



## अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय पद्धि

॥



# अंतरिक्ष खगोलीय पिंड

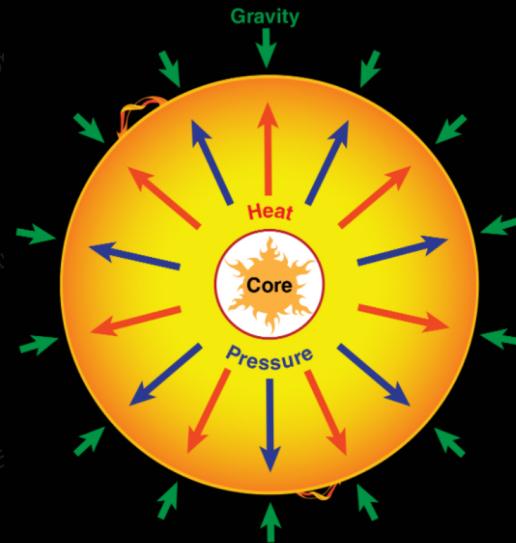
## क्वासर

- क्वासर शब्द "क्वासी-स्टेलर रेडियो सोर्स" ( Quasi-Stellar Radio Source ) का संक्षिप्त रूप है।
- सुपरमीसिव ब्लैक होल द्वारा संचालित अत्यधिक चमकदार पिंड जो भारी मात्रा में ऊर्जा उत्पादित करता है।
- विवरणीय रूप से, ब्रह्मांड में अब तक खोजा गया दूरस्थ पिंड

## सुपरनोवा

- अत्यंत शक्तिशाली विपर्यट; ऐसा तब होता है जब सूर्य के व्यापान का कम से कम 5 गुना व्यापान वाला कोई तारा नष्ट हो जाता है।
- जब इस विशाल तारे का ईंधन समाप्त हो जाता है तो यह नष्ट होने लगता है और इसका दबाव कम हो जाता है तथा इसमें गुरुत्वाकरण अधिक हो जाता है।
- यह इसने घमकीले हो सकते हैं कि क्यों कुछ दिनों या महीनों के लिये अपनी पूरी आकाशगंगा से अधिक प्रकाश उत्पादित कर सकते हैं।

### What holds a star together?



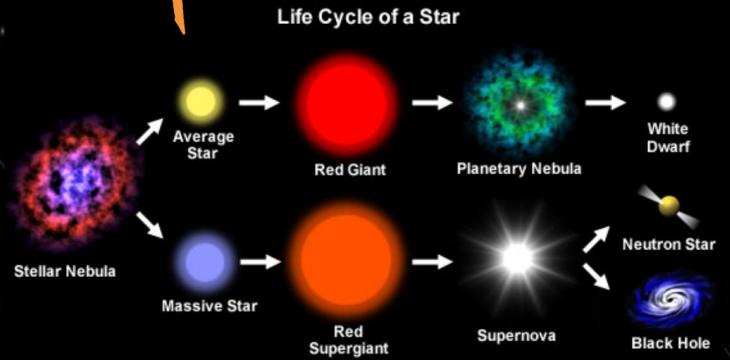
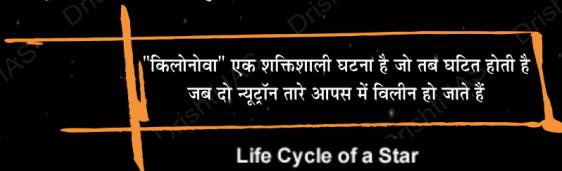
सूर्य से 10 गुना बड़े तारे वाला सुपरनोवा इसके मूल के रूप में एक तारकीय-व्यापान वाला ब्लैक होल बनाता है।

## निहारिका

- अंतरिक्ष में धूल और गैस ( अधिकतर हाइड्रोजन, हेलियम ) का एक विशाल बादल।
- तब बनता है जब कोइ तारा नष्ट हो जाता है ( सुपरनोवा ) या नए तारे का निर्माण हो रहा होता है।
- पृथ्वी से निकटतम ज्ञात निहारिका - हेलिक्स नेबुला ( पृथ्वी से ~700 LYs दूर एक नष्ट होते तारे का अवशेष )

## न्यूट्रॉन तारे

- इसका निर्माण तब होता है जब किसी तारे का कोर नष्ट हो जाता है और प्रोटोन एवं इलेक्ट्रॉन एक साथ शमिल होकर न्यूट्रॉन बन जाते हैं।
- यदि तारा ब्लैक होल बनाने के लिये पर्याप्त विशाल नहीं है, तो न्यूट्रॉन तारा बनता है देते हैं और एक न्यूट्रॉन तारा बनता है।
- संयुक्त आकाशगंगा में बिछोरे हुए याएं जा सकते हैं।



## पल्सर

- एक घूमता हुआ न्यूट्रॉन तारा जिसमें बहुत ही विशिष्ट अंतराल पर विकिरण के संदर्भ होते हैं।
- अधिकांश न्यूट्रॉन तारे पल्सर हैं।
- शक्तिशाली चुंबकीय क्षेत्र और प्रकाश की शक्तिशाली किरणें उत्पन्न करता है।

## मैग्नेटर

- एक अन्य प्रकार का न्यूट्रॉन तारा
- न्यूट्रॉन तारे का चुंबकीय क्षेत्र - पृथ्वी का 1012 गुना
- मैग्नेटर का चुंबकीय क्षेत्र - न्यूट्रॉन तारे का 1000 गुना

