

**澎湖縣將軍國民小學 103 學年度第 1 學期第三次定期評量**  
**三年級自然學習領域試題 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_**

家長請簽章：			
<b>自然學習領域評量分數分布統計表</b>			
分數	人數	分數	人數
90-100 分		60-69 分	
80-89 分		60 分以下	
70-79 分			

**一、是非題：(每個答案 2 分，共 30 分)**

- ( ) 1. 想要讓風箏飛起來，必須要有流動的空氣。
- ( ) 2. 手拿著風車向前跑，如果跑得越快，風車也會轉得越快。
- ( ) 3. 用嘴巴吹氣，可以讓任何物品移動。
- ( ) 4. 在水中加入太白粉、砂糖各一平匙，一段時間後，沉在水底、不會溶解的是太白粉。
- ( ) 5. 廚房中的各種調味品或粉末全都會慢慢溶解在水中。
- ( ) 6. 所有的調味品溶解在水中都是透明無色的。
- ( ) 7. 不同的調味品有不同的味道，例如食鹽是辣的，而胡椒粉則是甜甜的。
- ( ) 8. 做果凍的時候，如果使用熱水要特別小心，最好有師長在一旁協助。
- ( ) 9. 果凍粉要先溶解在水中，才能做成果凍。
- ( ) 10. 某些植物可以利用風來傳播種子，例如蒲公英。
- ( ) 11. 食鹽可以溶解在水中，所以不管加入多少食鹽，都會完全溶解。
- ( ) 12. 每種調味品的形狀、顏色、氣味等特徵都不太相同。
- ( ) 13. 一樣多的水，可以溶解食鹽和砂糖的量是相同的。
- ( ) 14. 食鹽和白砂糖的顏色很像，我們可以嘗一嘗，來分辨它們。
- ( ) 15. 胡椒粉可以溶解在水中。

**二、選擇題：(每個答案 2 分，共 30 分)**

- ( ) 1. 下列哪一項不是利用空氣的特性所進行的遊戲呢？ ①玩風車 ②皮影戲 ③放風箏 ④造型氣球。
- ( ) 2. 一杯水可以溶解多少食鹽呢？ ①固定的水量只能溶解定量的食鹽 ②可以不斷溶解食鹽 ③完全不能溶解 ④只能溶解 1 平匙的食鹽。
- ( ) 3. 白色顆粒狀、摸起來粗粗的、嘗起來鹹鹹的，可以溶解在水中，可能是廚房中常用的哪一種調味品？ ①胡椒粉 ②白砂糖 ③食鹽 ④麵粉。

- ( ) 4. 生活中，哪一件事情和溶解有關？ ①讓風車轉動 ②讓氣球升空 ③放鞭炮 ④在湯中加入調味料。
- ( ) 5. 在 4 杯 100 毫升的水中各加入一平匙的調味品，哪一種不會溶解呢？ ①食鹽 ②黑糖 ③胡椒粉 ④白砂糖。
- ( ) 6. 媽媽從市場上買回來一杯豆漿，永澤喝了之後，覺得太甜，可能是豆漿中加了太多的什麼東西？ ①食鹽 ②砂糖 ③麵粉 ④太白粉。
- ( ) 7. 濱崎做果凍時不小心被熱水燙到手了，如果你在他旁邊，應該怎麼處理呢？ ①趕快幫他的手沖冷水，並向老師報告 ②嘲笑他笨手笨腳 ③跑得遠遠的 ④在旁邊大哭。
- ( ) 8. 做果凍時要特別注意什麼呢？ ①手伸進熱水中，試一試水溫 ②挑選包裝最漂亮的果凍粉 ③倒熱水時要慢慢的倒進去 ④熱水裝得越滿越好。
- ( ) 9. 下列哪一項不是風力在生活中的應用？ ①風力發電 ②帆船航行 ③卡車運貨 ④放天燈。
- ( ) 10. 空氣和人類有密不可分的關係，下列敘述哪一項是正確的？ ①人呼吸需要空氣 ②寄送易碎物品時，可以用氣泡袋包裝，以免東西損壞 ③腳踏車的輪胎需要打氣才能夠騎乘 ④以上皆是。
- ( ) 11. 飛行傘利用什麼力量幫助它在空中飛行？ ①陽光照射 ②雷電閃爍 ③空氣流動 ④水流動。
- ( ) 12. 調味品加到水裡之後，會均勻散布在水中，這種現象稱為什麼？ ①融化 ②溶解 ③消失 ④蒸發。
- ( ) 13. 小玉想要藉由聞一聞的方式，來辨識一種不知名粉末，她應該怎麼做才是正確的？ ①把粉末加到水裡再搗聞 ②盡量靠近一點聞 ③用手搓聞 ④把粉末倒進鼻子裡聞。
- ( ) 14. 美環用紗布把黃色砂糖包起來，然後放入水中，過一陣子後，把紗布拿起來，發現砂糖都不見了。請問砂糖跑到哪裡去了呢？ ①砂糖蒸發到空氣中 ②砂糖跑回糖罐子裡 ③砂糖被紗布吸走了 ④砂糖溶解在水中。
- ( ) 15. 甲、乙一杯使用同一支湯匙，甲杯水最多可以溶解 5 平匙的食鹽，乙杯水最多可以溶解 3 平匙的食鹽，如果兩杯水溫度一樣，哪一杯的水量比較多呢？ ①甲杯 ②乙杯 ③一樣多 ④不一定。

