



## 高愛迪斯中年級自然解答 行雲流水~水的魔術

這一次水的魔術實驗中，小朋友都能找出主要的虹吸原理，根據原理說明，並改造汲水器。

具備科學家精神不斷嘗試的小朋友，在幾次實驗之後，往往可以歸納出幾個重點：

1. 出水端(容器外的吸管)需比汲水端(容器內的吸管)低。
2. 先在吸管裝滿水，再放入容器內，或是放置好吸管後，再加水進容器內，較容易成功汲水。

首先，將吸管插入水面時，吸管中的水面和周圍的水面高度相同，將吸管彎摺至容器外時，使吸管的位置比容器內的吸管位置低，但這時吸管中的空氣會形成阻隔，讓水流不動，但如果預先在吸管中裝滿水(誘導水)，水就可以流出容器外，這就是一般的虹吸現象。利用重力作用的虹吸現象中，增加慣性(移動的物體無法突然靜止的性質)後，就可以汲水。

此外，小朋友發揮創意研發改造汲水器，從各種吸管角度、吸管長度、吸管粗細、U型管等，甚至連汽車幫浦的原理與構造也應用上了，讓高愛迪斯不得不豎起大拇指，相信各位小朋友都具備水的魔術師的魔法了，記得讓創意應用在生活中，咱們下期再見囉！

祝各位小朋友 暑假快樂！

