

## 2023 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 聖嬰現象

摘要：聖嬰現象是甚麼?他對全球環境、經濟和氣候變化有甚麼影響?

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

聖嬰現象是太平洋赤道附近海洋和大氣的周期性異常現象，平均每隔 2-7 年出現 1 次，持續 6-18 個月不等。聖嬰現象會使得太平洋東部海面溫度升高，中部和西部海面溫度下降，對全球氣候和環境都會產生顯著的影響，改變全球的大氣環流和降雨模式，並可能引起全球溫度升高，加劇氣候變化的影響。科學家們透過對海洋和大氣等觀測和研究，建立了聖嬰現象的監測和預測系統，以減輕可能的影響。聖嬰現象還會對全球的生態系統產生影響，改變動植物的棲息地和生態系統，如乾旱可能導致植被凋零，動物無法獲得足夠的食物和水源，導致物種滅絕。此外，聖嬰現象還會對全球的海洋生態系統產生影響，改變海洋生物的分布和行為模式，對海洋食物鏈和生態系統造成影響。因此，科學家需要繼續監測和研究聖嬰現象，並通過國際合作共同應對可能帶來的氣候變化和環境問題，保護地球和人類的未來。

此外，聖嬰現象也會對全球經濟產生影響。在聖嬰現象發生的年份，由於東太平洋地區乾旱，可能會導致該地區的農產品受損，從而對農業產品的供應產生影響。同時，西太平洋地區可能有暴雨和颱風，進一步損壞當地的農作物，對農產品市場造成不利影響。此外，聖嬰現象還會對漁業產生影響，由於一些魚類的遷徙，可能會對某些國家的漁業產生負面影響。

不只如此，聖嬰現象還會對全球的氣候變化產生影響。根據科學研究顯示，聖嬰現象會改變大氣和海洋的熱量分布，進而影響全球的大氣環流，進而對全球的氣候變化產生影響。聖嬰現象還可能會引發更嚴重的氣候變化，例如全球氣溫升高、極端天氣增加等問題。

為了應對聖嬰現象可能帶來的影響，國際社會需要共同努力。科學家們需要繼續監測和研究聖嬰現象，以更好地預測和應對聖嬰現象帶來的影響。政府和社會各界也需要採取相應的措施，例如加強氣象監測、加強災害防治、提高農業抗災能力等，以減輕聖嬰現象帶來的負面影響。同時，我們也需要加強全球氣候治理和國際合作，共同應對全球氣候變化問題，以保護地球和人類的未來。

參考資料

聖嬰現象-維基百科

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E8%81%96%E5%AC%B0%E7%8F%BE%E8%B1%A1>

聖嬰現象(ENSO)|交通部中央氣象局

[https://www.cwb.gov.tw/V8/C/C/Knowledge/knowledge\\_4-1.html](https://www.cwb.gov.tw/V8/C/C/Knowledge/knowledge_4-1.html)

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