

# 2022 年【全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 溫室效應導致的氣候變遷
文章內容： ( 限 500 字~1,500 字 )
<p>1.甚麼是溫室效應?</p> <p>我們的地球有一層大氣保護著，避免溫度劇烈變化；太陽短波輻射到達地面，而地表向外放出的長波輻射卻被大氣吸收，這使地表及大氣溫度上升。而因為人類排放的二氧化碳使溫室氣體增加，這也是導致地球升溫的原因之一。常見的溫室氣體包括二氧化碳、甲烷、氟氯碳化物和臭氧等氣體，如果沒有溫室氣體，地球的溫度就會下降到負 23 度，而溫室效應提高了地球的平均溫度，將我們地球平均溫度維持在攝氏 15 度，適合人類居住。但因為近幾十年來，人口急遽成長，工業也迅速發展，人類大量的使用煤炭和石化燃料等，其燃燒時會排出大量的二氧化碳，而二氧化碳就是溫室氣體之一，大量的溫室氣體造成地球溫度快速升高，也造成極端氣候。</p>
<p>2.溫室效應造成的影響</p> <p>溫室效應造成的影響又有那些呢？首先是全球的平均溫度上升了 2°C~6°C，再來是高緯度地區以及極地的冰川快速地融化，導致海平面上升，可能沿岸地區都可能被淹沒。全球暖化也會造成水氣蒸發迅速，某些地區或國家降雨量可能會變多，甚至形成暴雨，大量的降雨會造成水災或是土石流的發生；而相反的，某些地區可能卻飽受乾旱缺水所苦，溫度升高可能造成森林大火，像是澳洲的森林大火，熱浪來襲，導致進一步的災害。極端氣候對人類造成的影響不管是人身安全或是財產的損失，還有對環境的破壞和傷害都是無法估計的。</p>
<p>3.採取的措施</p> <p>地球只有一個，且人人都有責任去保護我們居住的土地。我們可以做的就是多搭乘大眾運輸工具，或騎腳踏車，減少二氧化碳的排放；也有越來越多國家使用綠能來發電，像是風力發電、太陽能發電等等，使用這些潔淨能源能對環境減少負擔；持續發展永續發展。</p>
參考資料
<p><a href="https://kknews.cc/zh-tw/science/2vnxv6r.html">https://kknews.cc/zh-tw/science/2vnxv6r.html</a></p> <p><a href="http://www.cnpc.com.cn:81/syzy/lsht/202110/57595c5aa8e541b8b952c38d7be9aa7f.shtml">http://www.cnpc.com.cn:81/syzy/lsht/202110/57595c5aa8e541b8b952c38d7be9aa7f.shtml</a></p> <p><a href="https://www.greenpeace.org/taiwan/update/27689/%E6%BA%AB%E5%AE%A4%E6%95%88%E6%87%89%E6%98%AF%E4%BB%80%E9%BA%BC%EF%BC%9F%E6%BA%AB%E5%AE%A4%E6%B0%A3%E9%AB%94%E6%9C%89%E5%93%AA%E4%BA%9B%EF%BC%9F%E8%88%87%E5%85%A8%E7%90%83%E6%9A%96%E5%8C%96%E6%9C%89/">https://www.greenpeace.org/taiwan/update/27689/%E6%BA%AB%E5%AE%A4%E6%95%88%E6%87%89%E6%98%AF%E4%BB%80%E9%BA%BC%EF%BC%9F%E6%BA%AB%E5%AE%A4%E6%B0%A3%E9%AB%94%E6%9C%89%E5%93%AA%E4%BA%9B%EF%BC%9F%E8%88%87%E5%85%A8%E7%90%83%E6%9A%96%E5%8C%96%E6%9C%89/</a></p>

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 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