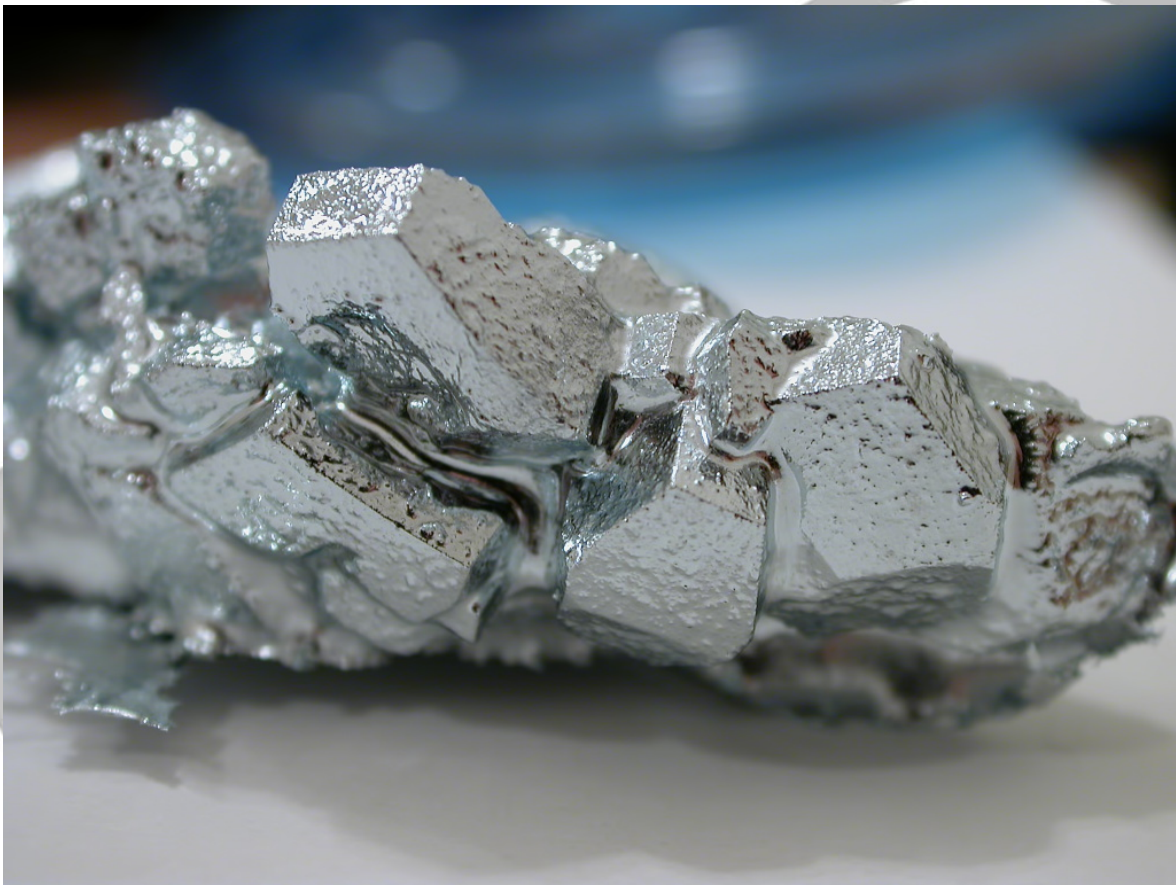


असामान्य पदार्थ

स्रोत: द हट्टि

गैलियम (Ga): यह एक गैर-रेडियोधर्मी धातु है जो कमरे के तापमान में पघिल (सीज़ियम, रुबिडियम और पारे के समान) जाती है।

- यह सलिकॉन, जर्मेनियम, बस्मिथ और प्लूटोनियम की तरह ठोस की अपेक्षा द्रव अवस्था में अधिक सघन होने का दुर्लभ गुण प्रदर्शित करता है।



- **एरोजेल:** एरोजेल अधिकांशतः वायु से बना एक अत्यंत हल्का ठोस पदार्थ है (इसमें 99% हवा होती है)।
 - इसे जेल को अत्यधिक सुखाकर उसके तरल घटक को अलग करके (जबकि इसकी छदिरपूर्ण संरचना को बरकरार रखा जाता है) बनाया जाता है।
- **कंक्रीट:** कंक्रीट पानी के बाद दूसरी सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ है। संपीड़न में मजबूत होने के बावजूद, इसकी तन्य शक्ति कम होती है, जिसके कारण यह भंगुर गुण प्रदर्शित करता है।
 - शोधकर्ताओं ने बैक्टीरियल सेल्फ-हीलिंग कंक्रीट की खोज की, जो पानी के संपर्क में आने पर कैल्शियम कार्बोनेट में परिवर्तित होकर दरारों को भरता है तथा स्थायित्व को बढ़ता है। इस प्रक्रिया में बैक्टीरिया की बैसलिस प्रजातिका उपयोग किया जाता है।
- **एल्युमिनियम ऑक्सीनाइट्राइड (ALON):** ALON एक पारदर्शी सरिमिक यौगिक है जो नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और एल्युमीनियम से मिलकर बना होता है। यह कवच को भेदने वाली गोलियों का सामना करने में सक्षम है, इसकी अवश्वसनीय मजबूती को दर्शाता है।
- **टनि (Sn):** ग्रेफीन की तरह, स्टैनिन (Sn) टनि परमाणुओं की एक हनीकॉम (honeycomb) संरचना है जो वन एटम-थिक लेयर होती है।
 - यह एक टोपोलॉजिकल इन्सुलेटर है, जो न्यूनतम ऊर्जा हानि के साथ अपने कनारों पर वदियुत् का संचालन करता है, जबकि इसका आंतरिक भाग नषिक्रयि रहता है।

और पढ़ें: [मोइरे पदार्थ और अतचालकता](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/unusual-materials>

