





















# डेविड बेकर, डेमिस हरसाबिस और जॉन जंपर को प्रोटीन पर काम करने के लिए रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार

एपी । स्टॉकहोम



रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार इस साल डेविड बेकर, डेमिस हस्साबिस और जॉन जंपर को प्रोटीन की संरचना का पूर्वानुमान लगाने और डिजाइन करने संबंधी कार्य के लिए प्रदान किया जाएगा। रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेस के महासचिव हैंस एल्प्रेन ने बुधवार को उनके नाम की घोषणा की। रसायन विज्ञान के लिए नोबेल समिति के अध्यक्ष हीनर लिन्के ने कहा कि इस पुरस्कार से उस अनुसंधान को सम्मानित किया जाएगा जिसने अमीनो एसिड की शुंखला और प्रोटीन संरचना के बीच कड़ी जोड़ी है। उन्होंने कहा, रसायन विज्ञान में इसे दरअसल एक बड़ी चुनौती कहा जा रहा था और खासतौर पर जैव रसायन में दशकों से यह चुनौती बना हुआ था। इसलिए इस उपलब्धि को आज सम्मान के लिए चुना गया है। बेकर सिएटल में यूनिवर्सिटी ऑफ वारिंगटन में जबकि हस्साबिस और जंपर लंदन में ग्रूल डीप्रामाइंड संस्थान में काम करते हैं।

में बेकर ने एक नया प्रोटीन डिजाइन किया था और तब से उनके अनुसंधान समूह ने एक के बाद एक कल्पनाशील प्रोटीन का निर्माण किया है, जिसमें ऐसे प्रोटीन शामिल हैं जिनका उपयोग फार्मास्यूटिकल्स, टीकों, नैनोमैटेरियल और छोटे संसर के रूप में किया जा सकता है। नोबेल समिति के प्रोफेसर जोहान एक्स्ट्रसने कहा, उन्होंने जितने डिजाइन तैयार किए और प्रकाशित किए हैं, वे और उनकी विविधता वास्तव में शानदार हैं। ऐसा लगता है कि इस प्रौद्योगिकी से आप किसी भी प्रकार के प्रोटीन का निर्माण कर सकते हैं। समिति ने कहा कि हस्साबिस और

जंपर ने एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता मॉडल तैयार किया जो लगभग उन सभी 20 करोड़ प्रोटीन की संरचना का पूर्वानुमान व्यक्त करने में सक्षम है जिनकी पहचान अनुसंधानकर्ताओं ने की है लिन्के ने कहा कि वैज्ञानिक लंबे समय से प्रोटीन की त्रिआयामी संरचना का पूर्वानुमान लगाने का सपना देख रहे थे। उन्होंने कहा, चार साल पहले डीमिस हस्पासिस और जॉन जंपर इस कोड का पता लगाने में कामयाब रहे कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) के कुशल उपयोग से उन्होंने प्रकृति में किसी भी ज्ञात प्रोटीन की जटिल संरचना की भविष्यवाणी करना संभव बनाया

लिन्के ने कहा, वैज्ञानिकों का एक और सपना नए प्रोटीन बनाने का रहा है ताकि हमारे उद्देश्यों के लिए प्रकृति की इस कृति का इस्तेमाल करना सीखा जा सके। उन्होंने कहा, डेविड बेरर ने इस समस्या का समाधान निकाला। उन्होंने ऐसे कंप्यूटेशनल ट्रूल विकसित किए जो अब वैज्ञानिकों को पूरी तरह अभिनव संरचनाओं और कार्यों वाले नए प्रोटीन डिजाइन करने में सक्षम बनाते हैं और मानवता के व्यापक लाभ की अनंत संभावनाएं खोलते हैं।

एलेक्सी एकिमोव को सूक्ष्म क्रांत्यम डॉक्टर्स पर उनके काम के लिए प्रदान किया गया था। इस साल के नोबेल पुरस्कारों की घोषणा सोमवार से शुरू हुई। माइक्रो आरएनए की खोज के लिए अमेरिकी वैज्ञानिकों विक्टर एंग्रोस और गैरी रूबकुन को चिकित्सा का नोबेल पुरस्कर प्रदान किए जाने की घोषणा सोमवार को की गई। मॅंगलवार को जॉन होपफिल्ड और ज्योप्री हिंटन को मशीन लर्निंग को सक्षम बनाने वाली खोजों के लिए भौतिकी के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित करने की घोषणा की गई। बृहस्पतिवार को साहित्य के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार विजेताओं की घोषणा की जाएगी। शारीर के लिए नोबेल पुरस्कार की घोषणा शुक्रवार को और अर्थशास्त्र के लिए यह घोषणा 14 अक्टूबर को की जाएगी। नोबेल पुरस्कार के तहत 1.1 करोड़ स्वीडिश क्रोनर (करीब 10 लाख अमेरिकी डॉलर) राशि प्रदान की जाएगी। विजेताओं को पुरस्कार के संस्थापक अल्फ्रेड नोबेल की पुण्यतिथि 10 दिसंबर पर एक समारोह में सम्मानित किया जाएगा।

