



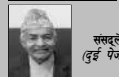
# नव जनचेतना

NAWA JANACHETANA NATIONAL DAILY राष्ट्रिय दैनिक



अभिनेता पल शाहसँगै हिट र फ्लप दुवै फिल्मको अनुभव छ । फिल्म 'नाई जगज्जु ल ४' बाट सुरुसँगै डेब्यु गरेका उनलाई 'शत्रु गते' र 'ज जस्तो गीत गाउँछु'को व्यापारिक सफलताले करिअरको उत्कर्षमा पुऱ्याएको थियो । तर, पछिल्लो रिजिङ फिल्म 'राजाकाण्ड'को असफलताले भने उनलाई निकै ठूलो धक्का दिएको छ । जो फिल्म जर्नालिस्टा उनको स्टाइलजमाथि धेरै प्रश्न चिन्ह सडा भएको छ । 'मायावी' यती बुधवार नारायणराजिबाट प्रदर्शनमा आउँदैछ ।

### आजको विचार...



सम्बन्धित (पूर्व पेजमा) सोमबहादुर थापा

अभिनेता आभिर खानले भर्सेर महामारत बनाउने आफ्नो पुरानो इच्छा व्यक्त गरेका छन् । छठीपि सकेलेनजमा आभिरले आफ्नो सपना सबैसँगै साभम गरे र जो पनि भने कि बच्चाहससँगै सबभविधत साभमले उनलाई सबैभन्दा धेरै उच्चाहित तुल्याउने गरेको छ । आभिरले भने, 'महामारत बनाउने मेरो सपना हो, त्यसैले सायद अब न त्यो सपनाको बारेमा सोच्न सक्छु । हेरेर यसमा मेरो गृहिका हृदय कि हुँदैन ।' बाल साभम्रीक फिल्ममा आफ्नो रुपि बारे कुरा गरे ।

वर्ष ३० अंक २५३ शतक १३ फागुन १३ गते मंगलवार 25 February 2025, Tuesday पृष्ठ संख्या ८ मूल्य रु ५/-

### संक्षिप्त समाचार

#### बन्दुकधारीको आक्रमणबाट ट को मृत्यु

(रासस/एएफपी)

सेलावा, फागुन १२/ मेक्सिकोको हिंसात्मक हुने स्थानमध्येको एक राज्य सेलावामा बन्दुकधारीले अन्धाधुन्ध गोली चलाउँदा आठ जनाको मृत्यु भएको छ । रवानाजुआटोको सडकमा शनिबार राति पाँच महिला र तीन पुरुषको हत्या भएको सरकारी बिकलको कार्यालयले जनाएको छ । रवानाजुआटो एक समृद्ध औद्योगिक केन्द्र हो र धेरै लोकप्रिय पर्यटन गन्तव्य हो भने यहाँ हुने हिंसात्मक गतिविधिका कारण यसलाई मेक्सिकोको एक हिंस्रक राज्य पनि मानिन्छ । सन् २०२३ मा बन्दुकधारीले जल उद्यानमा आक्रमण गरी एक बालकसहित सात जनाको हत्या गरेको थियो । नेसनल गार्डले आइतबार रवानाजुआटोमा साप्ताहिक रोजा डे लिमा काउन्टेलोका लागि आक्रमणको नेतृत्व गरेको पहिचान गरिएको भनिएका एक व्यक्तिलाई पक्राउ गरेको छ । रवानाजुआटोमा भएको हिंसालाई 'सान्टा रोजा डे लिमा' गिरोह र न्याटिन अमेरिकी राष्ट्रको सबैभन्दा शक्तिशाली मध्येको एक 'बालिस्को न्यू जेनेरेसन काउन्टेल' बीच चलिरहेको इन्टरसँग जोडिएको छ । मेक्सिकोमा सन् २००६ मा मानव बेचबिखन नियन्त्रणका लागि सेना परिचालन गरेयता लागूऔषधसम्बन्धी हिंसामा परी चार लाख ८० हजारभन्दा बढी मानिसको मृत्यु भइसकेको सरकारी तथ्याङ्कले देखाएको छ ।

