

स्वच्छ नदियों पर स्मार्ट प्रयोगशाला

भारत और डेनमार्क सरकारों के बीच हरित रणनीतिक साझेदारी ने महत्वपूर्ण सहयोग को बढ़ावा दिया है, जिसके परिणामस्वरूप वाराणसी में स्वच्छ नदियों पर स्मार्ट प्रयोगशाला (एसएलसीआर) की स्थापना हुई है।

प्रमुख बिंदु

- ❖ **त्रिपक्षीय पहल:** यह गठबंधन भारत सरकार (जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (आईआईटी-बीएचयू) और डेनमार्क सरकार के बीच एक अनूठी त्रिपक्षीय पहल है, जिसका उद्देश्य छोटी नदियों के पुनरुद्धार और प्रबंधन में उत्कृष्टता लाना है।



- ❖ **उद्देश्य:** एसएलसीआर का उद्देश्य टिकाऊ तरीकों का उपयोग करके वरुणा नदी को पुनर्जीवित करने के लिए दोनों देशों की विशेषज्ञता का लाभ उठाना है।
- ❖ इसका उद्देश्य सरकारी निकायों, ज्ञान संस्थानों और स्थानीय समुदायों के लिए एक सहयोगी मंच तैयार करना है, ताकि वे अपने विचार साझा कर सकें और स्वच्छ नदी जल के लिए समाधान विकसित कर सकें।
- ❖ **भारत-डेनमार्क संयुक्त संचालन समिति** (जेएससी) एसएलसीआर के लिए सर्वोच्च मंच है जो रणनीतिक मार्गदर्शन प्रदान करती है और प्रगति की समीक्षा करती है। राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (एनएमसीजी), केंद्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी), केंद्रीय भूजल बोर्ड (सीजीडब्ल्यूबी), आईआईटी-बीएचयू और डेनमार्क के शहरी क्षेत्र परामर्शदाता के सदस्यों वाली परियोजना समीक्षा समिति (पीआरसी) परियोजना स्तर पर गुणवत्ता नियंत्रण की देखरेख करेगी।

वरुणा नदी भारत के उत्तर प्रदेश में गंगा नदी की एक छोटी सहायक नदी है। यह प्रयागराज जिले के फूलपुर से निकलती है और वाराणसी जिले के सराय मोहना के पास गंगा में मिल जाती है।

ISDra2TnpB- उपकरण

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद और पेन स्टेट यूनिवर्सिटी ने एक लघु संपादन उपकरण बनाया है।

प्रमुख बिंदु

- ❖ नया जीनोम संपादन उपकरण **पारंपरिक उपकरणों की तुलना में काफी छोटा** है।
- ❖ यह उपकरण फसल के गुणों को बढ़ा सकता है, **कीटों के प्रति संवेदनशीलता को कम कर सकता है, और चरम मौसम के प्रति लचीलापन बढ़ा सकता है।**
- ❖ यह कॉम्पैक्ट आकार इसे पौधों की कोशिकाओं में आसानी से पहुँचाने की अनुमति देता है।
- ❖ यह उपकरण CRISPR-Cas9 प्रौद्योगिकी का उपयोग करता है, जो आणविक कैंची की तरह कार्य करता है, तथा लाभकारी गुणों को उत्पन्न करने के लिए डीएनए को विशिष्ट स्थानों पर काटता है।

जीनोम संपादन एक तकनीक है जिसका उपयोग कोशिका के डीएनए को सटीक और कुशलतापूर्वक संशोधित करने के लिए किया जाता है।

CRISPR-Cas9 एक **क्रांतिकारी जीनोम संपादन तकनीक** है जो कोशिकाओं के भीतर डीएनए अनुक्रमों के सटीक संशोधन की अनुमति देती है।

इंस्पायर पुरस्कार

अकेले उत्तर प्रदेश से 40,000 से अधिक नामांकन के साथ, INSPIRE (प्रेरित अनुसंधान के लिए विज्ञान में नवाचार) पुरस्कार - MANAK (राष्ट्रीय आकांक्षाओं और ज्ञान को बढ़ावा देने वाले मिलियन माइंड्स) में भागीदारी के लिए राज्य से जबरदस्त प्रतिक्रिया मिली है।

समाचार पर और अधिक

इस साल देश में सबसे ज्यादा नामांकन दर्ज कर यूपी सबसे आगे है।

प्रमुख बिंदु

- ❖ यह भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) की एक प्रमुख पहल है।
- ❖ **उद्देश्य:** इंस्पायर पुरस्कार का उद्देश्य वैज्ञानिक मानसिकता विकसित करना तथा युवा मस्तिष्कों को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की खोज के लिए प्रोत्साहित करना है।
- ❖ **आयु वर्ग:** ये पुरस्कार देश भर में कक्षा 6 से 10 तक के 10 से 15 वर्ष की आयु के छात्रों के असाधारण विचारों को सम्मानित और पुरस्कृत करते हैं। स्कूल अधिकतम पांच विचार या नवाचार प्रस्तुत कर सकते हैं; नामांकन 15 सितंबर तक खुले हैं।
- ❖ **यूपी प्रतिबद्धता:** उत्तर प्रदेश ने एक बार फिर युवा मस्तिष्कों में नवाचार और वैज्ञानिक जिज्ञासा को बढ़ावा देने के लिए अपनी प्रतिबद्धता प्रदर्शित की है, तथा प्रतिष्ठित इंस्पायर पुरस्कारों के लिए 40,000 से अधिक नामांकन के साथ देश में शीर्ष स्थान प्राप्त किया है। यह उल्लेखनीय उपलब्धि राज्य सरकार, शैक्षणिक संस्थानों और शिक्षकों के सामूहिक प्रयासों का परिणाम है।
- ❖ राज्य सरकार के सक्रिय दृष्टिकोण ने छात्रों को विज्ञान, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और गणित में खोज करने और उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित किया है, जैसा कि उत्तर प्रदेश से भारी संख्या में नामांकन से स्पष्ट है।

