

## IceCube: पृथ्वी के दक्षिणी ध्रुव से न्यूट्रिनो की खोज

[स्रोत: द हिंदू](#)

पृथ्वी के दक्षिणी ध्रुव पर IceCube न्यूट्रिनो वेधशाला ने न्यूट्रिनो नामक अल्पपरमाणुक (परमाणु के घटक) कणों का पता लगाया।

- न्यूट्रिनो वदियुत रूप से तटस्थ होते हैं, यहाँ तक कि सबसे मज़बूत चुंबकीय क्षेत्र से भी प्रभावित नहीं होते हैं और शायद ही कभी पदार्थ के साथ अंतःक्रिया करते हैं, जिससे उन्हें "घोस्ट पार्टिकल" उपनाम मलित है। जैसे ही न्यूट्रिनो अंतरिक्ष में यात्रा करते हैं, वे पदार्थ- तारों, ग्रहों और उस पदार्थ से, लोगों के बीच बना किसी बाधा के गुज़रते हैं।
- न्यूट्रिनो एक फर्मियन (आधा स्पिन वाला एक प्राथमिक कण) है जो केवल कमज़ोर अंतःक्रिया और गुरुत्वाकर्षण के माध्यम से परस्पर क्रिया करता है।
- वे परमाणु प्रक्रियाओं में निर्मित होते हैं और तब भी निर्मित होते हैं जब प्रोटॉन (उपधातु कण) तथा (परमाणु) नाभिक बहुत उच्च ऊर्जा पर परस्पर क्रिया करते हैं।
- खगोल विज्ञान में न्यूट्रिनो जैसे कणों का उपयोग करने की क्षमता ब्रह्मांड की अधिक मज़बूत जाँच को संभव बनाती है।
- [भारत स्थिति न्यूट्रिनो वेधशाला](#): INO परियोजना का उद्देश्य न्यूट्रिनो पर बुनियादी अनुसंधान करने के लिये चट्टान से ढकी एक विश्व स्तरीय भूमिगत प्रयोगशाला का निर्माण करना है।
  - ब्रह्मांडीय पृष्ठभूमि विकिरण से न्यूट्रिनो डिटेक्टर को पर्याप्त सुरक्षा प्रदान करने के लिये वेधशाला भूमिगत स्थिति होगी।

और पढ़ें- [पलिरस ऑफ करिशन](#), [जेमस वेब टेलीस्कोप](#), [भारतीय न्यूट्रिनो वेधशाला](#)