

## 第四章 光、影像與顏色

### 4-4 光學儀器

班級：\_\_\_\_\_ 小隊：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

仔細觀看老師 show 出來，有關光學儀器的動畫，並將相關的統整完成唷。

#### 1. 照相機：

**統整** 照相機的鏡頭由\_\_\_\_\_組成，可視為\_\_\_\_\_，光圈的作用為\_\_\_\_\_的多寡，快門是控制\_\_\_\_\_，成像會聚焦在\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_上。拍照時物體須放置在\_\_\_\_\_，所成的像性質為\_\_\_\_\_。

#### 2. 眼睛：

**統整 1** 眼睛的構造好比照相機(攝影機)，有控制進光量像\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_；像是鏡頭讓光線匯聚的\_\_\_\_\_；樣底片一樣接受成像的\_\_\_\_\_等。

**統整 2** 近視眼的人，成像匯聚在\_\_\_\_\_，必須配戴\_\_\_\_\_透鏡矯正，使光線先\_\_\_\_\_後再進入眼睛。

**統整 3** 遠視眼的人，成像匯聚在\_\_\_\_\_，必須配戴\_\_\_\_\_透鏡矯正，使光線先\_\_\_\_\_後再進入眼睛。

#### 3. 複式顯微鏡：

**統整** 複式顯微鏡包含一個焦距比較\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_鏡，和一個焦距比較\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_鏡。成像時先藉由物鏡成\_\_\_\_\_，此為第一次成像；第一次成像再藉由目鏡成\_\_\_\_\_，此為最後的(二次)成像。原物與最後成像相比為\_\_\_\_\_。