

## 2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目：淋雨會讓你禿頭?這個流傳已久的說法是真是假?

摘要：因為人類皮膚表面的酸鹼值落在 4.5~6.5 之間有時候比酸雨還要酸，頭皮也有油質保護不易對毛囊造成直接的傷害，禿頭的問題可能跟自身的遺傳、荷爾蒙、壓力、營養不良等因素有關，而不是因為接觸酸雨。

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

應該很多人聽說過「淋酸雨會禿頭」的這種說法，但這種說法到底是真的嗎?還是人們對酸雨的誤解?今天我們就從科學的角度來分析這個問題。

這種說法其實是對酸雨的誤解。酸雨指的是 PH 值低於 5.0 的降水，主要形成是因為石化燃料、高溫燃燒的工業過程，和交通所排放的廢氣，造成二氧化硫和氮氧化物與大氣中水分結合，精或化學反應形成的酸性物質，隨著降雨落到地面，影響環境與生態系統。酸雨對環境的影響較為明顯，導致土壤酸化影響植物生長，使農產品產量下降，如果是進入蔬菜、稻米等農作物中，大量食用受汙染的農作物也可能使自身重金屬中毒，甚至可能造成森林生態系統破壞生物的生存和湖泊酸化，影響水生生物的生存，此外酸雨還會加速建築物與金屬設施的腐蝕，影響基礎建設的耐久性，這類比較嚴重的問題。從科學的角度來看酸雨並不會導致禿頭，因為人類皮膚表面的酸鹼值落在 4.5~6.5 之間有時候比酸雨還要酸，頭皮也有油質保護不易對毛囊造成直接的傷害，禿頭的問題可能跟自身的遺傳、荷爾蒙、壓力、營養不良等因素有關，而不是因為接觸酸雨。但是酸雨可能直接影響引發哮喘、乾咳、頭痛、鼻子過敏、喉嚨發炎等呼吸道方面的問題，如果酸雨中的汙染值較也是會影響頭皮的健康，讓頭皮刺激造成乾燥或敏感，所以下次突然遇到小雨，不用過度擔心「會部會變禿?」，但也別忘了及時洗乾淨頭髮，保持頭皮健康!

參考資料

<https://orange.udn.com/orange/story/121406/7579489>

<https://www.ntsec.edu.tw/live/detail.aspx?a=6827&cat=189&lid=5870>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman

- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