## रोकिएन अवैध लागूऔषध ओसार-पसार एकैदिन ट जना पक्राउ

### रासस/रायभाषी

पान्पा, फागुन १२/नेपाल प्रहरीले अवैध लागूऔषध ओसार-पसार गर्नेहरूलाई कडाई गर्दै आएको बताउँदै आफू पनि यस्तो गतिविधि रोकिएको छैन । अर्को पनि सिमानाहरूबाट घमाघम अवैध लागूऔषध ओसार-पसार गर्नेहरू भेटिने गरेका छन् । प्रहरीले माघ ४ गते देशका विभिन्न स्थानबाट अवैध लागूऔषधसहित १० जनालाई पक्राउ गरेको थियो । त्यसको एक महिनापछि फेरी एकै दिन ८ जना पक्राउ परे । केन्द्रीय प्रहरी समाचार कक्षका अनुसार बाँके, बारा, सुनसरी, मकवानपुर, कञ्चनपुर लगायतका विभिन्न ठाउँहरूबाट सोमबार ८ जनालाई अवैध लागूऔषधसहित प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । प्रहरीले बाँकेको नेपालगंज उपमहानगरपालिका-२१ अम्नेखगजबाट अवैध लागूऔषध गाँससहित एक जना युवा पक्राउ गरेको छ । करिब ५ किलो ९ सय ग्रामसहित पर्सा वीरगंज महानगरपालिका-१८ ईनवाँ बस्ने २१ वर्षीय राजकिशोर कुमालाई प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । यसैगरी कञ्चनपुरको कुम्भपुर नगरपालिका-५ गजरीलाबाट अवैध लागूऔषध छैरो हेरोइन जस्तो देखिने पदार्थसहित २ जनालाई प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । पक्राउ पर्नेहरूमा सोही नगरपालिका-४ बस्ने २३ वर्षीय दिपेन्द्र बोगटी र



जीतपुरसिमरा उपमहानगरपालिका-२१ अम्नेखगजबाट अवैध लागूऔषध गाँससहित एक जना युवा पक्राउ गरेको छ । करिब ५ किलो ९ सय ग्रामसहित पर्सा वीरगंज महानगरपालिका-१८ ईनवाँ बस्ने २१ वर्षीय राजकिशोर कुमालाई प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । यसैगरी कञ्चनपुरको कुम्भपुर नगरपालिका-५ गजरीलाबाट अवैध लागूऔषध छैरो हेरोइन जस्तो देखिने पदार्थसहित २ जनालाई प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । पक्राउ पर्नेहरूमा सोही नगरपालिका-४ बस्ने २३ वर्षीय दिपेन्द्र बोगटी र २५ वर्षीय डेनी जोशी रहेका छन् । इलाका प्रहरी कार्यालय गुलरीया समेतबाट खटिएको प्रहरीले उनीहरूबाट करिब ९० मिलिग्राम छैरो हेरोइन जस्तो देखिने पदार्थ नियन्त्रणमा लिएको छ । यस्तै सुनसरीको धरान उपमहानगरपालिका-१६ बाट लागूऔषधसहित सोही ठाउँ डेरा गरी बस्ने धरान उपमहानगरपालिका-८ घर भएकी २९ वर्षीया सुस्मा तामाङलाई प्रहरीले पक्राउ गरेको हो । अस्थायी प्रहरी चौकी जोरसखुवाबाट खटिएको पित्तवनतर्फ जाँदै गरेको ना.७ ख ११६ नम्बरको बसमा सवार उनलाई उक्त

लागूऔषधसहित पक्राउ गरेको हो । कञ्चनपुरकै बेनीरी नगरपालिका-४ बेनीरी बजारबाट अवैध लागूऔषध छैरो हेरोइन जस्तो देखिने पदार्थ करिब १ ग्राम ४ सय ३० मिलिग्रामसहित २ जनालाई पनि प्रहरीले पक्राउ गरेको छ । पक्राउ पर्नेहरूमा सोही नगरपालिका-७ गणेशपुर बस्ने २४ वर्षीय खुशी राम राना र २२ वर्षीय देव राज राना रहेका छन् । लागूऔषध नियन्त्रण ब्यूरो शाखा कार्यालय धनगढी र इलाका प्रहरी कार्यालय बेनीरीबाट खटिएको प्रहरीले म.१ प ६०३० नम्बरको मोटरसाइकलमा सवार उनीहरूलाई उक्त पदार्थसहित पक्राउ गरेको हो । मुलुकको प्रमुख नाकाहरूमा लागूऔषध ढुवानीकर्ता तथा प्रयोगकर्ता पक्राउ परेका केही प्रतिनिधि घटना मात्र हुन्थी । नेपालबाट गाँजा, चरेसजस्ता लागूऔषध भारत पुऱ्याउने गरेको पाइएको छ । प्रहरीले दैनिकसो लागूऔषध प्रयोगकर्ता, ढुवानीकर्ता तथा कारोबारी पक्राउ गरे पनि ओसारपसारमा कमी आएको छैन । खास गरी साधीबाइको संगत, बेरोजगारी, परिवारको भूमिकामा कमी, परिचामा संस्कृतिको प्रभाव, लागूपदार्थको व्यापारबाट छिट्टै धनी बन्ने व्यापारिक चिन्तनका कारण नेपालमा लागूपदार्थको दुपयोग एवं अवैध ओसार-पसार बढ्दो छ ।

