



# 自然專題 探究課程

文化購物台 每日一物

★現正熱賣★

年度乾淨絕版推薦  
歡迎使用文化幣  
超越日曬等級除菌  
除臭0死角  
帶給全家人健康潔淨

文化價 ~~1,200~~元

專題探究價

**798** 元

266元x3期

語音 0800-492-080  
專人 0800-20-20-20

# 母親節檔期活動

## Happy Mother's Day



文化電視台



桃園市平鎮區文化國民小學  
Taoyuan Wen-Hua Elementary School

超值  
7件組



雷老師  
真心推薦

### 寵愛媽媽 第一選擇



今天



C 夠了嗎?



# 科學原理



碘液

深褐色



維他命C



混合液體

無色透明



# 維他命C片

嚐起來...

聞起來...

# 哪些水果含有維他命C呢?

嚐起來...

聞起來...



根據經驗與過去所學**預測**：

**水果的維他命C含量由多到少  
分別是...**

# 果汁小舖

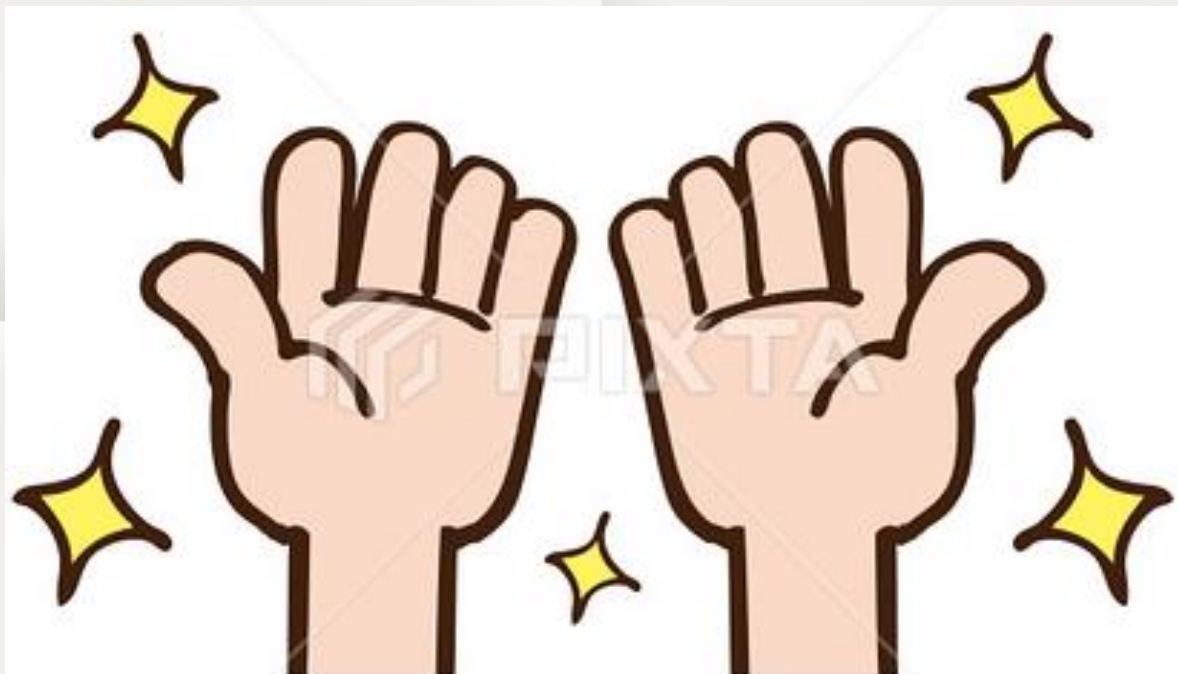


1. 每組負責一種水果
2. 便利貼寫上水果名，貼在量杯上
3. 四個量杯各裝10ml果汁



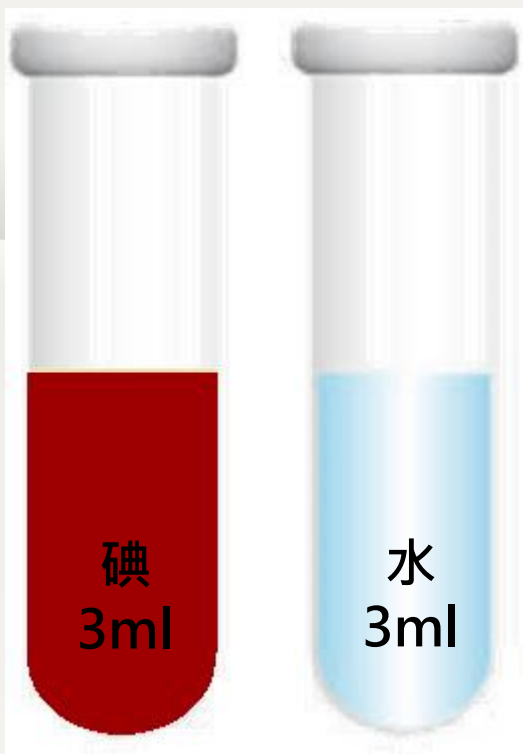
~全班榨汁完成後，收拾最快最乾淨的小舖(組別)優先選取果汁~

# 取果汁方式



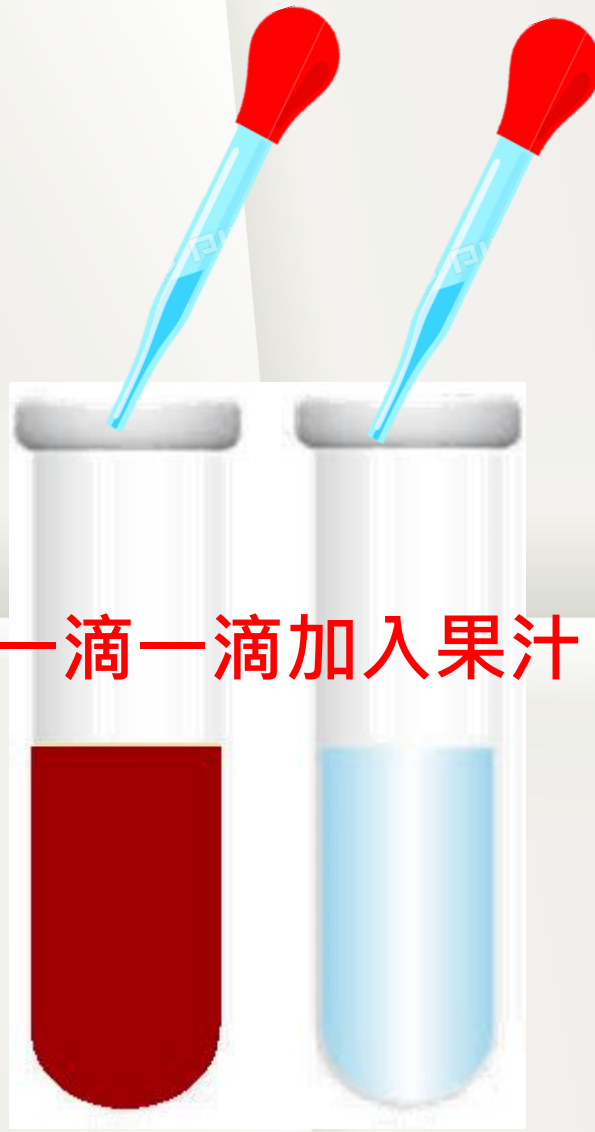
雙手萬能!!

