

教育應用

# 備課的時間， 還給教學。

教師手冊、學習單、圖卡、互動教學工具、班級表單：

說出你要什麼，TAVA 幫你做出來。

投影、列印 A4、放上教學網站都可以。

不用寫程式・每月免費 150 點

教案

## 第 4 課・光的折射

八年級・自然・45 分鐘

| 時間 | 活動 |
|----|----|
|----|----|

|     |      |
|-----|------|
| 0-5 | 暖身提問 |
|-----|------|

|      |      |
|------|------|
| 5-20 | 概念講解 |
|------|------|

|       |      |
|-------|------|
| 20-35 | 分組實驗 |
|-------|------|

|     |  |
|-----|--|
| 35- |  |
|-----|--|

學習單

## 分數的加減

姓名 \_\_\_\_\_ 座號 \_\_\_\_\_

1.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

2.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

3.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

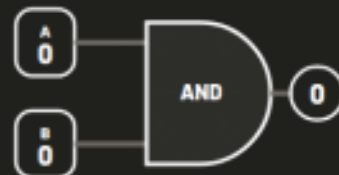
## 邏輯閘小工具

示範

AND

OR

XOR



| A | B | Y |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

點 A、B 切換 0/1

$Y = A \cdot B$

老師怎麼用

# 十幾分鐘的圖，**現在點一點就好。**

老師的回饋

TAVA 真的對我佈置教材幫助很大。因為要上半導體數學，有個課題是畫邏輯電路圖。過去我都是用 Word 自己手動畫，畫一個圖都要十幾分鐘以上。這幾天我請 TAVA 幫我設計我想要的畫邏輯電路的網站，畫一個圖變成不用 1 分鐘，點一點就完成了。

師

教半導體數學的老師

用 TAVA 做出畫邏輯電路的網站

畫一張邏輯電路圖

以前：用 Word 手動畫

## 十幾分鐘

現在：用 TAVA 做的網站

## 不到 1 分鐘

點一點就完成了。

可以做什麼

# 從教案到班級表單，**都能做。**



## 教師手冊／教案

依分鐘排好的教學流程、每一段要講的重點和要問的問題，最後附上解答。



## 學生學習單

A4 學習單：填空、配對、分類、思考題，印出來就能發。



## 圖卡／字卡

一頁四張，印出來剪開，貼黑板分類或分組活動都好用。



## 互動教學小工具

點一點就能操作：邏輯電路和真值表、函數圖形、單位換算。



## 班級表單

值日生、打掃分工、每週檢核表，加上「怎樣算完成」一欄，大家標準一致。



## 課程彙整網頁

影片、講義、連結放在同一頁；點時間點，影片就跳到那一段。

怎麼做

# 三個步驟， 下一堂課 就能用。

不用寫程式，  
也不用學新軟體。

## 01 說出你的課

告訴智能助手年級、單元、一節課多長，還有你希望學生帶走什麼。手邊有講義，也可以拍照上傳給它參考。

## 02 TAVA 做出第一版

「網頁設計」技能會做出一個網頁：在螢幕上看、上課投影都清楚。要發給學生，就請它排成 A4 可列印。

## 03 一句話修改

題目太難、字太小、少了解答？直接說。改好的版本可以投影、列印，或放上你的教學網站。

你輸入

題目改簡單一點，每題下面留三行寫字的空間，最後附上解答。

試試看

# 從這幾句開始。

打開智能助手，貼上這句話，改成你的年級和單元，就能送出。

## 互動工具

你輸入

做一個邏輯電路練習網頁：可以拖拉 AND、OR、NOT 閘，接好線就自動產生真值表。

在智能助手試試

## 教師手冊

你輸入

幫我做八年級「光的折射」45 分鐘的教師手冊：教學流程、課堂提問，附學生學習單和解答。

在智能助手試試

## 班級表單

你輸入

做一張國二班級打掃分工表：每人負責的區域、完成標準、每週打勾欄，排成 A4 可列印。

在智能助手試試

# 下一堂課的教材， 現在就做。

不用學軟體，說出你的課就開始。

**免費開始創作**

不用寫程式

可排成 A4 列印

電腦、平板、手機都能開

每月免費 150 點 • 無需信用卡