

सूरत डायमंड बाज़ार

प्रलिस के लयि:

सूरत डायमंड एक्सचेंज, प्रमुख हीरा उत्पादक देश, [प्रयोगशाला में नरिमति हीरे](#), रासायनिक वाष्प जमाव वधि, प्रयोगशाला में वकिसति हीरों के लयि आयातति बीजों पर सीमा शुलक ।

मेन्स के लयि:

भारत में हीरा उद्योग, प्रयोगशाला में वकिसति हीरे की उत्पादन वधियिँ ।

[स्रोत:द हट्टि](#)

चर्चा में क्योँ?

हाल ही में भारतीय प्रधानमंत्री ने गुजरात में **सूरत डायमंड बोर्स (SDB)** का उद्घाटन कयि, जो हीरे और आभूषण उद्योग में एक महत्त्वपूर्ण वकिस का प्रतीक है ।

SDB वशिव का सबसे बड़ा कार्यालय परसिर है । इसका उद्देश्य **सूरत की हीरे की कटाई और पॉलिशिगि वशिवज्जता** का लाभ उठाते हुए हीरा व्यापार केंद्र को मुंबई से सूरत में स्थानांतरति करना है ।

भारत में हीरा उद्योग की स्थतिक्या है?




- **हीरा:** हीरा एक दुर्लभ, प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला खनजि है जो शुद्ध कार्बन से बना होता है । हीरा शब्द ग्रीक शब्द एडमास से आया है, जसिका अर्थ **अवनिशी** होता है ।
 - हीरा दो प्रकार के नकिषेपों में पाया जाता है, मुख्य रूप से **बुनयिदी या अल्ट्राबेसकि संरचना की आगनेय चट्टानों में और प्राथमकि स्रोतों से प्राप्त जलोढ नकिषेपों में** ।
- **प्रमुख हीरा उत्पादक देश:** रूस, बोत्सवाना, कनाडा, दक्षणि अफ्रीका, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य ।
 - रूस वर्ष 2022 में लगभग 42 मिलियन कैरेट के कच्चे हीरे का खनन करने वाला दुनिया का सबसे बड़ा उत्पादक है ।
- **नोट:** हाल ही में **G7** देशों के समूह ने जनवरी 2024 से रूसी मूल के हीरे तथा **मार्च 2024 से भारत जैसे तीसरी दुनिया के देशों द्वारा संसाधति हीरे** पर प्रत्यक्ष आयात प्रतिबंध की घोषणा की है, जसिने भारतीय रत्न एवं आभूषण व्यापार व हीरा प्रसंस्करण उद्योग के लयि चतिाँ बढा दी है ।
 - हालाँकि **प्रयोगशाला में नरिमति हीरे** अपनी पर्यावरण-अनुकूल प्रकृति के कारण लोकप्रयिता हासलि कर रहे हैं ।
- **भारत में हीरा उद्योग:** भारत हीरों के लयि वशिव का सबसे बड़ा कटगि एवं पॉलिशिगि केंद्र है, जो वैश्वकि स्तर पर 90% से अधिक पॉलिशि कयि गए हीरे के नरिमाण के लयि ज़मिमेदार है ।
 - **इंडयिन मनिरलस ईयरबुक 2019** के अनुसार, भारत के हीरे के क्षेत्रों को चार क्षेत्रों में वर्गीकृत कयि गया है-
 - **मध्य प्रदेश का मध्य भारतीय क्षेत्र**, जसिमें पन्ना बेल्ट शामिल है ।
 - **आंध्र प्रदेश का दक्षणि भारतीय क्षेत्र**, जसिमें अनंतपुर, कडपा, गुंटूर, कृष्णा, महबूबनगर तथा कुरनूल ज़लि के कुछ हसिसे शामिल हैं ।
 - **छत्तीसगढ के रायपुर ज़लि में बेहरादीन-कोडावली क्षेत्र** और बसतर ज़लि में तोकापाल, दुगापाल आदि क्षेत्र ।
 - **पूर्वी भारतीय भू-भाग में ओडशिा का अधिकितर भाग**, जो महानदी और गोदावरी घाटयिों के बीच स्थति है ।
 - भारत वर्ष 2022 में **कटगि और पॉलिशि कयि गए हीरों का सबसे बड़ा नरियातक था** ।

प्रयोगशाला में नरिमति हीरे क्या हैं?

■ **परिचय:**

- प्रयोगशाला में निर्मित हीरे (Lab-grown diamonds- LGD) वे हीरे हैं जिन्हें उन्नत तकनीक का उपयोग कर प्रयोगशाला में निर्मित किया जाता है।
 - इन्हें **संवर्धित/कृत्रिम, सथैटिक, मानव निर्मित अथवा कारीगर-निर्मित हीरे** के रूप में भी जाना जाता है।
 - प्राकृतिक हीरे अत्यधिक दबाव तथा उच्च तापमान के तहत, एक व्यापक अवधि में, अमूमन तीन अरब वर्षों की अवधि में पृथ्वी के भीतर विकसित होते हैं।
 - LGD में अनविरय रूप से प्राकृतिक हीरे के समान रासायनिक, ऑप्टिकल तथा भौतिक गुण एवं क्रिस्टल संरचना होती है।
 - खनन किये गए हीरों के विपरीत, **प्रयोगशाला में विकसित हीरों में खनन गतिविधियों से जुड़े सामाजिक और पर्यावरणीय प्रभाव** शामिल नहीं होते हैं।
 - नतीजतन, सभी LGD को पर्यावरण-अनुकूल माना जाता है और पर्यावरण संरक्षण में सकारात्मक योगदान देते हैं।
- **उत्पादन विधियाँ:** LGD ज़्यादातर दो प्रक्रियाओं के माध्यम से निर्मित होते हैं, उच्च दबाव, उच्च तापमान (HPHT) विधि या रासायनिक वाष्प जमाव (CVD) विधि।
- HPHT और CVD दोनों तरीकों से कृत्रिम रूप से निर्मित हीरे में एक बीज, दूसरे हीरे के टुकड़े का उपयोग होता है।

//

Growth Process	Typical Growth Morphology
Natural	 <p>Shape: Octahedron Growth: 8 directions</p>
High Pressure, High Temperature (HPHT)	 <p>Shape: Cuboctahedron Growth: 14 directions</p>
Chemical Vapor Deposition (CVD)	 <p>Shape: Cube Growth: 1 direction</p>

- **भारत के हीरा उद्योग का परिदृश्य:** भारत, जसि हीरे की कटगि और पॉलिशिंग के लिये एक महत्त्वपूर्ण केंद्र के रूप में जाना जाता है, ने LGD की बढ़ती वैश्विक मांग के कारण निर्यात आय में उल्लेखनीय वृद्धि का अनुभव किया है।
- हालाँकि सिमगर हीरा उद्योग में उनकी वर्तमान हसिसेदारी **2-3%** है।
 - हसिसेदारी में सुधार करने के लिये **बजट 2023-24** में, केंद्रीय वतित मंत्री ने अपरषिकृत LGD की वनिर्माण प्रक्रिया में उपयोग किये जाने वाले आयातति बीजों पर **सीमा शुलक** को खतम करने की घोषणा की।