**ब्रिटेन के नीलामी गृह ने  
विरोध के बीच नगा मानव  
खोपड़ी की बिक्री दोकी**

लंदन (भाषा)। ब्रिटेन के एक नीलामी गृह ने बुधवार को अपने नगा मानव खोपड़ी को अपने लाइव ऑनलाइन बिक्री की सूची से हटा लिया है। नीलामी गृह ने इस मुद्दे पर भारत के विरोध के बाद यह कदम उठाया। ऑक्सफोर्डशायर के टेस्टपर्वथ में स्वॉन नीलामी गृह के पास उसके द ब्यूरियस कलेक्टर सेल, एंटीक्रियन बुक्स, मैनुस्क्रिप्ट्स एंड पैट्रिस के तहत दुनियाभर से प्राप्त खोपड़ियों और अन्य अवशेषों का संग्रह है। 19वीं शताब्दी की सींग युक्त नगा मानव मानव खोपड़ी, नगा जनजाति को बिक्री के लिए सूची में लॉट नंबर 64 पर रखा गया था। इसकी बिक्री को लेकर नगालैंड के मुख्यमंत्री नेप्हू रियो ने विरोध जताया था और विदेश मंत्री एस. जयशंकर से इस बिक्री को रोकने में दखल की मांग की थी। रियो ने अपने पत्र में लिखा, ब्रिटेन में नगा मानव खोपड़ी की नीलामी के प्रस्ताव की खबर ने सभी वर्ग के लोगों पर नकरात्मक असर डाला है क्योंकि हमरे लोगों के लिए यह बेद्ध भावनात्मक और पवित्र मामला है। दिवांक लोगों के अवशेषों को सर्वोच्च सम्मान और आदर देने की हमारे लोगों की पारंपरिक प्रथा रही है। फोरम फॉर नगा रिकॉर्निस्लीएशन (एफएनआर) द्वारा इस मामले को लेकर चिंता जताने के बाद रियो ने विदेश मंत्री से यह मामला लंदन भारतीय उच्चायोग के समक्ष उठाने का अनुरोध किया ताकि यह सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाया जा सके कि खोपड़ी की नीलामी रोकी जा सके। नीलामी सूची में नगा मानव खोपड़ी की तस्वीर के नीलामी लिखा था, यह कृति मानवशास्त्र और जनजातीय संस्कृतियों पर ध्यान केंद्रित करने वाले संग्रहकार्ताओं के लिए विशेष सचिकर होगी। नीलामी के लिए शुरूआती राशि 2,100 जीबीपी (ग्रेट ब्रिटेन पार्टडंड (करीब 2.30 लाख रुपए) रखी गई ६ और नीलामीकार्ताओं को इसके 4,000 जीबीपी (करीब 43 लाख रुपए) में बिक्री की उम्मीद थी। इसका उत्पत्ति के बारे में 19वीं शताब्दी के बेल्जियम के वास्तुकार फ्रेंकोइस कोपेन्स के संग्रह से पता चलता है। एफएनआर ने जारी देकर कहा कि मानव अवशेषों की नीलामी संयुक्त राष्ट्र द्वारा जातीय मूल के लोगों के अधिकारों का घोषणा (यूएनडीआरआईपी) के अनुच्छेद 15 का उल्लंघन है, जिसमें कहा गया है जातीय मूल के लोगों को अपने संस्कृतियों, परंपराओं, इतिहास और आकांक्षाओं की गरिमा और विविधता बनाए रखने का अधिकार है, जिसे शिक्षण और सार्वजनिक सूचना में उचित रूप प्रतिबिंబित किया जाना चाहिए।

भारत, अमेरिका  
ने एक-दूसरे के  
हाइड्रोजन मिशन  
को प्राथमिकता दी  
भाषा। वासिंगटन

