## 數學領域五下第9單元 (9-5) 教案

數學領域五卜弟 9 単元(9-5)教案								
領域/科目			數學		設計者			
實施年級			五下		教學時間	40分鐘		
ž	動名	<b>名稱</b>	練習九					
設計依據								
學重點	學習表現學習內容	係,並 N-5-15	2理解容量、容積和體積之間的關做應用。	· 例 總與綱網領之	奇學●數能生●數的畫於●數號使的備換衡體●數體●數他●數重●數、語名E上指活為E關。日BE之用幾日能及,BE或CE上人CE不不看有言系A認情規A聯在常符B間之何常力時並藝B式道C有人C同多CA種用思集本中執能並決活運具轉量體言並,以涵俱的實俱理關於問文俱在出界,所有認能問的用價換衡,與能認符養偏素踐備溝係於題化研工於考備的,行製能問的用價換衡,與能認符養偏素踐備溝係於題化研工	喜動日與基形用與容嘗題應與日能及並數熟識號與受。公證的團他決數學生決算相表應之,獨言並,問以及操常示感術 民討應隊人學習活問術對逃變活解轉 表真並,符算作經公素作 意論度合作為數學生決算相表應生訂能 差與能認號術日驗式養品 意論度合作為數 作條係解 問決化 字練日示號使的 中間操關與變活解轉 達數熟識表符常中。 作係解 問決化 字練日示號使的 中期操關與變活解轉 達數熟識表符常中。 中期 數的解 及操常公之用幾 的 以 題門數 以 好數 並常。 學計答 符常中具轉量		

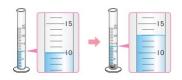
文化比較。

●性別平等教育 性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。 融入議題 ●人權教育 與其實質 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 內涵 ●生涯規劃教育 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 與其他領域 ●自然科學 /科目的連 ●國語 ●健康與體育 教材 ●南一版數學五下第9單元 來源 教學設備/ ●課本、習作 資源 ●電子書

## 學習目標

- 1. 複習毫公升與立方公分的關係(1毫公升=1立方公分)。
- 2. 複習毫公升與公升二階單位的換算。

3. 複習容積與容量的計算。						
教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式				
【練習九】						
1. 石頭的體積是多少?填填看:(量筒單位:毫公升)	10	●實作表現				
20 20 15 15						
( ) 立方公分						
2						
( ) 立方公分						
• 兒童各自依照題意解題。如:						
20 ————————————————————————————————————						
(2) 立方公分						
2						



(3) 立方公分

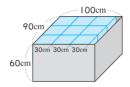
## 2. 填填看:

- ①375 毫升水的體積和()立方公分一樣大。
- ②8000000 立方公分= ( ) 公升
- ③8公升=() 毫升=() 立方公分
- ④4.5 立方公尺= ( ) 公秉
- 兒童各自依照題意解題。如:
  - ①375 毫升水的體積和(375)立方公分一樣大。
  - ②8000000 立方公分=(8000)公升

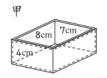
  - 44.5 立方公尺= (4.5) 公秉

## 3. 應用題:

①將每邊長30公分的正方體泡棉,裝入一個裡面長100公分、寬90公分、 高60公分的長方體紙箱,能裝滿嗎?最多能裝幾個?

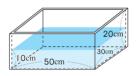


②如右圖,有甲、乙兩個容器,哪一個容積比較大?相差幾立方公分?





- ③有一個有蓋的長方體水塔,外面的長 3.4 公尺、寬 2.4 公尺、高 1.4 公尺, 水塔的厚度為 20 公分,它的容量是幾公升?也就是幾公秉?
- ④有一個長方體容器,裡面的長、寬、高分別是 50 公分、30 公分、20 公分,容器的厚度為1公分,在容器裡注入水,當水深 10 公分時,水的體積是幾立方公分?



- ⑤有一個空的長方體儲水槽,裡面長 120 公分、寬 80 公分、高 60 公分。先 倒入 432 公升的水,再放入一塊石頭,等石頭完全沉入後,水上升到 48 公分,此石頭的體積是幾立方公分?
- 兒童各自依照題意解題。如:
- $(1)100 \div 30 = 3 \cdots 10$

長邊不能被30整除,所以無法裝滿

10 ●實作表現

20 ●實作表現

 $90 \div 30 = 3$ 

 $60 \div 30 = 2$ 

 $3 \times 3 \times 2 = 18$ 

答:不能裝滿,最多能裝 18個

乙: $6 \times 6 \times 6 = 216$ 

224 - 216 = 8

答:甲容器,8立方公分

③20 公分=0.2 公尺

 $3.4 - 0.2 \times 2 = 3$ 

 $2.4-0.2\times 2=2$ 

 $1.4 - 0.2 \times 2 = 1$ 

 $3\times2\times1=6$ 

6 立方公尺=6000 公升=6 公秉

答:6000 公升,6 公秉

④ 題目給的是容器裡面的長、寬、高,故不需要扣掉容器的厚度。

 $50 \times 30 \times 10 = 15000$ 

答:15000 立方公分

⑤432 公升=432000 立方公分

 $432000 \div 120 \div 80 = 45$ 

裝入 432 公升的水後,水深 45 公分

48 - 45 = 3

放入石塊後,水上升3公分

 $120 \times 80 \times 3 = 28800$ 

石塊的體積是 28800 立方公分

答:28800 立方公分

• 指名兒童發表解題結果,師生共同訂正。

~第五節結束/共5節~

參考資料 ●南一版數學五下教師手冊