

South Dakota Mines (USA) & Jaypee University Scientists Visit Tethys Fossil Museum to Launch Landmark Research Collaboration- 3 Dec, 2025

During the visit, Dr. Ritesh Arya, Founder, Tethys Fossil Museum, presented recently discovered fossils from Solan and Ladakh and highlighted key research opportunities emerging from the Himalayan geological record. The Tethys Fossil Museum, located at Dangyari near Kasauli, Himachal Pradesh, houses a collection of more than 500 fossils, which have been collected by Dr. Ritesh Arya since 1987. The museum represents an important collection documenting the geological and paleontological evolution of the Himalayan region. On this occasion, a Tripartite Memorandum of Understanding (MoU) was signed among the Tethys Fossil Museum, South Dakota Mines, and JUIT to promote collaborative scientific research and academic cooperation.

Key Research Areas Identified under the MoU

1. Precambrian Extreme Thermophiles (1.5–2.0 Billion Years Ago)

The collaborative research will focus on investigating ancient heat-loving microorganisms that may have thrived under CO₂-rich environmental conditions. The study is expected to contribute to a better understanding of the early Earth and the evolution of microbial life.

2. Uranium Enrichment in Fossilized Wood from Kasauli

The research teams will investigate approximately 20-million-year-old fossilized wood from the Kasauli region to understand the processes responsible for uranium accumulation and to reconstruct associated paleoenvironmental conditions.

3. DNA Extraction from Miocene Angiosperm Fossils

The collaborators will explore the feasibility of recovering ancient DNA from approximately 20-million-year-old plant fossils. This research may provide new insights into the evolutionary history and diversification of early flowering plants.

4. Polythermophilic Microbial Communities in the Puga Geothermal Region

The collaboration will also include studies of modern extremophilic microbial communities inhabiting the high-altitude geothermal systems of Puga, Ladakh. These environments may serve as natural analogues for understanding microbial life under conditions relevant to the early Earth.

The visit concluded with detailed discussions and planning regarding project implementation, field expeditions, sample collection strategies, and future international workshops. The collaboration is expected to provide opportunities for joint research, scientific exchange, and capacity building among faculty members, researchers, and students.





हिमाचल दस्तक

सोलन-सिरमौर

हिमालय में 'सबसे पुराना जीवन' खोजने की बड़ी पहल

अमेरिकी और भारतीय वैज्ञानिकों ने सोलन से शुरू किया संयुक्त अभियान

पुणित वर्मा • सोलन

हिमालय अब दुनिया का ध्यान आकर्षित कर रहा है। वैज्ञानिक मानते हैं कि यहाँ करोड़ों-अरबों साल पुराने जीवन शिष्ट हो सकता है। इसी सम्भावना को जलजने के लिए अमेरिका की साइंस एजेंसी ने सोलन-सिरमौर क्षेत्र में एक 5 साल का संयुक्त खोज कार्यक्रम शुरू करने पर सहमति जताई। इसके लिए एम.एन.ए. भी हुआ। इससे हिमालय के अलग-अलग हिस्सों में खोज, नमूने इकट्ठा करना और क्षेत्र में उनका अध्ययन हो सकेगा। बाढ़, बाढ़, इस पूरे अभियान का माकसद यह है कि हिमालय से दुनिया को यह बताना कि जीवन की मूल शुरुआत यहाँ हुई।



कई रहस्य छिपे हैं जो पृथ्वी के इतिहास को बतल सकते हैं। ऐसे में वैज्ञानिक इन तीन बड़े स्थलों के जवाब तकले कि क्या हिमालय में अरबों साल पुराने जीवन मौजूद थे। कश्मीर की पुरानी लकड़ी में यूरेनियम कैसे जमा हुआ और क्या 2 करोड़ साल पुराने पौधों से पुराने जीवाश्म मिल सकते हैं। अमेरिकी वैज्ञानिक

प्राचीन पौधों के अवशेष, पत्थर बने लकड़ी और पुराने गर्म झरने से जुड़े पुराने सूखे जीवन खोजे जा सकते हैं। अगर यह खोज सफल हुई तो यह दुनिया के लिए बड़े वैज्ञानिक बदलाव को सुरुआत हो सकती है। डेविड म्यूनिंग के संस्थापक डॉ. रित्त अर्वा ने बताया कि हिमालय की मिट्टी, पत्थर और गर्म झरने में ऐसे

जीवाश्म, गर्म झरने और 60 करोड़ साल पुराने जीवन संकेतों की खोज

सूखे बाढ़ खाद है कि हिमालय से पहाड़ों पर जीवन की शुरुआत का पता मिल सकता है। यहाँ के दोहन वैज्ञानिकों ने खोज और खोज से मिले कई रहस्य जलजने देखा। इनमें

साउथ डकोटा माइनस और जेपी यूनिवर्सिटी के वैज्ञानिकों ने टेथिस फॉसिल म्यूजियम का किया दौरा

स्वर्णभूमि टाइम्स न्यूज, लुधियाना (ब्यूरो) : टेथिस फॉसिल म्यूजियम, हिमाचल प्रदेश ने आज प्रो. राजेश के. सानी, डिस्टिंग्विशड प्रोफेसर और मेसन सेंटर के निदेशक, साउथ डकोटा माइनस (यूएसए) तथा प्रो. सुधीर स्याल, जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, सोलन का स्वागत किया। यह दौरा पैलियोबायोलॉजी, जियोबायोलॉजी और जियोथर्मल माइक्रोबायोलॉजी के क्षेत्र में अत्याधुनिक अनुसंधान को आगे बढ़ाने हेतु अंतर्राष्ट्रीय वैज्ञानिक सहयोग को शुरुआत का प्रतीक है। दौरे के दौरान डॉ. रितेश आर्या, संस्थापक, टेथिस फॉसिल म्यूजियम ने सोलन और लद्दाख में हाल ही में खोजे गए जीवाश्म प्रस्तुत किए और हिमालयी भू-अभिलेखों से उभर रहे प्रमुख वैज्ञानिक अनुसंधान अवसरों पर प्रकाश डाला। इस अवसर पर संस्थानों के बीच वैज्ञानिक सहयोग को बढ़ावा देने हेतु एक त्रिपक्षीय समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

