अर्जेंटीना के साथ लिथियम-डील

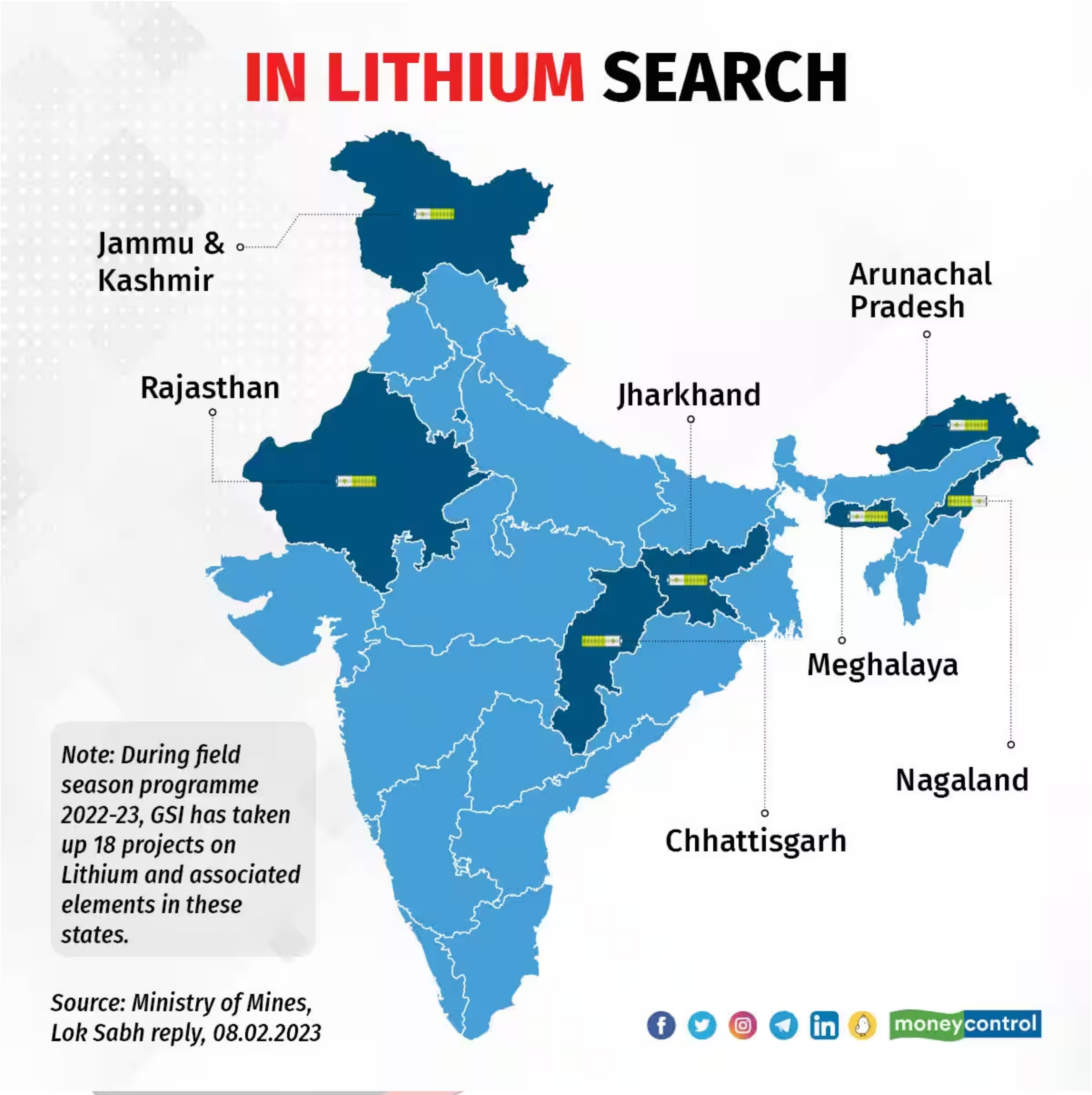
चर्चा में क्यों ?

भारत सरकार के खनन मंत्रालय ने राज्य के स्वामित्व वाली **खनिज विदेश इंडिया लिमिटेड (KABIL)** के माध्यम से पाँच-विषम लिथियम ब्लॉकों के संभावित अधिग्रहण और विकास के लिये **अर्जेंटीना के खनिक कैमयेन** के साथ एक मसौदा अन्वेषण तथा विकास समझौता किया है।

- कंपनी ने खनिज के "संभावित अन्वेषण, निष्कर्षण, प्रसंस्करण और व्यावसायीकरण" के लिये चिली की खनिक ENAMI के साथ एक गैर-प्रकटीकरण समझौता भी किया है।

मुख्य बिंदु:

- लिथियम एक क्षार खनिज है, जिसे **'सफेद सोना'** भी कहा जाता है। यह नरम, चाँदी जैसी सफेद धातु है, जो आवर्त सारणी की सबसे हल्की धातु है।
- **लिथियम के प्रमुख गुणों में** उच्च प्रतिक्रियाशीलता, कम घनत्व और उत्कृष्ट विद्युत रासायनिक गुण शामिल हैं।
- लिथियम प्राकृतिक रूप से **स्पोड्यूमिन, पेटालाइट और लेपिडोलाइट** सहित विभिन्न खनिजों में पाया जाता है एवं इन खनिजों से निकाला जाता है तथा लिथियम धातु या इसके यौगिकों में परिष्कृत किया जाता है।
    - लिथियम के शीर्ष उत्पादक **ऑस्ट्रेलिया, चिली, चीन और अर्जेंटीना** हैं।
- यह स्मार्टफोन, लैपटॉप, इलेक्ट्रिक वाहन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक्स में उपयोग की जाने वाली [रिचार्जेबल बैटरी] का एक महत्त्वपूर्ण घटक है।
    - लिथियम यौगिकों का उपयोग **काँच और चीनी मिट्टी की चीज़ें** को मज़बूत करने के लिये किया जाता है, जिससे वे अधिक टिकाऊ और गर्मी प्रतिरोधी बन जाते हैं।
    - इसका उपयोग द्विध्रुवी विकार के उपचार में **मूड स्टेबलाइज़र** के रूप में किया जाता है।
    - लिथियम ग्रीस का उपयोग उच्च दबाव और उच्च तापमान अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- वर्ष 2023 में लिथियम खोजों में वृद्धि देखी गई:
    - **जम्मू और कश्मीर** में बड़े पैमाने पर भंडार का पता चला (अनुमानित 5.9 मिलियन टन)।
    - **राजस्थान में पाए** गए भंडार (संभवत: भारत की 80% मांग को पूरा करते हैं)।
    - **झारखंड** में अतिरिक्त भंडार की पहचान की गई।
- हालाँकि भारत ने लिथियम ब्लॉकों को नीलामी के लिये रखा है: **एक जम्मू-कश्मीर में और दूसरा छत्तीसगढ़** में, EV, लिथियम-आयन बैटरी बनाने एवं अन्य ऊर्जा भंडारण समाधान जैसी श्रेणियों में इसकी अधिकांश घरेलू आवश्यकताएँ पूरी तरह से आयात के माध्यम से पूरी की जाती हैं।



//

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/lithium-deal-with-argentina