

## 創意科學遊戲：水果的浮沉

活動設計者	
羅仲妮、李昱輝、蔡亞儒、林鈺芬、馮雅洛、林佩蓁	
引起動機	
請幼兒挑選桌上任一種水果進行實驗，實驗前先請幼兒預測該水果的浮沉狀態如何？	
準備材料	
大整理箱、水、橘子、蘋果、香蕉、葡萄、西瓜、刀子、砧板	
探索過程及照片	
(1) 先請幼兒挑選桌上自己感興趣的水果進行預測，預測其在水中是浮或是沉，並可以先記錄於學習單中 (2) 接著進行實驗，可以透過改變水果的狀態進行探索，如：剝皮或是切片 (3) 幼兒可將實驗歷程記錄於學習單，並引導幼兒思考與預測的是否相同？有觀察到哪些事？ (4) 邀請幼兒一同實驗其他水果的浮沉狀態是否相同？	
	
科學遊戲之原理	
若物體密度大於液體密度，則物體必沉於液面下。若物體密度小於液體密度，則物體必浮於液面下，水果的糖分及果肉的密度會影響其浮沉結果，果肉密度越小，則會浮在水中；密度越大則會沉於水中。	
叮嚀的話	
(1) 注意刀子的使用 (2) 若是穿著長袖請記得先捲起袖子	
科學遊戲 YOUTUBE 影片連結	
<a href="https://tinyurl.com/nptuecscience">https://tinyurl.com/nptuecscience</a>	
參考資料	
國立屏東大學幼兒教育學系科學探索工作坊工作桌 為什麼東西會浮起來？ <a href="https://youtu.be/Qi27-xtE7H0">https://youtu.be/Qi27-xtE7H0</a>	

## 水果的沉浮

- 哪些水果會浮在水上呢？
- 哪些水果會沉在水裡呢？
- 水果切開或剝皮之後，發生什麼事了？

想想看水果會沉或是浮的原因

