力
- 教材分析

設計-教師備課 (design)

- 確認學習目的
- 確認教材架構
- 規劃學習策略
- 選擇學習平台
- 設計教材雛形

開發-課程規畫 (development)

- 選擇教材內容
- 發展教材
- 設計學習任務

實施-學生自學 (implementation)

- 派送教材及學習任務給學生
- 清楚說明學習步驟及教材使用方式
- 設定學生完成學習任務之期限

評鑑-教師導學 (evaluation)

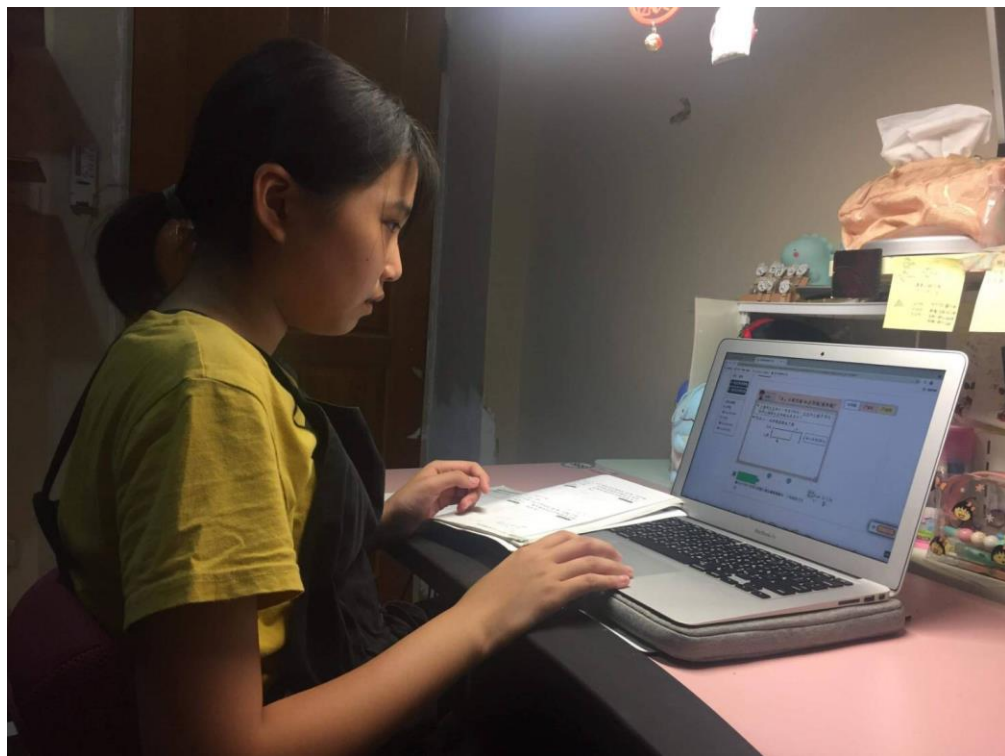
- 評量學習成果
- 學習任務完成度
- 前測、後測分析
- 單元測驗分析

▲ tip 陽春的遠距教學拉不住孩子，師生互動是線上教學的關鍵

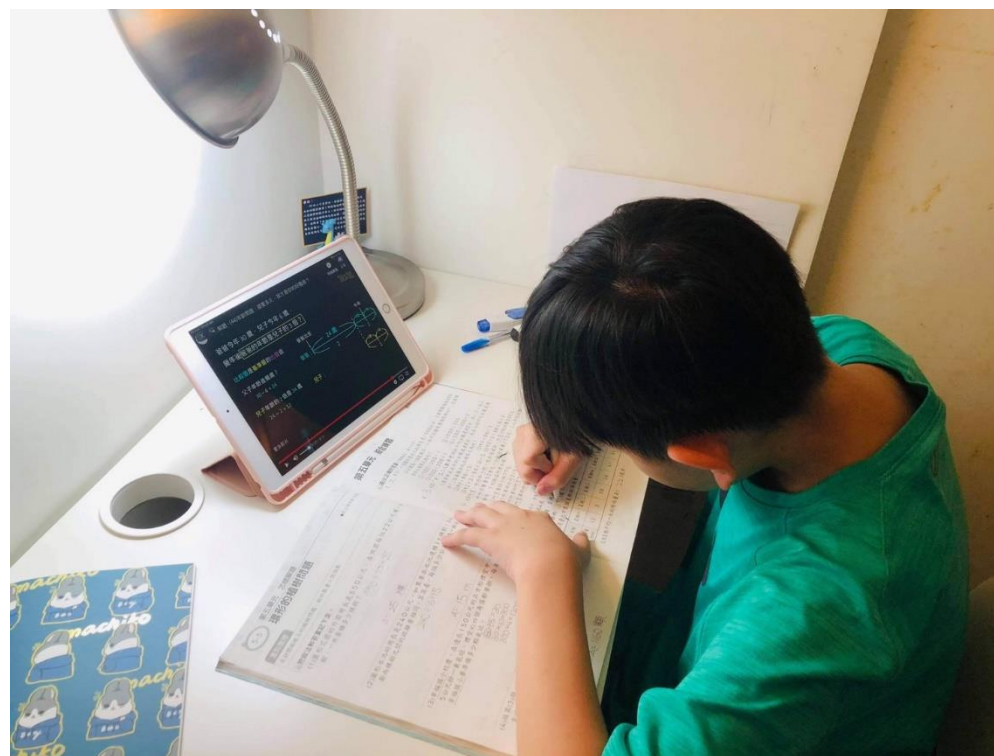
Step 1

分析-數位診斷

分析學生需求、學習環境、能力分析、教材分析



▲ tip
學生家中有無有無載具?載具規格?
有無網路? 使用軟體版本?



▲ tip
學生能否找到學習平台?是否有能力處理
帳號登入?學生的學科能力到哪裡?哪一
種教材適合?

Step 2

設計-教師備課

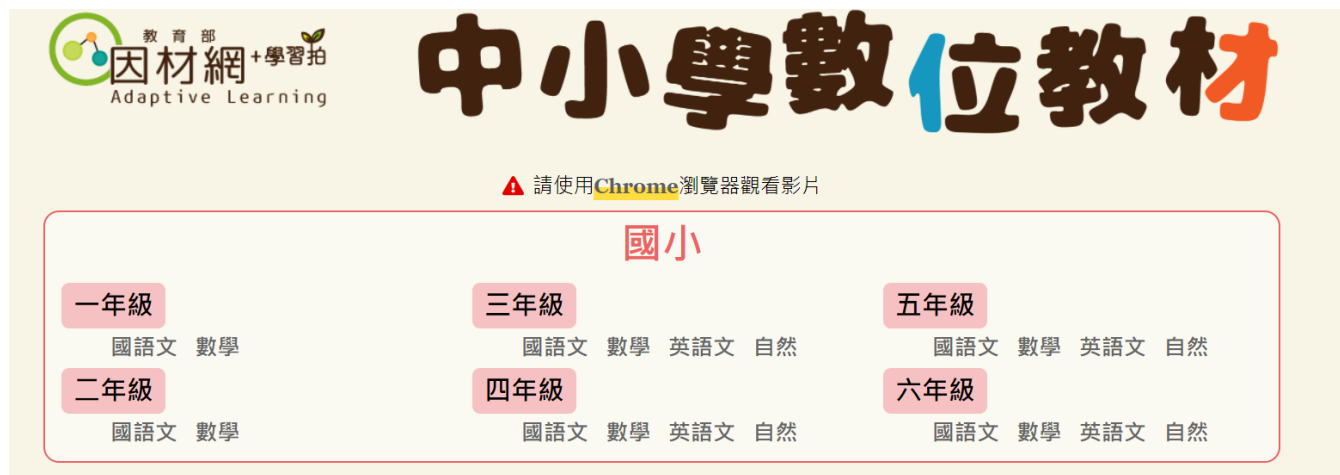
確認學習目的及教材架構、規劃學習策略、
選擇學習平台、設計教材雛形



tip

由新北親師生平台進入選擇因材網平台

<https://pts.ntpc.edu.tw/>

The image shows a screenshot of the '中小學數位教材' (Digital Textbooks for Elementary and Middle Schools) website. The page features the '因材網' logo and the title '中小學數位教材'. Below the title, there is a navigation menu for '國小' (Elementary School) with options for '一年級', '二年級', '三年級', '四年級', '五年級', and '六年級'. Each grade level has a list of subjects: '國語文' and '數學' for the first two grades, and '國語文', '數學', '英語文', and '自然' for the remaining four grades. A red triangle icon and the text 'tip' are visible below the screenshot.

