

6. 人造雨



當水庫缺水時，新聞上偶爾會出現「XX水庫實施人造雨」的標題，那人造雨到底是什麼呢？

在知道人造雨之前我們得先了解大氣層的雲是怎麼形成的，當空氣中的水蒸氣遇冷凝結成雲，高於 0°C 時稱為暖雲，低於 0°C 時則稱為冷雲。暖雲中的水滴經碰撞後變成大水滴落下形成降雨，冷雲則是冰晶隨時間成長變大後落下、融化成降雨。所以當暖雲中的水滴不足或冷雲中缺乏冰晶時，天空就不易降雨。而我們可以使用一些人工方法來增加降雨機率，就是人造雨。

人造雨可以透過在暖雲中噴灑水滴、吸濕性藥粉與液體如氯化鈉等，或是對冷雲施放乾冰降溫、碘化銀充當冰晶等，補足降雨條件。