

## 【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

### 社會組 科學文章表單

文章題目：抵擋輻射用仙人掌可以嗎？

文章內容：（限 500 字~1,500 字）

輻射是一種大多數常見卻觸碰不到的物質。在生活上給予人們很大的功用，像是用於發電、醫療用途、工業、消費產品、考古等，許多的事物都會運用到輻射。

輻射是人們時常會接觸到，像是照射到太陽、使用電子產品.....等，但對於人體健康來說並不會有太多的危害；除非是大量的接觸到，短期內會有嘔吐、脫髮、疲倦等，可能還會導致致癌和基因缺陷。

可是當仙人掌出現時，竟然有人提出了，仙人掌可以吸收輻射，因此許多商人對此尋到了一線商機，開始販賣仙人掌，有各式各樣不同的樣式，而這些商人針對的客群就是長時間接觸電子產品的人，因為他們會認為長時間接觸輻射，可能會讓身體出現狀況，所以會去買仙人掌，來吸收輻射。

其實輻射是直線放射型的，除非是用大型物件阻隔，否則只放一個小小的仙人掌是沒有用的，對此，衛福部國健署指出，仙人掌並不會吸收輻射，但也不必害怕，因為現在對於電子產品的電磁波值是有妥善規範。而行政院環境保護署也表示，現今的電子產品使用的大多都是「非游離輻射」，是一種極低頻的輻射，對人體的影響也是非常小，而且目前沒有指出低頻非游離輻射會致癌。

不要再被騙了，仙人掌是無法抵擋輻射，如果真的害怕輻射的話，不想接觸到輻射的話，最好的方法就是遠離電子產品。

還有從傳統的風水文化來說，仙人掌其實是不被建議養殖的，因為可能會有破財、招小人、破壞家庭和諧等。

#### 參考資料

衛生署-放射衛生科(香港)

[https://www.rhd.gov.hk/tc/html/understand\\_rad.htm#V.%20E8%BC%BB%E5%B0%84%E7%9A%84%E7%94%A8%E9%80%94](https://www.rhd.gov.hk/tc/html/understand_rad.htm#V.%20E8%BC%BB%E5%B0%84%E7%9A%84%E7%94%A8%E9%80%94)

行政原子委員會

<https://www.aec.gov.tw/%E4%BE%BF%E6%B0%91%E5%B0%88%E5%8D%80/%E5%8>

E%9F%E5%AD%90%E8%83%BD%E7%9F%A5%E8%AD%98/%E8%AA%8D%E8%AD%98%E8%BC%BB%E5%B0%84/%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%BC%BB%E5%B0%84%E7%9F%A5%E8%AD%98/%E8%BC%BB%E5%B0%84%E7%B7%9A%E7%9A%84%E7%A8%AE%E9%A1%9E--220\_271\_1085\_1086\_1169.html

自由時報

<https://health.ltn.com.tw/article/breakingnews/3427161>

東森新聞

<https://news.ebc.net.tw/news/living/72366>

每日頭條

<https://kknews.cc/zh-tw/geomantic/g8knqkl.html>

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