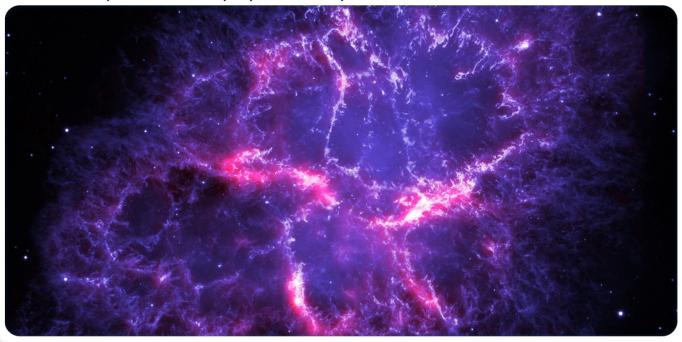






## महान वर्ग के लिए ब्रह्मांडीय स्तथियाँ





जब एक या एक से अधिक तत्व जोड़ते हैं , वे एक अणु का निर्माण करते हैं | और यह सब हज़ारो की संख्या मे मिलकर इस ब्रह्माण्ड की बाकी सभी वसतुओं का निर्माण करते हैं | पानी और कार्बन-दी-ऑक्साइड भी एक प्रकार के अणु ही हैं | परंतु कुछ तत्व ऐसे भी होते हैं , जो आपस में नहीं जुड़ते और ना ही अणु का निर्माण करते हैं | कुछ तत्व ऐसे भी होते हैं जो किसी और तत्व से नहीं जुड़ते और मुक्त रूप में पाए जाते हैं | और इन्ही गैसों का समूह 'महान गैसों' का समूह कहलाता है |

यह कहना भी उचित ही है कि, यदि सही हालत हुए तो इन्ही 'महान गैसों' से अणु भी बन सकते हैं | ऎसी स्तथि वैज्ञानिको द्वारा प्रयोगशाला मे कई बार उत्पन्न की गई हैं परंतु ये दुर्लभ अणु अंतरिक्ष में कभी पाये नहीं गए हैं | अग्रणी वैज्ञानिकों का यह विश्वास है कि, अब तक इन अणुओं के लिए सही स्थितियां अंतरिक्ष में मौजूद ही नहीं हैं |

क्रैब नाब्युला, जो कि इस तस्वीर में दिखाई दे रहा है, असल में १००० साल पहले हुआ एक विशाल तारे का विस्फोट है | इस प्रसिद्द वस्तू के नए अध्यन के द्वारा एक दुर्लभ अणु का खुलासा हुआ है – 'आर्गन हैड्रिड' | यह अणु का निर्माण तब होता है , जब महान गैस 'आर्गन' ब्रह्माण्ड के सबसे सामान्य तत्व 'हाइड्रोजन' से मिलती है | और ऎसा लगता है कि, क्रैब नाब्युला तक़रीबन वही सभी स्तिथियाँ प्रदान कर रहा है , जिनके बारे में हम काफी हद्द तक हार मान चुके थे !

## COOL FACT

वास्तव में कुल मलाि कर ११८ तत्व हैं , परन्तु सरि्फ ९८ ही प्राकृतिक रूप से पाये जाते हैं | बाकी सभी अन्य तत्व मानव द्वारा नि्मति हैं | और सभी ज्ञात तत्वो को आवर्त सारणी में सूचीबद्ध और वरगीकृत किया गया है |







