

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： 蛞蝓是什麼，為何會害怕鹽巴呢？

摘要：每當大雨過後，路邊水溝和草地總會出現許多黑色的小生物在爬行，當這些生物出現在大人不想出現的地方時，他們總會拿鹽巴對付它，這些害怕鹽巴的生物就是蛞蝓，本篇研究將會介紹蛞蝓為何物，以及蛞蝓害怕鹽巴的原因，以及背後的科學原理。

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

你們是否曾經在陰暗潮濕的角落見到過一條深色、看起來黏黏滑滑的看起來像蝸牛但是卻沒有外殼的生物呢？這種生物就是蛞蝓。

1.什麼是蛞蝓

蛞蝓屬於軟體動物門、腹足綱中的有肺亞綱，當中蛞蝓又被分為兩大類，有趣的是，用來區分這兩大類的方法是以「蛞蝓眼睛縮回的方式」來做區分，若是從觸角「基部」開始收縮會被分在皺足目，從觸角「頂部」開始收縮則是柄眼目。

2.蛞蝓和蝸牛的關係

蛞蝓的由來是由於一些蝸牛缺乏鈣質，無法合成蝸牛殼，於是殼漸漸變小，直到演化成沒有殼的蛞蝓，所以蛞蝓其實和蝸牛是近親，少了殼的蛞蝓除了行動更為靈敏之外，也因為沒了殼的保護，所以更害怕水分的損失，於是蛞蝓大多都生活在陰暗潮濕的角落，並且分泌更多黏液來保持身體濕潤。

3.蛞蝓沒有腳怎麼移動

蛞蝓的移動主要依賴身體底部的腹足來移動，蛞蝓的腹足上有許多細微的橫紋，蠕動時會產生蠕動波，蛞蝓移動時主要也是依賴蠕動波，蛞蝓移動時由於身上豐富的黏液，導致在移動時會留下一條濕潤的痕跡，蛞蝓也因此有了鼻涕蟲的暱稱。

4.蛞蝓為何害怕鹽巴

至於前面提到過的蛞蝓會害怕鹽巴的原因，主要是因為蛞蝓體內富含水分，當蛞蝓接觸到鹽巴時，鹽分會將蛞蝓體內的水分給透析出來，這將導致蛞蝓大量脫水最終導致死亡，所以蛞蝓主要的死因是因為脫水，並不是因為鹽巴中的化學成分，因此不只鹽巴，任何能析出水分的物質都可能導致蛞蝓脫水而亡。

參考資料

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