

अर्जेंटीना के साथ लथियम-डील

[स्रोत: द हर्दि बिजनेस लाइन](#)

भारत सरकार के **खनन मंत्रालय** ने राज्य के स्वामित्व वाली **खनजि वदिश इंडिया लिमिटेड (KABIL)** के माध्यम से **पाँच-वषिम लथियम बलॉकों** के संभावित अधिग्रहण और विकास के लिये **अर्जेंटीना के खनकि कैमयेन (CAMYEN)** के साथ एक मसौदा अन्वेषण तथा विकास समझौते में प्रवेश किया है।

- कंपनी ने खनजि के “संभावित अन्वेषण, नषिकर्षण, प्रसंस्करण और व्यावसायीकरण” के लिये **चिली के खनकि ENAMI** के साथ एक **गैर-प्रकटीकरण समझौता** भी किया है।

लथियम क्या है?

- **परचिय:**
 - लथियम एक क्षार खनजि है, जिसे ‘श्वेत स्वर्ण’ भी कहा जाता है। यह नरम, चाँदी जैसी सफेद धातु है, जो आवर्त सारणी की सबसे हल्की धातु है।
- **प्रमुख गुण:**
 - उच्च अभिक्रियाशीलता
 - नमिन घनत्व
 - उत्कृष्ट वदियुत रासायनिक गुण
- **घटना एवं शीर्ष नरिमाता (Occurrence and Top Producers):**
 - लथियम प्राकृतिक रूप से वभिन्न खनजिों में पाया जाता है, जनिमें **स्पोड्यूमनि, पेटालाइड और लेपडोलाइड** शामिल हैं।
 - इसे इन खनजिों से निकाला जाता है और लथियम धातु या इसके यौगिकों में परष्कृत किया जाता है।
 - लथियम के शीर्ष उत्पादक देश **ऑस्ट्रेलिया, चिली, चीन और अर्जेंटीना** हैं।
 - वर्ष 2022 में लथियम खदान उत्पादन के मामले में **ऑस्ट्रेलिया** वरिष्ठ में अग्रणी था। **चिली** और **चीन** क्रमशः दूसरे तथा तीसरे स्थान पर रहे।
 - हाल ही में कैलिफोर्निया के **साल्टन सागर (US)** के नीचे एक वशिल लथियम भंडार की खोज की गई, जिसमें अनुमानित **18 मिलियन टन लथियम** है।

//



नोट: अर्जेंटीना, चिली और बोलीविया से बना लथियम त्रिकोण- इसमें विश्व के ज्ञात लथियम का लगभग आधा हिस्सा है।