tip

如果平台較為不順可以選擇
因材網中小學數位教材直接觀看(教師可
先整理對應版本內容與影片內容對應)

https://lfh.edu.tw/adl_material.php



開發-課程規畫

選擇教材內容、發展教材、設計學習任務



節數	單元名稱 第5單元--怎樣解題	配合因材網影片
1-2	【活動一】雞羊問題	6-a-04-S05
1-2	【活動二】年齡問題	6-a-04-S03
1-2	【活動三】平均問題	6-a-04-S02
1-2	【活動四】間隔問題	6-a-04-S01

tip
自課程學習項下課程列表找到對應知識節點(康軒版為例)

tip
教師整理版本單元與知識節點影片對應。



實施-學生自學

教師派送教材及學習任務給學生、學生登入平台完成學習任務

如有使用不順塞現象，建議先運用因材網免登入數位教材或因材網youtube學習資源，結合Google Meet/Classroom進行教學

教育部+學習拍 Adaptive Learning

首頁 課程學習 任務管理 自主學習專區 班級管理 學生報表 其他設定

指派任務
任務進度
任務維護
共享任務

步驟一：選擇任務

任務 ▶ 知識結構學習 縱貫診斷測驗 單元診斷測驗 素養導向試題 學力檢測考古題
核心素養評量
◦ 新課綱公告：配合108課綱教材，1年級、2年級、7年級及8年級的相關教材請選擇國語108、數學108

步驟二：建立任務類型

科目：數學 版本：康軒 年級：6年級 單元：(下)第5單元【怎樣解題】

能力指標：
6-a-04 【同6-n-13】能利用常用的數量關係，列出恰當的算式，進行解題，並檢驗解的合理性。】

只有問卷 自動完成任務

搜尋節點

6-a-04-S08 未測驗
6-a-04-S07 待補救
6-a-04-S08 精熟



tip

教師派送任務畫面-教師依選定知識節點派發任務，包含影片、練習題、動態評量。



教育部+學習拍 Adaptive Learning

首頁 我的任務 班級討論版 課程學習 我的診斷報告 其他設定

我的任務 今天2021-05-28

109學年度第2學期 6年11班 施小暉

任務 ▶ 老師指派 自己指派 家長/大學伴指派 狀態 進行中 查看

類型 / 名稱	個人進度 / 整體進度	指派日期 / 指派教師	完成期限 / 剩餘時間
知識結構 6-a-04-S05	已完成 0 項 (共3項) 0 人已完成 (0%)	2021-05-28 施睿輝 老師	2021-06-27 30天8時21分
	影片	練習題	動態評量
6-a-04-S05 [同6-n-13-S05]能列出多步驟的算式解決『比例關係』的問題。	▶ 前往任務	▶ 前往任務	▶ 前往任務



tip

學生登入畫面:學生由我的任務畫面完成任務



評鑑-教師導學

教師分析學習任務報表、也可同步線上導學檢討



教育部 因材網+學習拍 Adaptive Learning

首頁 課程學習 任務管理 自主學習專區 班級管理 學生報表 其他設定

指派任務 任務進度 任務維護 共享任務

任務進度

學期：109學年度第2學期 指派類別：教師指派 任務對象：6年11班

時間：2021/03/28 ~ 2022/05/28

若查無班級，可能是您尚未做新學期的任科設定，請[校管至\[其他設定\]](#) > [\[任科班級設定\]](#)設定

任務類型：知識結構 任務：6-a-04-S01(6年11班)

