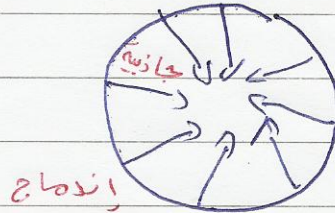


مراحل الحياة النجم

المتوسط والصغيرة
 ينتهي الكرميون والأكسجين
 يبدأ الاندماج النووي ← يستمر الاندماج حتى الأكسجين
 ↑
 النجم الكبيرة والملاحة
 يزداد الضغط ويزداد الحرارة
 ↑
 تستمر الاندماج حتى الحديد
 ↑
 تتكاثف وتضغض وتنفذ الجاذبية
 ↑
 سحابة كبيرة من الغبار والفاتات

النجم الصغير والمتوسط
 ينهار النجم → قزم أبيض → قزم أسود

النجم الكبيرة والملاحة
 ينهار النجم → انفجار (سوبرنوفا) → نجم نيوتروني (كبير)
 أو
 ثقب أسود (ملاحة)



ثقب أسود

كتلته كبيرة → عجمة صغيرة → كثافته عالية جداً → جاذبية عالية جداً