# 檢驗方法



實驗組

對照組



一滴一滴加入果汁

實驗組

對照組

記錄加入果汁的滴數



顏色相同

實驗組

對照組

# 601實驗結果

水果組別	橘子	葡萄	芭樂	蘋果	棗子	檸檬
一	30	74	2			15
二	20	28			8	16
三	20		3	18		15
四	21			35	10	15
五						
六	20	35	16		16	
平均						

與預測相同嗎？

# 603實驗結果

水果組別	橘子	番茄	芭樂	蘋果	棗子	鳳梨	葡萄		
一			3	16		10	15		
二		8	3	16			7		
三	15	10				11	20		
四		3	2	15			8		
五	30	10			10	14			
六	16		4	35		10			
平均									

與預測相同嗎？

# 604實驗結果

水果組別	芭樂	蘋果	棗子	鳳梨	橘子	百香果
一	5	26	9			25
二	3		22			
三		17		17	40	30
四	2		9	20	19	
五		40	14	24		21
六	6	22			22	30
平均(滴)	4	26.25	13.5	20.33	27	26.5

與預測相同嗎？

# 604實驗結果

水果組別	芭樂	蘋果	棗子	鳳梨	橘子	百香果
一	5	26	9			25
二	3		22			
三		17		17	40	30
四	2		9	20	19	
五		40	14	24		21
六	6	22			22	30
平均(滴)	4	26.25	13.5	20.33	27	26.5

