



## सफ़ेद बौना तारा (White Dwarf Star)

[sanskritiias.com/hindi/pt-cards/white-dwarf-star](https://sanskritiias.com/hindi/pt-cards/white-dwarf-star)



- खगोलविदों के एक दल ने **सर्वाधिक तीव्र गति से घूर्णन करने वाले एक सफ़ेद बौने तारे (White Dwarf Star) की पुष्टि की है**। यह तारा प्रत्येक 25 सेकंड में अपना एक घूर्णन पूरा करता है। यह बाइनरी स्टार सिस्टम का हिस्सा है।
- यह **चुंबकीय प्रोपेलर प्रणाली का एक अत्यंत दुर्लभ उदाहरण** है, जो अपने निकटस्थ तारे से गैसीय प्लाज्मा गुरुत्वाकर्षित कर उसे लगभग 3,000 किमी. प्रति सेकंड की गति से अंतरिक्ष में प्रसारित कर देता है।
- यह शक्तिशाली और संवेदनशील उपकरणों के संयोजन से पहचाना जाने वाला **70 से अधिक वर्षों में केवल दूसरा चुंबकीय प्रोपेलर सफ़ेद बौना तारा** है।
- यह तारे ईंधन के रूप में हाइड्रोजन का उपयोग करते हैं। इन तारों की बाह्य परत का ईंधन हीलियम में परिवर्तित हो जाता है, जिससे इनकी ऊर्जा विकिरण तीव्रता में कमी आती है तथा इन तारों का रंग लाल हो जाता है। अतः इन्हें 'लाल महाकाय तारे' (Red Giant Star) के नाम से जाना जाता है। तारों का ईंधन समाप्त होने की स्थिति में अधिकांश तारे सफ़ेद बौने तारे के रूप में परिवर्तित हो जाते हैं।

X



# टीम वही, कोचिंग नई

श्री अखिल मूर्ति के निर्देशन में



## ऑफलाइन बैच

सामान्य अध्ययन  
फाउंडेशन (प्रीलिम्स + मेन्स)

कक्षा आरंभ: 9th Dec 2021 कक्षा समय: 6:30PM-9:00PM



## ऑनलाइन लाइव कोर्स

सामान्य अध्ययन  
फाउंडेशन (प्रीलिम्स + मेन्स)

कक्षा आरंभ: 9th Dec 2021 कक्षा समय: 6:30PM-9:00PM



## ऑनलाइन/पेनड्राइव कोर्स

- ✓ सामान्य अध्ययन + सीसैट (प्रीलिम्स)
- ✓ इतिहास / भूगोल (वैकल्पिक विषय)



## IAS Prelims Test Series 2022

Starts on 21st Nov 2021  
प्रवेश आरंभ, सीमित सीटें

[www.sanskritiias.com](http://www.sanskritiias.com)

+91-9555 124 124