送出

任務類別：知識結構 指派對象：6年11班

11 未完成人數 29 全班人數

影片瀏覽報告 個人進度 查看提問

教育部 因材網+學習拍 Adaptive Learning

首頁 課程學習 任務管理 自主學習專區 班級管理 學生報表 其他設定

市立丹鳳國小(新北市) 班級：六年十一班

說明 低於10% 低於50% 高於50%

概念	練習題作答(%)	影片檢核點(%)	影片瀏覽(%)
6-a-04-S01	79%	76%	72.00%

影片瀏覽說明：
1. 顏色越深觀看次數越多
2. 紅色標標為檢核點

序號	學號	姓名	任務對象	影片進度
1	014735-104029	簡育傑	6-a-04-S01	[Progress bar]
2	014735-104032	傅登宇	6-a-04-S01	[Progress bar]
3	014735-104046	劉庭樂	6-a-04-S01	[Progress bar]
4	014735-104058	吳恩賢	6-a-04-S01	[Progress bar]
5	014735-104078	張又心	6-a-04-S01	[Progress bar]
6	014735-104080	楊瑋	6-a-04-S01	[Progress bar]
7	014735-104095	蕭佳欣	6-a-04-S01	[Progress bar]
8	014735-104120	陳馬錫	6-a-04-S01	[Progress bar]
9	014735-104142	傅可生	6-a-04-S01	[Progress bar]

題目	首次作答		最近一次作答	
	答對人數	答錯人數	答對人數	答錯人數
32	15	8	17	6
28	0	0	3	3
25	5	3	15	17
22	0	0	3	3



tip
運用學習平台可檢視學生學習任務完成度，調整教學進度。



tip
分析學生自學成果，了解學生學習成效，進行差異化教學或補救教學。

規劃版本習作紙本作業內容、派發單元測驗分析



基礎練習

活動 1 難羊問題

1 用算式把做法記下來。

(1) 一枝鉛筆 4 元，一枝原子筆 7 元。陳老師共買了 30 枝筆，一共花了 156 元，鉛筆和原子筆各有多少枝？

(2) 綠茶每公斤 400 元，紅茶每公斤 300 元。王叔叔共買了 7 公斤，一共付了 2500 元，綠茶、紅茶各買了多少公斤？

(3) 倉庫中有一種輪胎 88 個，可以裝在六輪小貨車上，也可以裝在四輪汽車上。今天裝配了 18 輛車子，剛好將輪胎都用完，那麼這些車子中，有幾輛是六輪小貨車？有幾輛是四輪汽車？

活動 2 年齡問題

1 把做法和答案記下來。

(1) 有甲、乙、丙三人，甲比乙大 2 歲，乙比丙大 3 歲，他們的年齡和是 38 歲，那麼甲、乙、丙的年齡各是幾歲？

(2) 家珍和阿娥相差 12 歲，當阿娥的年齡是家珍年齡的 3 倍時，阿娥和阿珍的年齡各是多少歲？

(3) 爺爺今年 57 歲，小孫子今年 6 歲，幾年後爺爺的年齡是小孫子的 4 倍？

(4) 今年叔叔 35 歲，均翰 3 歲，幾年後叔叔的年齡會是均翰的 5 倍？



教育部 因材網 Adaptive Learning

首頁 課程學習 任務管理 自主學習專區 班級管理 學生報表 其他設定

發出

指派任務

任務進度

任務維護

共享任務

步驟一：選擇任務

任務 知識結構學習 縱貫診斷測驗 ▶ 單元診斷測驗 素養導向試題 學力檢測考古題 核心素養評量

◦ 新課綱公告：配合108課綱教材，1年級、2年級、7年級及8年級的相關教材請選擇國語108、數學108

步驟二：建立任務類型

109學年度 隨機出題

科目：數學 版本：康軒 年級：6年級 單元：(下)第5單元-怎樣解題

怎樣解題-卷一	16題	加入
怎樣解題-卷二	16題	加入
test20210414	3題	加入

步驟二：任務建立



tip
學生完成知識節點影片學習，教師指派版本習作單元作業練習與繳交批改。



tip
完成知識學習後，可派發學生單元診斷測驗了解學生學習成效。



謝謝您的辛勞

停課不停學：<https://reurl.cc/mqWjaW>