

【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：任何口罩都能防病毒嗎？

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

即便到了 2021 年，中國武漢肺炎仍舊肆虐於全球，日常的防疫措施仍然不可輕忽，出入公共場所、搭乘大眾運輸皆須配戴口罩，市面上的口罩千千百百種，「你，戴對口罩了嗎？」

口罩種類很多，N95 口罩、醫療口罩、活性碳口罩、海綿口罩、布質口罩等，究竟有什麼差別？主要分為兩個方向，醫療口罩以及一般口罩，醫療口罩是由衛生署食品藥物管理局(TFDA) 管理，所有標示醫療用途之口罩皆屬於醫療器材，能直接預防疾病。相對的，因為它是醫療器材的關係，沒有許可證是不能隨意販賣的，通常購買管道為合法藥局。至於什麼樣的等級會被判定為醫療口罩，必須要符合國家標準「CNS 14774 (T5017) 醫用面罩」規格要求，才能被稱作醫療口罩，另外，如果有標示 N95(含或以上等級)效果的口罩，其口罩防護效率、呼吸氣阻抗罩防護效率、呼吸氣阻抗 (壓差) 則改依 CNS14755 (Z2125) 「拋棄式防塵口罩」D2 等級 (含或以上等級) 的要求。

一般的醫療用口罩就有細菌過濾效率 95%以上的程度了，而手術用口罩更有次微米粒子 (NaCl 微粒 $0.075\mu\text{m}$) 防護效率 80 %以上的功能。而一般常見的活性碳口罩則無法隔絕病毒飛沫，活性碳可吸附有機氣體和毒性粉塵，但並不能有效的過濾空氣微粒和細菌。防霧霾口罩則只能過濾空氣懸浮微粒無法過濾菌病毒。

參考資料

蝦品輯：口罩分類教學！醫療用口罩差別是什麼？口罩種類/等級/效果怎麼分？
<https://shopee.tw/blog/face-mask-types-classifications/>

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