與預測相同嗎？

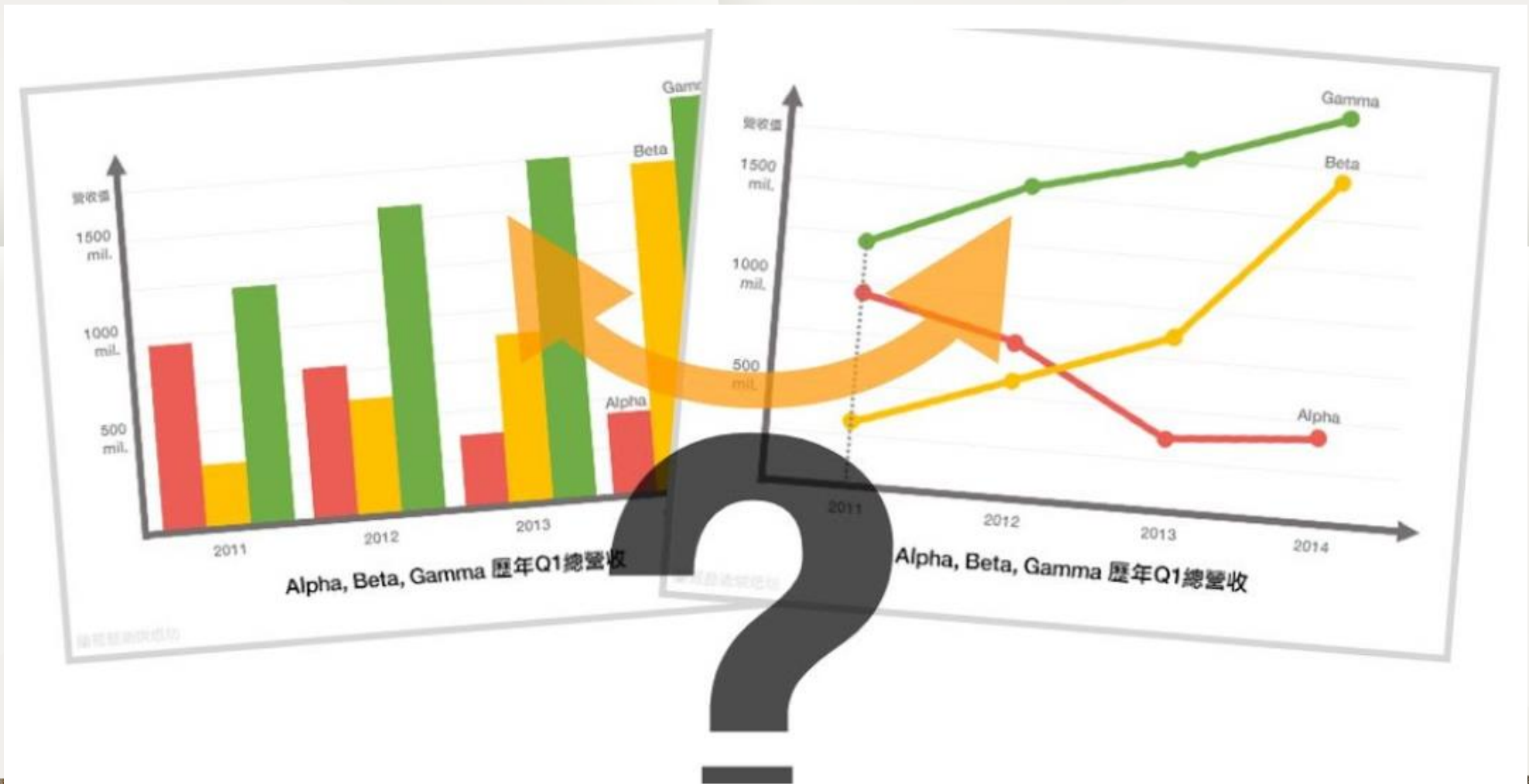
# 602實驗結果

水果組別	橘子	椰子	芭樂	蘋果	棗子	鳳梨	檸檬		
一		90		24	7		15		
二	45	116		17	14				
三	32	115				20	15		
四		100		23		20	23		
五	25			25	13	15			
六			4		6	15	15		
平均									

與預測相同嗎？

# 實驗結果呈現

除了表格外，還能用...



# 評量項目

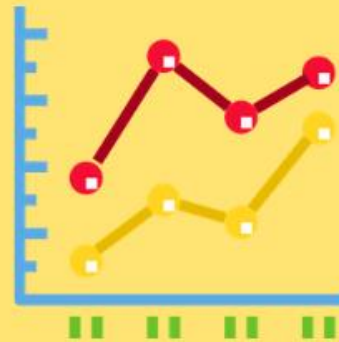
- 1.用表格紀錄實驗數據(要算平均)
- 2.選擇一個適合的圖來表示每一種果汁的使用量



表格  
Table chart



條形圖  
Bar chart



線形圖  
Line chart



圓餅圖  
Pie chart