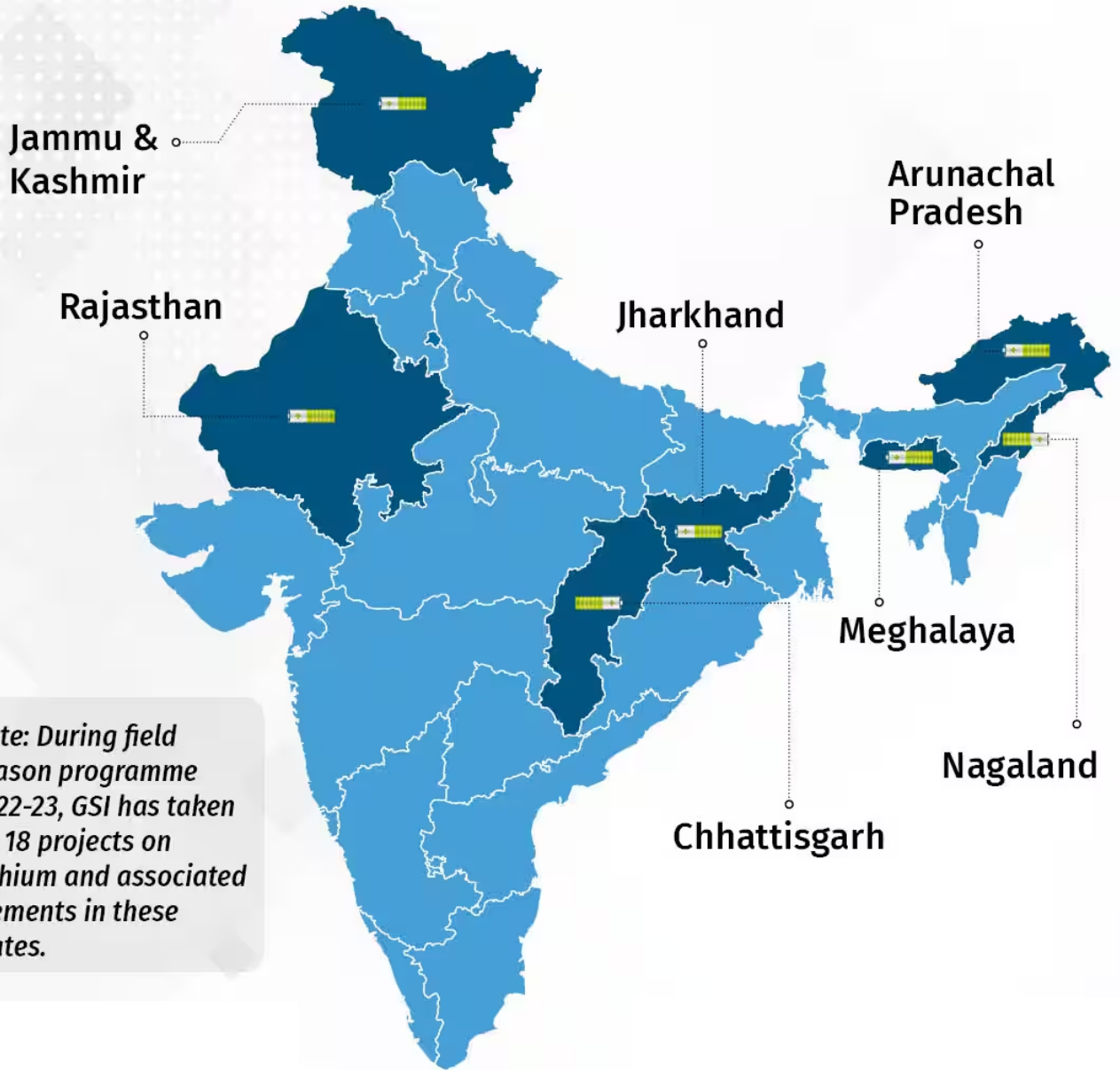
■ अनुप्रयोग:

- बैटरियाँ: लथियम स्मार्टफोन, लैपटॉप, इलेक्ट्रिक वाहन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स में उपयोग की जाने वाली [रिचार्जेबल बैटरी](#) का एक महत्वपूर्ण घटक है।
- काँच और मट्टी के पात्र: लथियम यौगिकों का उपयोग काँच और चीनी मट्टी की चीज़ों को मज़बूत करने के लिये किया जाता है, जिससे वे अधिक टिकाऊ तथा ऊष्मा-प्रतिरोधी बन जाते हैं।
- चिकित्सा (Medicine): लथियम का उपयोग [द्विध्रुवी विकार](#) के उपचार में मूड स्टेबलाइज़र के रूप में किया जाता है।
- स्नेहक(Lubricants): लथियम ग्रीस का उपयोग उच्च दबाव और उच्च तापमान अनुप्रयोगों में किया जाता है।

■ भारत में लथियम:

- वर्ष 2023 में लथियम खोजों में वृद्धि हुई:
 - जम्मू-कश्मीर के रियासी ज़िले के सलाल-हैमाना क्षेत्र में अनुमानित 5.9 मिलियन टन विशाल भंडार का पता चला।
 - झारखंड के कोडरमा तथा गरिडीह क्षेत्रों में अतिरिक्त भंडार की खोज की गई है।
- भारत ने दो लथियम भंडार को नीलामी के लिये रखा है जिनमें से एक जम्मू-कश्मीर में तथा दूसरा छत्तीसगढ़ में स्थित है। [EV](#), लथियम-आयन बैटरी के वनिरिमाण एवं अन्य ऊर्जा भंडारण समाधान जैसी श्रेणियों में इसकी अधिकांश घरेलू आवश्यकताएँ पूर्ण रूप से आयात के माध्यम से पूरी की जाती हैं। जिसका कुल आयात लगभग ₹24,000 करोड़ आँका गया है।

IN LITHIUM SEARCH



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष प्रश्न

प्रलिमिस:

प्रश्न1. नमिनलखिति धातु युग्मों में से कसि एक में क्रमशः सबसे हल्की धातु तथा सबसे भारी धातु है ? (2008)

- (a) लथियम और पारा
- (b) लथियम और ऑस्मियम
- (c) एल्यूमिनियम और ऑस्मियम

(d) एल्यूमिनियम और पारा

उत्तर: (b)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/lithium-deal-with-argentina-1>