भारत और अमेरिका के वैश्विक ऊर्जा परिवर्तन के लिए प्रतिबद्ध अग्रणी देशों के रूप में उभरने का उल्लेख करते हुए एक शीर्ष भारत-केंद्रित अमेरिकी रणनीतिक एवं व्यावसायिक पैरोकार समूह के प्रमुख ने कहा है कि दोनों देशों ने एक-दूसरे के ग्राहीय हाइड्रोजन मिशन का समर्थन करना अपनी प्राथमिकता बना ली है। अमेरिका-भारत रणनीतिक एवं भागीदारी मंच (यूएसआईएसपीएफ) ने हाइड्रोजन दिवस (आठ अक्टूबर) के अवसर पर मंगलवार को कहा कि दुनिया के दो सबसे बड़े लोकतांत्रिक रूप में अमेरिका और भारत, अधिनव स्वच्छ ऊर्जा समाधानों के माध्यम से जलवायु परिवर्तन से निपटने में विश्व में नेतृत्वकर्ता देश के रूप में उभर रहे हैं। इसमें हाइड्रोजन एक प्रमुख तत्व है। यूएसआईएसपीएफ के अध्यक्ष एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) मुकेश अधी ने कहा, अमेरिका और भारत वैश्विक ऊर्जा परिवर्तन के लिए प्रतिबद्ध अग्रणी देश के रूप में उभरे हैं। रणनीतिक स्वच्छ ऊर्जा साझेदारी के माध्यम से, हमने

**پاکستان میں جے یو آئی-اف نے پرستاً ویت سانے ویڈیو نیک سانچویڈن کے ساتھ میں کام کیا**

इस्लामाबाद भाषा)। जमायत उलमा ए इस्लाम (जेयूआईएफ) ने इन खबरों को अफवाह करार दिया है जिनमें कहा गया है कि पार्टी अध्यक्ष मौलाना फजलुर रहमान एक प्रस्तावित संवैधानिक संशोधन पर पाकिस्तान मुस्लिम लीग-(नवाज) नीत सत्तारूढ़ गठबंधन को समर्थन देने के लिए सहमत हो गए हैं। मीडिया में जारी एक खबर में बुधवार को यह जानकारी दी गई। द डॉन समाचार पत्र की खबर के मुताबिक, जेयूआईएफ ने दावा किया कि संसद में कांस्टीट्यूशनल पैकेज पेश करने का निर्णय सरकार द्वारा उसके अनुरोध पर स्थगित किया गया था। समाचार पत्र की खबर में पार्टी सूत्रों के हवाले से बताया गया कि संशोधन के विरोध को लेकर पार्टी के स्तर में कोई बदलाव नहीं आया है। उन्होंने संशोधन को विवादित करार दिया। जेयूआईएफ के एक सूत्र के अनुसार, सरकार मौलाना रहमान की मांग पर संशोधन को स्थगित करने पर सहमत हो गई पार्टी के एक पदाधिकारी ने कहा, अब...एससीओ (शंघाइ सहयोग संगठन) शिखर सम्मेलन के बाद यह मामला उठाया जाएगा। मौलाना ने राष्ट्रपति और प्रधानमंत्री के निमंत्रण पर सोमवार को फलस्तीन के मुद्दे पर एक बहुदलीय बैठक में हिस्सा लिया और सत्तारूढ़ गठबंधन के बड़े नेताओं के साथ बैठक भी की इस बैठक के बाद अटकले लगाई जा रही हैं कि मौलाना सरकार का समर्थन करने के लिए सहमत हो गए हैं। प । २०१ प्रवक्ता के अनुसार, इन खबरों में किसी प्रकार की सच्चाई नहीं है जबकि पार्टी के अंदरूनी सूत्रों ने संशोधन को विवादित करार दिया। सूत्रों ने बताया कि इस प्रस्तावित संवैधानिक संशोधन पर जेयूआई-एफ प्रमुख मौजूदा परिस्थितियों में सहमत नहीं होंगे। सूत्रों के मुताबिक, जेयूआई-एफ ने एक अलग संवैधानिक न्यायालय का समर्थन किया लेकिन संवैधानिक संशोधन पर संदेह जाहिर किया।

