

## हर किसी को जानना चाहिए दुनिया बदलने वाली इन खोजों के बारे में

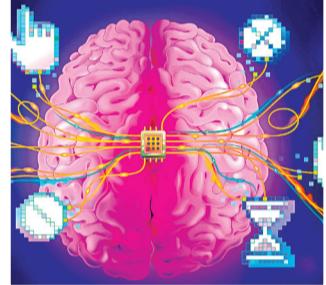
हर सुबह  
जब सूरज उगता  
है, तो उसके साथ  
इंसानी जिज्ञासा  
भी एक नई दिशा  
में निकल पड़ती है।  
आज विज्ञान सिर्फ  
प्रयोगशालाओं की  
बात नहीं, बल्कि  
हमारे रोजमर्रा के

जीवन, करियर  
और भविष्य से जुड़ा  
हुआ सच है। हाल में  
विज्ञान की  
दुनिया में कई  
रोमांचक,  
क्रांतिकारी और  
उम्मीदों से भरी खोजें  
सामने आई हैं। ये  
खोजें सिर्फ तकनीक  
नहीं लाएं, बल्कि  
इंसानी जिंदगी  
को नए मायनों में  
परिभाषित कर  
रही हैं। इसलिए  
इनके बारे में हर  
किसी को जानना  
चाहिए।



### जीन एडिटिंग की क्रांति

- आज हम तकनीक की मदद से वैज्ञानिक डीएफए में गड़बड़ीयों को ऐसे टीक कर पा रहे हैं जैसे कार्यूर कोड में बग हटाते हैं। 2025 में चिकित्सा सेल, थैलेसीमिया और कृच कैंसर जैसे रोगों के इलाज में जीन एडिटिंग की भूमिका निर्णायक हो रही है। यह सिफ्ट विकिसा नहीं, बल्कि जीवन की गुणता को पुर्वानुसारित करने का युग है। इससे जैव प्रौद्योगिकी और नैतिक विज्ञान की इस जटिलता को समझना चाहिए।



### ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफेस

- अब कंप्यूटर सिप्हर हाथों से नहीं, दिमान से भी चल रहा है। न्यूरोटेक्नोलॉजी ने ऐसे इंटरफेस बनाए हैं, जो लकड़े से पीढ़ित व्यक्ति को फिर से घलना, बोलना और संवाद करना सिखा सकते हैं। न्यूरोलॉजिकल डिसऑर्स के इलाज में ये एक नई आशा की फिरण है।



### स्मार्ट मटीरियल्स

- अब वैज्ञानिक ऐसी सामग्रियां बना रहे हैं, जो अपने आप रियर होती है, तापमान या दबाव के अनुसार रासा या रूप बदलती हैं और जिनका उपयोग अंतरिक्ष में लेकर मोबाइल स्क्रीन तक ले जा सकता है। हार्ड इंजीनियरिंग, वास्तुकार और डिजाइनर को मैटेरियल साइंस की इन संभावनाओं से परिचित होना चाहिए।

### आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) का सुपर युग

- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस सिप्हर वर्क्शुल असिस्टेंट या बैटर्बॉट तक सीमित नहीं रह गई है। एआई अब शोधकर्ता, शिक्षक और डॉक्टर के रूप में उभर रहा है। बड़े भाग मॉडल्स (जैसे जीपीटी) अब संदर्भ समझते हैं, विश्लेषण करते हैं और ऐसे क्षेत्रों में योगदान दे रहे हैं, जो पहले इंसानी सेवा की परिषिधि में ही आते थे। मैटेकल डायानोसिस, न्यायिक विश्लेषण और जहां तक कि कला रचना में भी एआई की भूमिका उत्तेजनीय हो चुकी है। एआई आने वाले समय की सबसे बड़ी शक्ति है। इससे जुड़ी समझ रखना किसी को भी तकनीकी रूप से सक्षम और नैतिक दृष्टिकोण से सतर्क बनाएगा।



### जलवायु परिवर्तन पर वैज्ञानिक हमला

- कानव कैप्सर टेक्नोलॉजी, सौर विकारण प्रबंधन और जलवायु मॉडलिंग की मदद से इंसान धरती को बचाने की ओर एक विश्वासी बदलाव ले रहा है। एआई जलवायु संतुलन के लिए अनिवार्य है। इसलिए समुद्र विज्ञान ने गहराई से खोज की जा रही है। नई प्रजातियां, जलवायु पर महसूसगरों का असर और ब्लू इलोनीमी के लिए नए अवसर खोजे जा रहे हैं।
- पर्सनल मैडिसिन- हर किसी के लिए अलग दबा है, इसलिए दबा भी अलग होनी चाहिए। जीनोमिक्स और कार्मिकोजेनेटिक्स अब इस दिशा में इलाज को बिल्कुल पर्सनल बना रहे हैं, जिससे इलाज और ज्यादा स्टीक और सुरक्षित हो रहे हैं।
- गहरे समुद्र के रहर्य और समाधान: पृथ्वी की 70 प्रतिशत सतह को समझना, जैव विवरता और जलवायु संतुलन के लिए अनिवार्य है। इसलिए समुद्र विज्ञान ने गहराई से खोज की जा रही है। नई प्रजातियां, जलवायु पर महसूसगरों का असर और ब्लू इलोनीमी के लिए नए अवसर खोजे जा रहे हैं।



### चांद और मंगल: अब केवल कविताओं में नहीं

अंतरिक्ष विज्ञान हमारी जिज्ञासा जगता है। यह भविष्य की तकनीक, संवार और ऊर्जा प्रणालियों के लिए नई जमीन तैयार करता है। नासा का आर्टिफिशियल मिशन, यूरोपीय और भारतीय एजेंसी के रोर और जैम्स ओर्जन कर रहे हैं। मगल की सतह, चंद्रमा के ध्रुव और दूरस्थ गलौरिस्या अब मानव समझ के दायर में आ रही है।