三、填填看：(每個答案3分，共21分)

1. 小明用各種方式來分辨黑糖、食鹽和太白粉，以下是他的紀錄結果。

甲. 透明顆粒狀，用放大鏡看是方形的顆粒。

乙. 搓一搓，就變成粉，更細的，聞起來有香甜的氣味。

丙. 摸起來是很細的，白色粉末，有一點氣味。

從他的紀錄中可以推論，甲是( )、乙是( )、丙是( )。

2. 小強用相同品牌的果凍粉，以下面的水量的和果凍粉量，完成了四個果凍，請根據下表回答問題。

容器名稱	水量 (毫升)	果凍粉量 (平匙數)
甲	50	2
乙	50	3
丙	100	1
丁	100	8

這四個果凍，從最硬到最軟排列，應該是( )、( )、( )、( )。

四、勾選題：(每題4分，共12分)

1. 下列哪些物品需要填充空氣，才能使用？請在( )中打√。

- ( ) (1) 籃球
- ( ) (2) 汽車的輪胎
- ( ) (3) 腳踏車的輪胎
- ( ) (4) 不鏽鋼鍋子

2. 將黃色砂糖放入水中後，可能會出現哪些現象？請在( )中打√。

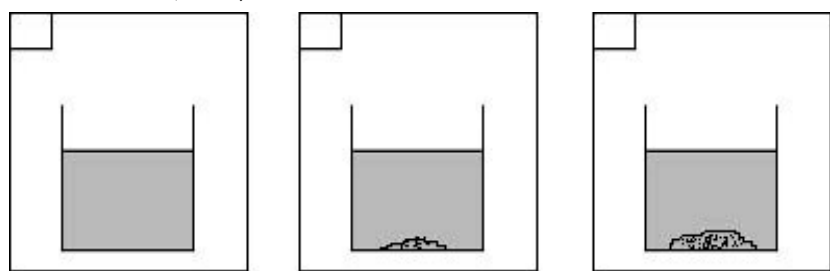
- ( ) (1) 砂糖會維持原來的大小
- ( ) (2) 砂糖會慢慢消失不見
- ( ) (3) 水會維持透明無色
- ( ) (4) 水會變成淡黃色

3. 製作果凍時，用湯匙在加有果凍粉的水中攪拌，有哪些好處？請在（ ）中打√。

- ( ) (1) 可以將果凍粉攪拌均勻
- ( ) (2) 可以讓果凍變得更好吃
- ( ) (3) 可以讓果凍變得更美觀
- ( ) (4) 可以讓果凍粉較快溶解

**五、活用題：(共7分)**

1. 有三杯水水量和水溫相同的水，一邊加入砂糖一邊攪拌，經過一段時間後，杯中情形如下圖，哪一杯水還可以溶解更多的砂糖呢？請打√。(2分)



- 1. 沒有砂糖顆粒沉澱
- 2. 有一些砂糖顆粒沉澱
- 3. 有很多砂糖顆粒沉澱

2. 下列這些廚房常見的調味品，摸起來和食鹽一樣是顆粒狀的請打√。(2分)

- (1) 砂糖
- (2) 雞粉
- (3) 太白粉
- (4) 黑糖

3. 要正確的讀出量筒中的水量，應該如何觀察才正確？在正確的位置請打√，錯誤的位置請打×。(3分)