पाकिस्तान में पालिया के घर नए मामले सामने आए हैं। इसके साथ ही इस साल सामने आए मामलों की संख्या बढ़कर 32 हो गई है। एक आधिकारिक बयान ने यह जनकारी दी गई। सामने आए पारा नए मामलों में से तीन सिध्घ प्रति से तब एक खैबर पथ द्वारा प्राप्त से है। आधिकारिक आंकड़ों के अनुसार, इस साल अब तक बर्यायिटान से 16, सिध्घ से 10, खैबर पथ द्वारा पर्यायित्वा से घर और पंजाब तथा इस्लामाबाद से एक-एक मामले सामने आए हैं। वर्तमान में सात श्रेणी में से चैंपेल दो यानी पाकिस्तान के क्षेत्रों वाला क्षेत्री और गिलगित-बाल्टिस्तान ही पोलियो मुक्त है। संक्षयां घार प्राप्तों और देश की रजतानी सहित पांच श्रेणी तक पहुंच चुके हैं। डॉन अख्तरान वी खबर में स्पष्टतया नंगलाय के एक अधिकारी के हवाले से बताया गया कि पाकिस्तान पोलियो उन्मुक्तन कर्यक्रम के तहत इस साल तिरिक्त ने एक राष्ट्रियां अभियान के दैरेयां पांच साल से कम उम्र के लगभग 3.3 करोड़ बच्चों वे टीका लगाया गया। अधिकारी ने कहा, अभियान के परिणामों का आवलन करने और जिन श्रेणी में गमियों को सुधारना है उनकी पहचान के लिए व्यापक मूल्यांकन किया गया। एक समीक्षा बैठक ने प्रमुख हिताधारी ने भाग लिया। इस बैठक में अभियान की सफलताओं और चुनौतियों के साथ-साथ मविष्य के टीकाकरण प्रयासों की घानीतियों पर ध्यान केंद्रित किया गया।

कीव( एपी )। यूक्रेन की सेना ने बुधवार को कहा कि यूक्रेन के एक ड्रोन ने रूस में एक महत्वपूर्ण हथियार डिपो को निशाना बनाया। यह हमला एक अन्य ड्रोन द्वारा एक प्रमुख रूसी शस्त्रागार को उड़ाने के तीन सप्ताह बाद हुआ है। तीन दिन पहले ही एक ड्रोन ने रूस के कब्जे वाले क्रीमिया में एक प्रमुख तेल टर्मिनल को निशाना बनाया था। यूक्रेन के जनरल स्टाफ के एक बयान में कहा गया कि मंगलवार रात को किए गए हमले में रूस के ब्रायंस्क सीमा क्षेत्र में शस्त्रागार को निशाना बनाया गया, जहां मिसाइलें और तोपखाना के सामान रखे हुए थे, जिनमें से कुछ उत्तर कोरिया द्वारा पहुंचाए गए थे। बयान में कहा गया है कि यूक्रेन के नागरिक क्षेत्रों में आतंक मचाने वाले तथा यूक्रेनी सेना को निशाना बनाने वाले अत्यंत शक्तिशाली ग्लाइड बम भी शस्त्रागार में रखे गए थे। यह शस्त्रागार यूक्रेन की सीमा से 115 किलोमीटर दूर स्थित है। यूक्रेन की

A photograph showing a massive fire at night. A large plume of dark, billowing smoke rises from a bright orange and yellow fire at the base of a hill or embankment. The fire appears to be engulfing some kind of structure or debris. In the foreground, there are some trees and bushes, and a few small lights are visible, possibly from nearby buildings or street lamps. The overall scene is one of a major emergency or accident.

सेना ने कहा, ऐसे स्वास्थ्यारों पर हमला करने से रूसी सेना के लिए गंभीर सैन्य समस्याएं पैदा होंगी, जिससे उसकी आक्रमक क्षमताएं काफी कम हो जाएंगी। रूस और यूक्रेन दोनों हथियारों का भंडार बढ़ाने के लिए काम कर रहे हैं। यूक्रेन के राष्ट्रपति वोलोदिमीर जेलेंस्की ने एक वीडियो संबोधन में कहा कि चिह्नित किए गए प्रमुख क्षेत्रों में हमले के लिए सेना ड्रोन का इस्तेमाल कर रही है। रूसी सेना ने भी अपने ड्रोन की क्षमताओं में सुधार किया है और उनके उपयोग का विस्तार किया है। इस बीच, क्षेत्रीय गवर्नर ओलेह किपर ने कहा कि रूसी ड्रोन ने मंगलवार को लगातार तीसरी रात यूक्रेन के दक्षिणी ओडेसा क्षेत्र को निशाना बनाया, जिसमें पांच लोग घायल हो गए। वहीं, यूक्रेन की वायु सेना ने बुधवार को कहा कि उसने यूक्रेन के तीन क्षेत्रों में रूसी सेना द्वारा छोड़े गए 22 में से 21 ड्रोन को नष्ट कर दिया।