लघु समाचार

- ❖ ग्रेटर नोएडा प्राधिकरण ने शहर में हजारों **युवाओं को प्रशिक्षित करने और रोजगार** देने के लिए एक कौशल केंद्र स्थापित करने का निर्णय लिया है। इसके लिए उसने राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (एनएसडीसी) के साथ समझौता किया है, जो युवाओं, जिनमें अधिकतर ग्रामीण क्षेत्र के हैं, को कौशल प्रदान करने तथा उन्हें रोजगार उपलब्ध कराने में मदद करेगा।
 - **उत्तर प्रदेश कौशल विकास मिशन (यूपीएसडीएम) एनएसडीसी** के सहयोग से इस परियोजना पर सहमति बनते ही एक कौशल परियोजना स्थापित करेगा।

समाचार में प्रजातियाँ

मिथुन (बोस फ्रंटलिस)	❖ असम में पहली बार मिथुन (बोस फ्रंटलिस) की उपस्थिति दर्ज की गई है, राज्य के पहाड़ी जिले दीमा हसाओ में आदिवासियों द्वारा अर्ध-जंगली गौर जैसे जानवर को पालने के कई पीढ़ियों बाद यह प्रजाति अस्तित्व में आई। ❖ मिथुन अरुणाचल प्रदेश और नागालैंड का राज्य पशु है और मिजोरम और मणिपुर की पहाड़ियों में भी पाया जाता है। इसे मुख्य रूप से मांस के लिए पाला जाता है। ❖ 2019 में आयोजित 20वीं पशुधन जनगणना के अनुसार, मिथुन चार राज्यों, अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर, मिजोरम और नागालैंड में पाए जाते हैं।
-----------------------------	---

चर्चित व्यक्तित्व - मृत्युलेख

पीटर लुंडग्रेन	पूर्व स्वीडिश टेनिस खिलाड़ी पीटर लुंडग्रेन, जो स्विस खिलाड़ी रोजर फेडरर के शुरुआती करियर में उनके कोच भी रहे थे, का 59 वर्ष की आयु में निधन हो गया।	
-----------------------	---	---

चर्चित व्यक्तित्व- ऐतिहासिक

शिवराम हरि राजगुरु	वह महान स्वतंत्रता सेनानी थे। उनका जन्म 24 अगस्त 1908 को हुआ था। वह महाराष्ट्र के एक भारतीय स्वतंत्रता सेनानी थे, जिन्हें मुख्य रूप से जॉन सॉन्डर्स नामक एक ब्रिटिश पुलिस अधिकारी की हत्या में शामिल होने के लिए जाना जाता था। वह हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (एचएसआरए) के सक्रिय सदस्य थे। 23 मार्च 1931 को उन्हें उनके साथियों भगत सिंह और सुखदेव थापर के साथ ब्रिटिश सरकार ने फांसी दे दी थी।	
---------------------------	---	---

अन्य राज्यों से महत्वपूर्ण समसामयिकी

बिहार	देश का सबसे बड़ा चिड़ियाघर अररिया जिले (बिहार) के रानीगंज में 1500 करोड़ रुपये की लागत से बनाया जाएगा।
लद्दाख	केंद्र ने केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख में पांच नए जिलों के निर्माण की घोषणा की। नए जिले होंगे: ज़ांस्कर, द्रास, शाम, नुबरा और चांगथांग । वर्तमान में लद्दाख में दो जिले हैं, लेह और कारगिल, जिनमें से प्रत्येक का शासन उसकी स्वायत्त जिला परिषद द्वारा होता है।

महाराष्ट्र	महाराष्ट्र एकीकृत पेंशन योजना अपनाने वाला पहला राज्य बन गया।
-------------------	--

विविध

- ❖ भारत चीन को पीछे छोड़कर रूसी तेल का सबसे बड़ा खरीदार बन गया है। भारत ने जुलाई में **रिकॉर्ड 2.07 मिलियन बैरल प्रति दिन (बीपीडी) रूसी तेल का आयात किया**, जो चीन के 1.76 मिलियन बीपीडी से अधिक है।
- ❖ समावेशिता को बढ़ावा देने के बड़े प्रयासों के तहत इंडिगो आंतरिक उम्मीदवारों के लिए सम्मानजनक **'एमएक्स' का लिंग-तटस्थ विकल्प** शुरू करने पर विचार कर रही है।
- ❖ **गोल्डमैन सैक्स ग्रुप इंक ने केंद्र सरकार के व्यय में कमी का हवाला देते हुए इस वर्ष और अगले वर्ष** के लिए भारत के विकास पूर्वानुमान में 20 आधार अंकों की कटौती की है। बैंक को अब उम्मीद है कि कैलेंडर वर्ष 2024 में देश की अर्थव्यवस्था 6.7% और 2025 में 6.4% की दर से बढ़ेगी। चालू वर्ष में यह गिरावट अप्रैल-जून तिमाही के दौरान सरकारी व्यय में कमी के कारण हुई है।

○○○○




ONLYIAS
BY PHYSICS WALLAH



PW Web/App: <https://smart.link/7wwosivoicgd4>