

我是小小驗光師-寶島眼鏡文府店

學校:文府國小

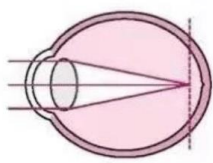
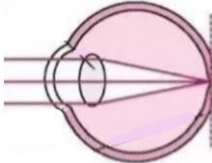
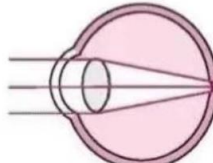
指導老師: 莊婷嬪.連清森.郭文婷.葉淑昇.

旨趣：有鑑於學生使用 3C 產品多，用眼過度，近視人數日益增加，因此藉由認識近視與遠視的眼球結構讓學生理解眼睛看不清楚東西的原因，進而利用雷射筆的光讓學生看見凹透鏡與凸透鏡對於光線的發散與聚集現象，了解當近視發生或是遠視時該配戴何種眼鏡。

遊戲方法：

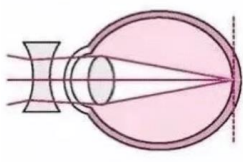
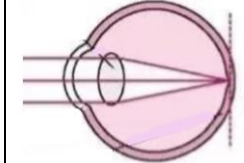
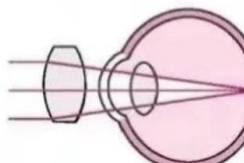
一.驗光區

先閱讀近視與遠視的成因後，了解「近視眼」與「遠視眼」的眼球構造後，從摸彩箱中隨機拿出一顆眼球，讓闖關者確認眼球是屬於哪一種視力狀態即完成驗光活動。

眼球狀態	近視眼	正常眼	遠視眼
眼球結構			
成像問題	1. 眼軸過長, 光線成像就會落在視網膜的前方, 產生近視度數。 2. 角膜弧度過高.	成像在視網膜上	1. 眼軸過短, 光線成像就會落在視網膜的後方, 產生遠視度數。

二.配鏡區

至配鏡區觀察光線是否可以聚焦於視網膜區，請依照不同症狀的眼球配上適合的透鏡，操作正確即可過關。

眼球狀態	近視眼	正常眼	遠視眼
矯正方式			
成像問題	配戴可以讓光線發散的凹透鏡,使光線物體成像往後	成像在視網膜上	配戴可以讓光線收聚的凸透鏡,使物體成像往前

