

АСТРОНОМІЯ.

11 клас.

ТЕМА:"ЕВОЛЮЦІЯ ЗІР. ЗВИЧАЙНІ ЗОРІ"

Опрацювати матеріал, записати в зошит:

1. Еволюція зір?
2. Що таке звичайні зорі?

Зорі. Еволюція зір.



- 1 Звичайні зорі. Еволюція зір.
- 2 Подвійні зорі.
- 3 Фізично змінні зорі.
- 4 Нейтронні зорі. Чорні дірки.

Звичайні зорі. Еволюція зір.



- Цю початкову стадію еволюції зорі проходять залежно від їх маси: якщо маса більша, ніж маса Сонця, то етап триватиме кілька мільйонів років, якщо маса менша — до кількох сот мільйонів років.

6

Звичайні зорі. Еволюція зір.



- Ядерні реакції гелій-вуглецевого циклу характеризуються набагато більшою швидкістю та, відповідно, виділенням енергії. Світність зорі зростає у десятки раз, вона розширюється («розпухає»), пересуваючись на діаграмі Герцшпрунга-Рассела вправо, до області гігантів. Коли ж закінчиться і гелій, зорі просто «скидають» частину своєї маси (так формуються планетарні туманності) і тут все залежить від маси зорі.