



專為國中小教育打造

最豐富的 行動自學平台

影音自學

教育新知

生字練習



9:41



深度學習

查看更多

二上國語 第10課 出租時間的熊爺爺



七上英文 L1 What's This? 文法動畫



八上國文 教學影音 武則天怒貶牡丹



五上自然 科普影片 花、果實和種子的型態與型態



自學資源

查看更多

八上國文 國文－五柳先生傳



六上國語 課文－甜蜜如漿烤番薯

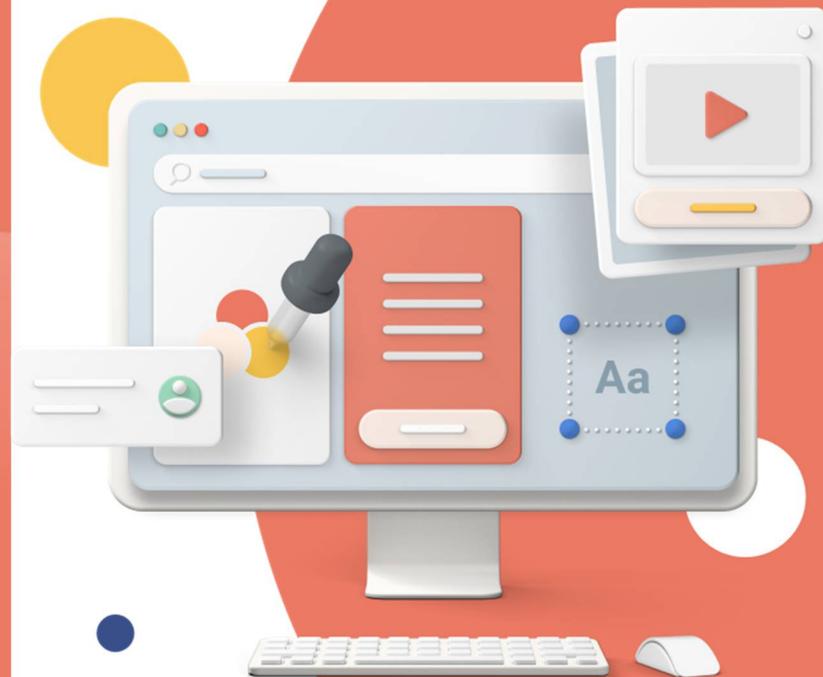
四上數學 三位數除以二位數

七上英語 L2 Where Is Anne From?



