



數理人文專題報告比賽（學校組）（2020-2021 年度） 季軍

學校名稱：鮮魚行學校

學生姓名：古偉均（六年級）

報告題目：鏡子的不同種類、原理和功用

鏡子雖然很普通，但是它為我們作出的貢獻卻不容忽視。現在就讓我向你們作出介紹。

第一種就是普遍最常見的鏡子。我們最常用的鏡子，稱為平面鏡。這種鏡子反映的影像是經光反射到鏡子，再反射到我們的眼睛。雖然它反映出的影像會左右相反，但是它的影像是最清晰的，是人們最愛使用的一種。

第二種是凸面鏡，又稱廣角鏡，主要用於彎道路口，可以令駕駛者清楚彎道的路面情況，令你看見不同角度的影像。由於它的視野廣闊，可以大大減少車禍的發生。不過由於它接受光反射的面積較為廣闊，所以它反映出來的影像也較為小。

凹面鏡，即我們最常用的化妝鏡。由於它的鏡面是凹的，所以經光線的折射而達到放大影像的功能。用作化妝時，能照出一些細節位置。但它反映出的影像較小，所以用起來可能不太方便。

單面鏡，這種鏡子很特別，因為這種鏡子在鍍銀時就塗得非常薄，使一半的光可以通過，所以在明亮的一邊就像普通的鏡子一樣。而在黑暗的一邊，則是完全透明的玻璃，可以很清楚地看見對面的景物。這種鏡子經常用於心理學的無干擾實驗中，令研究員在黑暗的一面觀察實驗對象的活動，為醫學作出貢獻。但如果一些不法分子不正當使用，用作偷窺人們的私隱，後果便很嚴重。

鏡子的功勞真的太大了，它為我們的醫學、科技和生活作出了很大的貢獻，令我們的生活更方便。

老師評語：

季軍古偉均同學研習鏡子的種類、原理和功用。報告內容豐富和清晰，亦有仔細解釋當中的原理及列出不同的例子作說明，組織有條理，令讀者容易明白。

註：除校正如錯別字及標點符號外，以呈現學生作品的原貌為編輯原則。