



英語融入課堂

3R英語原則的應用

雙語教學分享 (3R部分)

with

施子美 博士 Dr. Alexandria (Dr. A)

FB: Dr. A雙語整聊室

Youtube: Dr. A雙語整聊室



中文+
3R English



Mathematical formulas and diagrams on a chalkboard background:

- $a(x-b)^2+c$
- $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
- $SA = 4\pi r^2$
- $AB = \sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$
- $4^{\frac{3}{2}} = 2^3$
- $\log_c\left(\frac{a}{b}\right) = \log_c a - \log_c b$
- $\sum_{k=1}^n k = \frac{1}{2}n(n+1)$
- $\log_a 1 = 0$
- $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$
- $\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$
- $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- $f(-x) = a(-x) + b = -(ax-b)$
- $a^b a^c = a^{b+c}$
- $\sin^2 y + \cos^2 y = 1$
- $SA = 2lw + 2lh + 2wh$
- $y = \sin x$
- $A = \frac{1}{2}ar + \frac{1}{2}br + \frac{1}{2}cr$
- $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{3}{2}\right)^3$
- $s = \frac{a+b+c}{2}$
- $A = sr$
- $r = \frac{A}{s}$
- $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$
- $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\left(\frac{a}{b}\right)^c = \frac{a^c}{b^c}$
- a^2+b^2
- y^k
- $a+b+c+d=360^\circ$
- $a+b+c=180^\circ$
- $8^2+6^2=c^2$
- $64+36=c^2$
- $100=c^2$
- $\sqrt{100}=\sqrt{c^2}$
- $\pm 10=c$
- $(x+y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^{n-k} y^k$
- $3^0 = 1$
- $\frac{x}{x+2} - \frac{8}{x+6} = \frac{16}{x^2+8x+6}$
- $c^2 = a^2 + b^2$
- $\tan 60^\circ = \sqrt{3}$
- $C = 2\pi r$

學科=主要劇情

英語=劇情中的置入性行銷



語言使用：DR. A的3R英語原則

Reduce, Reuse, Recycle

Reduce: 化繁為簡 Less is more. Focus on your goal.

Reuse (+Repurpose): 重複使用

Use more than once,
in more than one place

Recycle: 拆解後再利用 Take apart for new uses



Reduce 大原則

短句 (reduce) 好記，好學，容易重複 (reuse)
(*tune-in vs. tune-out*)

First things first

完整句子 **非必要**

Complete sentences **NOT** always required

利用 **情境** 簡化語言

Use **Context** clues. Simplify speech

依情境簡化： Reduce, Reuse, Recycle



- 請回座位坐好
- *Go back to your seat, and sit down.*

Go (and) sit down. (最簡短, 但不是老師自己的說法)

Go back ~~to your seat(s) and sit down.~~ (reduced,
可reuse, **recycle**可改動作或方位)

(Go) **Back to your seat(s)** ~~and sit down.~~ (reduced)

Return to your seat(s). (reduced, 可reuse, 但**recycle**的潛力
不足)



給學生**更好**的英文?

給學生**好用**的英文

AlexanDr★A

視覺藝術

(focus on your goal)



使用不同粗細的簽字筆 =>

Draw a picture.

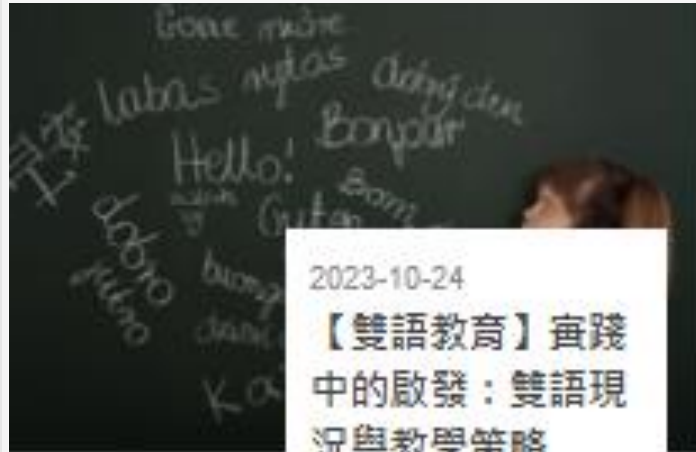
Mix/Use thick lines and thin lines.

Use different markers.

與藝術老師討論這句的3R過程文章請掃QR Code



施子美 (Dr. A)



2023-10-24

【雙語教育】實踐中的啟發：雙語現況與教學策略

臺灣雙語政策推動了一段時間，也陸續得到一線教師的反饋。本系列文章由以外師身分觀察...



2023-11-28

【雙語教育】透過3R教學法精準課堂雙語運用

當學生同時面對未知的學科知識與陌生的英語時，雙語教師該如何平衡兩者的輸入與運用？...



2023-12-26

【雙語教育】結合專科與英語讓學習達到200%成效

雙語教育中，領域專科與英語教學結合時，如何才能達到教學上的平衡？施子美 (Dr....

3R策略，運用，共備文章請掃QR Code

態度對了 程度是遲早的事

ATTITUDE OVER APTITUDE

-Dr. A 雙語整聊室-



Dr. A 臉書粉專: 雙語老師們的養分, 盾牌, 和**火力**補給站

Dr. A

雙語整聊室

教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師

化繁為簡的3R英語原則

Reduce, Reuse, Recycle



Dr. A雙語整聊室

@Dr.ABC2World ·

課室英語施工中系列影片示範如何化繁為簡， >

facebook.com/Dr.ABC2World

自訂頻道

管理影片

演講裡的範例
和更多例句
在這裡
(每周五上新片)



影片 ▶ 全部播放

- Dr.A雙語整聊室
課室英語施工中
教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師
帶你拆解整理輕鬆聯英文
- Dr.A雙語整聊室
課室英語施工中
教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師
帶你拆解整理輕鬆聯英文
- Dr.A雙語整聊室
課室英語施工中
教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師
帶你拆解整理輕鬆聯英文
- Dr.A雙語整聊室
課室英語施工中
教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師
帶你拆解整理輕鬆聯英文
- Dr.A雙語整聊室
課室英語施工中
教育心理學博士 / 雙語教育顧問 / 臥底外師
帶你拆解整理輕鬆聯英文