



系級:98 級

學號:0942292

姓名:林智培

時間: 暑假時回家路上看到，順手就拍下

地點:回雲林路上，大林>梅山的小路

主題:彩虹

現象解說:

當陽光照射到半空中的水珠，光線被折射及反射，在天空上形成拱形的七彩的光譜。彩虹是因為陽光射到空中接近球形的小水滴，造成色散及反射而成。陽光射入水滴時會同時以不同角度入射，在水滴內亦以不同的角度反射。當中以 40 至 42 度的反射最為強烈，造成我們所見到的彩虹。造成這種反射時，陽光進入水滴，先折射一次，然後在水滴的背面反射，最後離開水滴時再折射一次。因為水對光有色散的作用，不同波長的光的折射率有所不同，藍光的折射角度比紅光大。由於光在水滴內被反射，所以觀察者看見的光譜是倒過來，紅光在最上方，其他顏色在下。