

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：死海 世界最低的湖泊

摘要：死海位於以色列、約旦和巴勒斯坦交界，是世界上地勢最低的湖泊，水源來自約旦河。由於含鹽量高達 23% 至 30%，無法供生物生存，因此得名「死海」。死海地區氣候炎熱乾燥，夏季溫度高達 51°C，年均降水量僅 50 毫米，但蒸發量卻達 1400 毫米，使得湖水濃縮、鹽度持續升高。此外，湖水極鹹，長時間漂浮可能導致人體脫水，且湖水接觸眼睛會引起劇烈疼痛，因此雖然不易溺水，但過久停留仍具危險性。近年來，由於以色列與約旦大量取用約旦河水，死海水位逐年下降，面積已減少近半。目前各國討論以運河連接紅海或地中海，以穩定水位，但因政治與經濟問題，尚未達成共識。

文章內容：（限 500 字~1,500 字）



死海一位於以色列、約旦和巴勒斯坦交界，水源為約旦河。是世界上地勢最低的湖泊，湖水鹽度極高，且越到湖底越高。最深處有湖水已經化石化。(化石化作用 (fossilized) 是指隨著沉積物變成岩石的成岩作用)一般海水含鹽量為 3.5%，而死海的含鹽量在 23% 至 30% 左右。

匯入死海的主要河流為約旦河。

死海之所以被稱作死海是因為，湖水中含有極高的鹽分，濃度是普通海水的 8.6 倍，無法讓生物魚類生存於此，連沿岸的陸地上也鮮少出現水草等植物。

死海是內流湖，水的唯一外流途徑就是「蒸發」作用，而約旦河是唯一注入死海的河流，因此約旦河河水流入水量與蒸發水量決定死海的水位。

為什麼會造成這種情況呢？原因主要有兩條。其一，死海一帶氣溫很高，夏季平均可達 34°C，最高達 51°C，冬季也有 14~17°C。氣溫越高，蒸發量就越大。其二，這裡乾燥少雨，年均降雨量只有 50 毫米，而蒸發量是 1400 毫米左右。晴天多，日照強，雨水少，補充的水量，微乎其微，死海變得越來越“稠”——入不敷出，沉澱在湖底的礦物質越來越多，鹹度越來越大。

很多人認為，死海既然能浮起來就不具有危險性，能盡情游泳不是嗎？但據當地導遊表示，

不要把事情想得太簡單，儘管在死海裡游泳淹不死人，但隱藏著另外一種危機，可以說游泳是換另外一種「死法」。死海的含鹽量高達 23% 至 30% 左右，其他海水只是很普通的鹹，而這裡則是非常、非常的鹹，這會使躺在水面上的遊客，很快出現脫水情況，尤其在大太陽曝曬的情況下，人體的水份會快速蒸發，在死海上漂浮 1 個小時，就會出現嚴重的脫水；試想著，這就好比一塊肉放在鹽堆裡醃製一樣，遊客多是拍拍照趕快上岸沖水，沒人敢在此「暢快」游泳。再者，死海的鹽份很高，游泳時眼睛碰到水是很正常的，但在這如果眼睛碰到水，會有很劇烈的疼痛感，痛得你哇哇大叫！長時間漂浮在死海上面就會損害人體的器官，時間越久對人體的傷害也是越大，所以導遊會說，不要把事情想得太簡單，在死海游泳雖淹不死人，在這游卻也最危險，不可忘我在水裡待太久，這可是會出人命的。

近年來因約旦和以色列向約旦河取水供應灌溉及生活用途，死海水位受到嚴重的威脅，水面已經每年減少 1 公尺，2006 年時海拔-418 公尺，2007 年時更低到海拔-420 公尺，面積幾乎比 50 年前少了二分之一，拯救死海水位的計畫眾多，其中包括建造運河將死海與地中海或與紅海溝通，以便穩定死海水位，但因許多重大的困難和經濟、中東政治問題而尚未達成協議。

參考資料: <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%AD%BB%E6%B5%B7>(維基百科)

<https://baike.baidu.com/item/%E6%AD%BB%E6%B5%B7/509>(百度百科)

<https://www.setn.com/News.aspx?NewsID=732596>(三立新聞網)

需註明出處。

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