एमओयू के तहत टेथिस फॉसिल म्यूजियम, साउथ डकोटा माइनस और जेयूआईटी के बीच दीर्घकालिक शैक्षणिक सहयोग स्थापित किया गया है, जिसमें वैज्ञानिक संसाधनों का साझा उपयोग, संयुक्त प्रकाशन, डेटा विनिमय और सहयोगी अनुसंधान प्रस्ताव शामिल हैं। यह समझौता पाँच वर्ष के लिए वैध रहेगा और आवश्यकता अनुसार



नवीनीकरण योग्य है। इस अवसर पर डॉ. रितेश आर्या ने कहा कि यह साझेदारी हिमालय को वैश्विक वैज्ञानिक मानचित्र पर स्थापित करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है, जिसमें जीवाश्म अभिलेखों, जियोथर्मल तंत्रों, माइक्रोबियल शोध और बायोजियोलॉजिकल विकास को एकीकृत किया गया है।

प्रो. राजेश सानी ने सहयोग को लेकर उत्साह व्यक्त करते हुए कहा कि हिमालय अद्वितीय और प्राकृतिक रूप से संरक्षित अभिलेख प्रदान करता है, जो चरम परिस्थितियों में जीवन को समझने के हमारे दृष्टिकोण को अतीत और वर्तमान दोनों में नया रूप दे सकता है।

एमओयू टेथिस फॉसिल म्यूजियम ने साउथ डकोटा माइनस और जेपी यूनिवर्सिटी के साथ इंटरनेशनल साइंटिफिक कोलेबोरेशन की शुरुआत पैलियोबायोलॉजी-जियोबायोलॉजी में रिसर्च को मिलेगा बढ़ावा

कार्यालय संवाददाता-सोलन

प्रदेश के सोलन जिला में स्थित टेथिस फॉसिल म्यूजियम ने साउथ डकोटा माइनस (यूएसए) और जेपी यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी वाकनाघाट के साथ इंटरनेशनल साइंटिफिक कोलेबोरेशन की शुरुआत की है। सोमवार को टेथिस फॉसिल म्यूजियम के द्वारे पर पहुंचे साउथ डकोटा माइनस (यूएसए) के मेसन सेंटर के जाने-माने प्रोफेसर व डायरेक्टर प्रो. राजेश के. सानी और जेपी विश्वि के डीन रिसर्व प्रो. सुधीर स्याल ने इस कोलेबोरेशन पर हस्ताक्षर किए। यह कोलेबोरेशन



पैलियोबायोलॉजी, जियोबायोलॉजी और जियोथर्मल माइक्रोबायोलॉजी में लेटेस्ट रिसर्च को आगे बढ़ाने में सहायक सिद्ध होगी। उनके इस दौरे के दौरान टेथिस फॉसिल म्यूजियम के संस्थापक व गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड होल्डर व जाने-माने जियोलॉजिस्ट कंसीली निवासी डॉ. रितेश आर्या ने सोलन और लद्दाख से हाल ही में खोजे गए फॉसिल्स उन्हें दिखाए और

हिमालयन जियोलॉजिकल आर्काइव्स से मिलने वाले बड़े रिसर्व मौकों के बारे में बताया। इस दौरान फॉर्मल तौर पर मिलकर काम करने वाले प्रोजेक्ट्स पर चर्चा की गई, जिसका नतीजा साइंटिफिक खोज और नॉलेज-शेयरिंग को आगे बढ़ाने के लिए एक तीन-तरफा समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किया गया।

गया। यह अनुव स्वागत बच्चों के कलाकारों ने राजस्थान की

हिमालय को ग्लोबल साइंटिफिक मैप में लाने के बड़ा कदम है। रितेश आर्या, संस्थापक टेथिस फॉसिल म्यूजियम ने कहा कि यह पार्टनरशिप फॉसिल रिकॉर्ड, जियोथर्मल सिस्टम, माइक्रोबियल रिसर्व और बायोजियोलॉजिकल इवोल्यूशन को मिलाकर हिमालय को ग्लोबल साइंटिफिक मैप पर लाने की दिशा में एक बड़ा कदम है। एमओयू शोध के लिए मील का पत्थर साबित होगा।

प्रो. राजेश के. सानी, डायरेक्टर मेसन सेंटर साउथ डकोटा माइनस ने कहा कि हिमालय युनिक, नेचुरली सुरक्षित आर्काइव्स देता है जो एक्सट्रीम एनवायरनमेंट में जीवन के बारे में हमारी समझ को फिर से परिभाषित कर सकते हैं। यह एमओयू शोध के लिए मील का पत्थर साबित होगा।

साइंटिफिक समझ को बढ़ाएगा एमओयू

प्रो. सुधीर स्याल डीन रिसर्व, जेपी विश्वि वाकनाघाट ने कहा कि यह तीन-तरफा कोलेबोरेशन एक-दूसरे की ताकतों को एक साथ लाएगा। पैलियोन्टोलॉजिकल एक्सपर्टीज, एडवांस्ड जियोमाइक्रोबायोलॉजिकल क्षमताओं और मजबूत इंस्टीट्यूशनल सपोर्ट को मिलाकर, हम हार्ड-डेटा रिसर्व कर पाएंगे जो साइंटिफिक समझ को बढ़ाएगा।