### क्वांटम कंप्यूटिंग

क्वांटम कंप्यूटर अब विज्ञान गल्प नहीं रह गए हैं। कई स्टार्टअप्स और शाख संस्थान ऐसे क्वांटम सिस्टम पर काम कर रहे हैं, जो द्वा विकिरण तोड़ने जैसे कार्यों को हुटकारी में कर सकते हैं। इनमें रियर क्यूबिट्स, कम गुट दर और बैहतर क्वांटम पल्यूरिदम विकसित किए जा रहे हैं। कंप्यूटर साइंस और फिजिक्स में रुचि रखने वालों के लिए यह एक रोमांचक क्रांति है, जो करियर और शोध की नई राहें खोलती है।

### ग्रीन एनर्जी और सुपर बैटरियां

जलवायु परिवर्तन के युग में सट्टेदाल ऊर्जा ही एकमात्र रसायन है। इसका तकनीकी और पर्यावरणीय पक्ष समझना बेहद ज़रूरी है। ऊर्जा क्रांति अपने बदल ले रही है। सोलिड-स्टेट बैटरियां अब सिर्फ प्रयोग नहीं, बल्कि व्यासायीक रूप से उत्कृष्टी हैं। ये बैटरियां जैव होती हैं, ज्यादा सुरक्षित हैं और लंबी वृद्धि है। साथ ही सोलर और विंड पैनल्स पहले से ज्यादा कुशल हो गए हैं।



लेखक  
राजेश जैन

### कान की बात

#### हॉटसेप्ट ट्रांसलेशन फैचर

अब हॉटसेप्ट थैट में भाषा की दीवार बाहर नहीं बनेगी। हाल ही में हॉटसेप्ट ने एक तकनीकी फैचर लॉच किया है, जो दुनियाभर के तीन अख से ज्यादा यूजर्स को भाषा की बाधा से मुक्त करेगा। हॉटसेप्ट ट्रांसलेशन फैचर के माध्यम से हॉटसेप्ट किया जा सकता है, वो मदद से। हॉटसेप्ट के इस इन-ट्रांसलेशन फैचर के जरिए अब हॉटसेप्ट थैट मैसेज को 19 भाषाओं में तुरंत ट्रांसलेट किया जा सकता है। आइए आपको बताते हैं कि यह फैचर कैसे काम करता है। आइए एप्पो को जानते हैं इस के अंदर क्या होता है-

#### एंड्रॉइड में मिलेगा ऑटोमैटिक ट्रांसलेशन का विकल्प

- एंड्रॉइड यूजर्स के लिए एक खास सुविधा है। एंड्रॉइड में पूरे थैट थैट के लिए ऑटोमैटिक ट्रांसलेशन अॉन कर सकते हैं। इससे हर नया मैसेज तुरंत चुनी गई भाषा में ट्रांसलेट हो जाएगा।

#### प्राइवेसी

- हॉटसेप्ट का यह फैचर पूरी तरह से डिवाइस पर प्रोसेस होता है। यानी मैटा या हॉटसेप्ट आपके ट्रांसलेट मैसेज को एकसे नहीं कर सकते। यह हॉटसेप्ट की एंड-टू-एंड एप्लिकेशन नीति के अनुरूप है।

#### यूजर्स तक पहुंचने में लग सकता कुछ समय

- इस फैचर का लाभ का सभी एंड्रॉइड और आई-फोन यूजर्स तक पहुंचने में कुछ समय लग सकता है। हॉटसेप्ट ने अभी तक सभी भाषाओं के लिए टाइमलाइन साझा नहीं की है, लेकिन ऐप को अपडेट रखना जरूरी है ताकि यह फैचर कर्तव्य में मिले।

#### आई-फोन यूजर्स को

- 19 से ज्यादा भाषाओं का स्पोर्ट मिलता, जबकि एंड्रॉइड मोबाइल फोन यूजर्स को

#### शुरूआत में 6 भाषाओं

- (अंग्रेजी, हिन्दी, संथानी, पूर्णगाली, रुसी, अरबी) का विकल्प मिलेगा।



#### एक बार भाषा पैकेज

- डाउनलोड हो जाने पर, भविष्य की मैटेकल भी उत्तरी भाषा में ट्रांसलेट होगे।

### इंटरनेट ऑफथिंग्स बना रहा नई दुनिया



#### कुछ उदाहरण

- स्मार्ट तकनीक जीवन के पहले बैलोंगों तेजी से कर रही प्रभावित
- मोबाइल और कंप्यूटर से निकलकर इंटरनेट पहुंच रहा डिवाइस में
- स्मार्ट कृषि उपकरण
- भविष्य की मिल रहा नया आकार, हाथों में उपकरण और कुंजुंगे एक नेटवर्क से

है कि अगर कभी आप बिना टीवी और दरवाजे के बैलोंगों के लिए इंटरनेट का वैटरी निकल कर रहे हैं तो आप बिल्कुल पर्सनल बने हो जाएंगे। इसलिए एक स्मार्ट रियर कैप्सर के लिए अनिवार्य है। इसलिए समुद्र विज्ञान ने गहराई से खोज की जा रही है। नई प्रजातियां, जलवायु पर महसूसगरों का असर और ब्लू इलोनीमी के लिए नए अवसर खोजे जा रहे हैं।

और अलार्म घर में लगे कंट्रोलर तक आते हैं, फिर इंटरनेट से जुड़े बैलोंगों के लिए अनिवार्य है।