यूक्रेन ने ड्रोन से रूस में एक और हथियार डिपो को बनाया निशाना



**श्रीलंका: साइबर अपराध में कथित संलिप्तता के लकड़ कटीब 20 चीनी नागरिक गिरफ्तार**

कोलंबा (भाषा)। कोलंबो के निकट एक उपनगरीय इलाके में 20 से अधिक चीनी नागरिकों को साइबर अपराध में शामिल होने के संदेह पैदा किया गया। पुलिस ने बुधवार को बताया कि ए सभी बिना वैश्वीनी चीज़ के रह रहे थे। चीन के इन सभी नागरिकों की उम्र 22 से 49 वर्ष तक है औ बीच है। इन लोगों को कोलंबो के दक्षिण में स्थित पनादुरा उपनगर वैश्वीनी गोरकाना इलाके में स्थित एक होटल से गिरफ्तार किया गया। स्थानीय मीडिया ने पुलिस के हवाले से बताया कि गुप्त सूचना पर कार्वाई करते हुए पुलिस ने होटल पर छापा मारा और पांच लैपटॉप, दो आईफोन सहित 43,000 मौवाइल फोन, 17 राउटर और अन्य सामान जब्त किए। पुलिस वैश्वीनी मुताबिक, ए सभी सामग्री संभावित वित्तीय धोखाधड़ी से जुड़ी होने के संदेह है। पुलिस ने बताया कि मामले की जांच जारी रहेगी ताकि यह पत्ता लगाया जा सके कि कहीं यह चीनी समूह श्रीलंका में साइबर ऑनलाइन धोटालों को अंजाम देने वाले अन्य चीनी समूह से जुड़ा हुआ तो नहीं है। जिसके सदस्यों को हनवेला क्षेत्र से गिरफ्तार किया गया था।

# इमरान की पार्टी के विरोध प्रदर्शन से 24 करोड़ का नुकसान हुआ

अपना नामन के सरकार के पत्र में  
मतदान करने की अपील की।  
भ्रष्टाचार का आरोप लगने पर फुमियो  
किशिदा ने लिवरल डेमोक्रेटिक पार्टी  
नीत सरकार का तीन साल नेतृत्व करने  
के बाद प्रधानमंत्री पद से इस्तीफा दे  
दिया था। किशिदा के बाद इशिबा ने  
पिछले सप्ताह प्रधानमंत्री का पदभार  
संभाला था। समय पूर्व चुनाव करकर  
इशिबा अपनी सत्तारूढ़ी पार्टी के लिए  
सदन में बहुमत हासिल करना चाहते  
हैं। हालांकि वह अभी अभी प्रधानमंत्री  
बने हैं और उन्हें बधाई देने का  
सिलसिला अभी खत्म भी नहीं हुआ  
था। इस कठम की आत्मेत्तनी की जा-

जाना रहा है और कहा जा रहा है कि उन्होंने नीतियों के बजाय चुनाव को प्राथमिकता दी। इशिंगा ने पार्टी नेता बनने के लिए बोट हासिल करने और प्रधानमंत्री बनने से पहले ही चुनाव की अपनी योजना की घोषणा कर दी थी। बुधवार को उनका मंत्रिमंडल औपचारिक रूप से चुनाव की तारीख और अगले मंगलवार से शुरू होने वाले प्रचार अभियान की घोषणा करेगा।

## पायलट की मौत के बाद तुर्किए एयरलाइन का विमान न्यूयॉर्क में आपातकालीन रिस्थिति में उतरा

न्यूयॉर्क (एपी)। विमान के पायलट की मौत के बाद सिएटल से इस्टांबुल जा रहे तुर्किए एयरलाइन के एक जेट विमान को बुधवार को न्यूयॉर्क में आपातकालीन रिस्थिति में उतारा गया। एयरलाइन के एक प्रवक्ता ने यह जानकारी दी। एयरलाइन के प्रवक्ता यात्रा उत्सुन ने एक बयान में कहा कि मंगलवार रात सिएटल से उड़ान संचालित के 204 के उड़ान भरने के बाद पायलट इल्सेहिन पेहलिवन (59) अचानक बेहोश हो गए। उत्सुन ने बताया कि चालक दस के सदस्यों ने आपातकालीन लैंडिंग का निर्णय लिया और पायलट पेहलिवन को बचाने का प्रयास किया, लेकिन विमान के उत्तर से पहले ही उनकी मौत हो गई।



इजटाइल की बगाई के बाद लेबनान में चलाया जा रहा राहत अभियान।