OneStudy

一次擁有 最豐富學習內容



南一書局 X 萬通教育 聯手打造

介面操作示意圖

簡單操作三步驟



1. 帳號登入
課程選擇

2. 進入課程
選擇章節

3. 學習記錄
完整收錄



國文



英語



數學



社會



自然



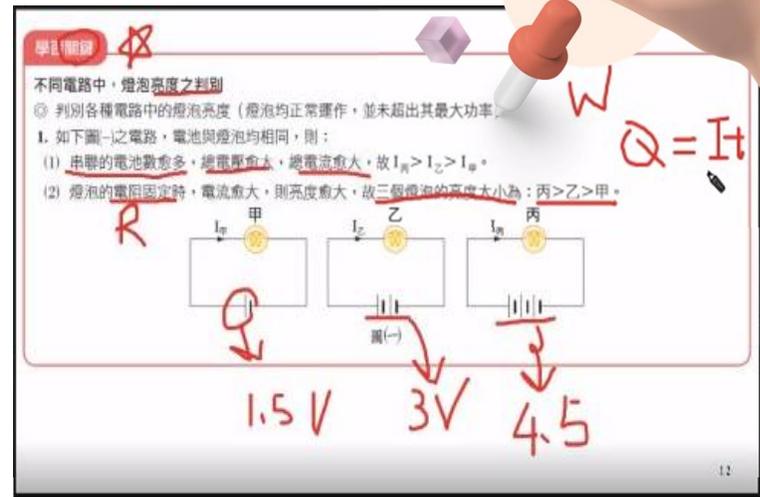
影片內容簡介—國中自然科為例



生活情境引入



實作影片



學習關鍵

1-1 學習成就評量

歷屆試題精選

17. 右圖(一)所示，當甲、乙兩燈泡串聯時，甲燈泡比乙燈泡亮；如果將兩燈泡並聯後，如右圖(二)所示，其中甲、乙兩燈泡的亮度關係，下列何者正確？
 (A) 甲燈泡比乙燈泡亮
 (B) 甲燈泡與乙燈泡一樣亮
 (C) 甲燈泡比乙燈泡暗
 (D) 甲、乙兩燈泡產生亮暗交替變化的現象

$P = I^2 R = \frac{V^2}{R}$
 $R_{甲} > R_{乙}$

歷屆試題

碳鋅電池 (乾電池)

外殼由鋅構成，作為負極，正極是一支碳棒(石墨棒)，碳棒是惰性電極，只作為電子的通路，本身沒有直接參與化學反應。
 兩電極之間填滿了氯化銨為電解質、二氧化錳和氯化銨的飽和溶液以及一些瀉藥糊。當電極被連接時，負極的鋅放出電子，電子便經由電線跑到正極，使氯化銨反應產生氫氣，而氫氣會將碳棒包圍，使電解液中的正離子不能向正極移動，使電池電壓下降，最後導致沒有電流通過，此稱為極化作用。故此時二氧化錳會將氫氣氧化變成水，故稱二氧化錳為去極劑。
 乾電池有兩個缺點，若電池放電太快便不能及時除去生成的氣體，令電壓減低，要再使用時，電壓才能恢復到原來的標準，因此適合低電流需求的電器使用；此外這種電池壽命亦較短，這是因為除了鋅電極放電時會反應之外，電池在未使用時，酸性氯化銨與鋅電極發生作用，一段時間後，鋅外殼會變薄，電池便會漏液，無法使用。

閱讀素養試題

請根據所提供的資料，試回答下列 1. ~ 5. 題：

2. 鉛蓄電池在放電時，電解液的密度會發生改變，因此測定鉛蓄電池之電解液密度為得知電池蓄電量的最佳方式。下表為電解液密度與蓄電比例的關係，有關鉛蓄電池的敘述，下列何者正確？

電解液密度 g/cm^3	1.300 ~ 1.280	1.25	1.22	1.19	1.12
蓄電比例	100%	75%	50%	25%	0%

(A) 放電時，電解液中硫酸的濃度 ~~不變~~
 (B) 充電時，蓄電比例與電解液的密度成正比
 (C) 每次放電完，皆可充電達 100%
 (D) 可藉由電解液密度變化判斷是否需要充電

影片內容簡介—國小社會科為例



生活情境引入

寺

1、家鄉的機構：

- ①政府機構：縣（市）政府、鄉（鎮市區）公所；提供居民各種服務。
- ②民意機構：縣（市）議會、鄉（鎮市區）民代表會；為居民監督政府的施政。

2、家鄉的組織，為了提供居民不同服務；或共同的目標、興趣，而組織起來。

重點整理



引入真實圖照



你認為還有哪些情況需要家鄉機構和組織合作完成？為什麼？

答

維護家鄉河川生態，需要環保機構防治水污染、水利機構整治河川、生態保育協會組成志工巡守隊。每個單位的功能不同，可產生互補作用，發揮整體效能

試題演練

影片列表 提供到最小知識點

4下圖說ch1_衛生所

時間：1:15

4下圖說ch1_環保局

時間：2:04

4下圖說ch1_縣市議會

時間：1:04

4下圖說ch1_自行車道

時間：1:08

4下圖說ch1_運動公園

時間：1:04

4下圖說ch1_南瀛國際民俗藝術節

時間：1:26

