# 【高雄市小港區鳳陽國小科學園遊會】

# 主題:日常用品在自然科「空氣」單元的應用

# 尿尿小童: 空氣佔有體積。

# 汽水加壓器: 空氣佔有體積，空氣可被壓縮。

# 絕熱壓縮: 發生在氣壓上升時，這時氣體[溫度](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%B8%A9%E5%BA%A6)也會上升。例如，給自行車打氣時，可以感覺到氣筒溫度上升，這是因為氣體將壓縮其所作的功轉換成自身的[內能](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%85%A7%E8%83%BD)，因而溫度上升。 絕熱膨脹: 發生在氣壓下降時，這時氣體溫度也會下降。例如，給[輪胎](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BC%AA%E8%83%8E)放氣時，可以明顯感覺到放出的氣體比較涼，這是因為氣體從輪胎的充氣孔出來時，先被小洞壓縮後瞬間膨脹的緣故，氣體為了膨脹，因此將周遭空氣「撐開」，過程中需要作功，消耗了自身[內能](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%86%85%E8%83%BD)，使溫度下降。

# 水管疏通器:水管疏通器利用高壓氣體瞬間的衝擊力將管道內的阻塞物沖出，原本是要疏通水管及馬桶阻塞。我們可拿來作為空氣砲使用。