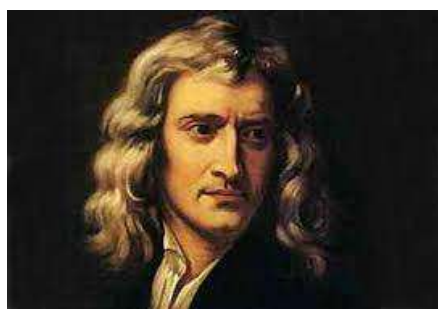


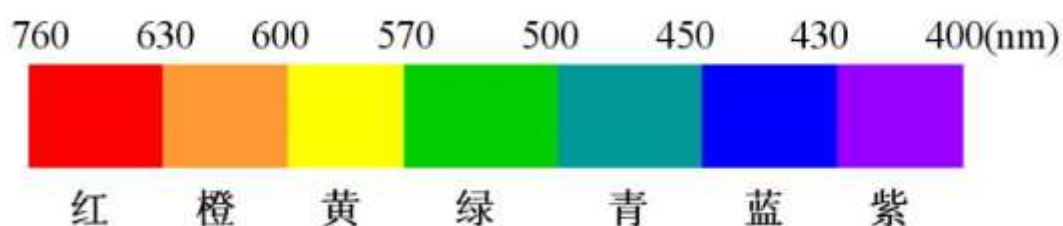
小時候的我們，是不是常常會疑惑，或是問媽媽：「為什麼天空是藍色的呢？」所以今天我們就來探討為什麼天空會是藍色的。

我們所見的太陽光，其實是由各種不同的顏色組成的，而光是一種電磁波。

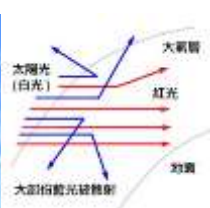
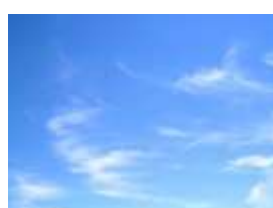
1664年，有一位叫牛頓的科學家，他利用了三稜鏡產生了散色作用，所產生的光也就是我們有時候在下雨後所遇見的彩虹，由上到下分別是紫、靛、藍、綠、黃、橙、紅7種顏色。



牛頓利用三稜鏡產生彩虹這7種顏色之後，發現他的單色無法再分解成其他顏色，因此這7種顏色就形成了我們所謂的「單色光」他也發現這些光形成了一種色光帶，每個顏色都有不同的波長，最長的是紅色光，最短的是紫色光。



光以直線前進進入大氣層，大氣中的塵粒、水滴會把光反射，長波長的光比較難被吸收，如：紅光，橙光，短波長的光比較容易被吸收，如：藍光，綠光，氣體吸收後把光以輻射方式向不同方向射出，這種現象就是「散射」，這就是為什麼天空會是藍色的原因，愈接近地面的天空藍色比較淺，因為散射的光要經過較長距離才能到達眼睛但天空也不是無時無刻都是藍色的，像是日落的黃昏時刻，太陽光過較長距離才到達眼睛，藍光被吸收及散射完，只剩下紅光即橙光，所以我們看到的天空便形成了火紅的紅橙色，太陽看起來也更熱辣。



參考資料：

<https://ref.ncl.edu.tw/%E5%AD%B8%E7%A7%91%E5%B0%88%E5%AE%B6%E8%AB%AE%E8%A9%A2%E5%B9%B3%E5%8F%B0/%E7%9F%A5%E8%AD%98%E5%85%B1%E4%BA%AB%E5%9C%88-%E6%96%87%E7%AB%A0/%E6%AA%A2%E8%A6%96%E6%96%87%E7%AB%A0/867->

<https://sites.google.com/site/wuliniudun/guang-xue>

圖片來源：

<https://case.ntu.edu.tw/blog/?p=30651>

<http://leungpaul.blogspot.com/2015/02/blog-post.html>

<http://www.csa.edu.hk/~science/commonsense3.htm>

<https://www.freeimages.com/tw/photo/sky-1374686>

<https://www.youtube.com/watch?v=NHuk8LhUeus>