

姓名：馮樂天

班別：5D

課程：基礎天文學講座：恆星演化和地球上事物的源起

舉辦機構：香港資優教育學苑

日期：2018年3月10日

除了一般的課程之外，資優教育學苑亦有舉辦一些學員講座，雖然當中不會進行分組遊戲，亦不會有分組討論，只會坐著聽導師講解，但我們看到從不同團體挑選出來的簡報，導師會就著每個講題作深入的講解。例如導師在講解恆星的結構時，他亦會講解恆星內部的原子結構。當中，每個學員也非常留心，亦非常積極回答導師的提問，而我在同學回答問題的時候，亦從中學會了一些元素物質的名稱，例如：氫、氧、氮和氦。

導師亦有教導我們恆星是如何形成的，首先是由宇宙的塵埃和各種物質組合而成，就像我們床下的塵埃般粘合在一起。然後便會成為原恆星，隨著時日的改變，慢慢便會成為一顆能發光發熱的主序星，供應陽光給它的行星。當經過幾十億年的時間後，主序星便會成為一顆極度高溫而且巨大的紅巨星，而且它還會吞噬細小行星的。當過十億年後，紅巨星便會爆炸，剩下核心，就是白矮星。然後便會一直維持一斷時間。最後便會成為黑矮星，但因為黑矮星的溫度較底，所以只有一些能抵禦寒冷溫度的行星，才能在宇宙中存活。

在這次講座當中，我對恆星演化有著更深入的了解，以往我只能從課外書籍、網上影片或電視記錄片得到天文知識，但今次能夠由的講師講解，心情既興奮又感恩。衷心感謝導師的教導。我期待著下一個課程的來臨！