### जैविक विविधताको संरक्षण गरौं

- वनजङ्गलको संरक्षण र वृक्षारोपणका कार्यक्रम संचालन गरौं,
  - जलाधार क्षेत्र र सिमसार क्षेत्रको संरक्षणमा जुटौं,
  - दुर्लभ वनस्पति तथा पशुपंक्षीको अवैध सिकार र तस्करीविरुद्ध आवाज उठाऔं,
  - वातावरणीय सन्तुलन कायम हुने गरी विकासको कार्यक्रम संचालन गरौं,
  - परम्परागत कृषि बाली र पशु नश्लको संरक्षण गरौं ।
- जैविक विविधताको संरक्षण बारेमा जनचेतना जगाऔं ।



नेपाल सरकार विज्ञापन बोर्ड

## लुम्बिनी प्रदेशलाई सडक आश्रित मानव मुक्त गरिने

सुर्भन्नी, फागुन १२/लुम्बिनी प्रदेशलाई आगामी आर्थिक वर्ष सडक आश्रित मानव मुक्त घोषणा गर्ने तयारी गरिएको छ । चालू आर्थिक वर्षको वार्षिक नीति तथा कार्यक्रममा सहयोगपेशी सडक मानवमुक्त प्रदेश निर्माण कार्यलाई निरन्तरता दिने उल्लेख छ ।



आचार्यले भने, 'संविधानले सुनिश्चित गरेका हक अधिकारको प्रत्याभूति दिलाउने जिम्मेवारी सरकारको हो, त्यो जिम्मेवारी निभाउन हामी तयार छौं ।' प्रदेशभित्र सञ्चालित मानवसेवा आश्रममा स्वास्थ्यकर्मी उपलब्ध गराउने र उपचार सेवालाई सहज बनाउने तयारी छ । मानवसेवा आश्रमका संस्थापक अध्यक्ष रामजी अधिकारीले मुख्यमन्त्री आचार्यलाई

पुऱ्याउन साधन श्रोतको अभाव छ । 'मानवसेवा आश्रमले लुम्बिनी प्रदेशमा हालसम्म एक हजार ३ सय ४४ जनाको उद्धार गरेको छ । उद्धार गरिएकामा ८ सय २९ पुरुष, ४ सय १८ महिला र ९७ बालबालिका छन् । तीमध्ये ५ सय ५७ जनालाई परिवारसँग पुनर्मिलन गराइसकिएको छ । बाँके र बर्दियाबाट मानवसेवा आश्रम नेपालगंज, दाङ, रोल्पा, प्यूठान, रुकुम पूर्वबाट मानवसेवा आश्रम तुलसीपुर, रुपन्देही, काभ्रेपत्तन, नवलपरासी पश्चिम, पान्पा, अर्घाखाँची र गुल्मीबाट उद्धार गरिएका व्यक्तिहरूलाई रुपन्देहीका दुईवटा मानवसेवा आश्रममा राख्ने गरिएको छ । 'मिसन २०८२' तय गर्दै सहयोगपेशी (बैथारका, अशक्त, असहाय, अधिभावकविहीन, मानसिक तथा शारीरिकरूपमा कमजोर) सडक आश्रित मानवमुक्त राष्ट्र निर्माण, घोषणा र कार्यान्वयन गर्न राष्ट्रिय अभियान थालिएको छ । छफलमा मन्त्रीहरू, प्रमुख सचिव तथा सचिवहरूले आफ्नो धारणा राखेका थिए । -रासस



# विज्ञान/सूचना प्रविधि

## आर्थिक विकासका लागि 'डिजिटल गर्भनेस' आवश्यक

सरोकारवालाहरूले मुलुकको आर्थिक विकासका लागि डिजिटल गर्भनेस अत्यावश्यक रहेको बताएका छन् । आइतबार बेलुकी आयोजित 'टेकगभ नेपाल, २०२४' कार्यक्रममा जानकारीहरूले डिजिटल गर्भनेस आर्थिक विकास, सुशासन, प्रभावकारी सेवा प्रवाहका साथै सामाजिक समावेशीकरणका लागि हुनुपर्नेमा जोड दिए । सूचनाप्रविधि विज्ञ मनोहर भट्टराईले मुलुकको विकासमा डिजिटल गर्भनेस जरुरी भएको उल्लेख गर्दै यसले आर्थिक विकासमा सहयोग पुऱ्नुपर्नेमा जोड दिए । 'डिजिटल गर्भनेस मात्रै भनेर हुँदैन, यसले आर्थिक विकासमा सहयोग गर्नुपर्छ, यसमाफत रोजगारी सृजना हुनुपर्छ, कृषि तथा पर्यटनलगायतका क्षेत्रको विकासमा नयाँपन दिन सक्नुपर्छ' उनले भने । साथै शिक्षा र स्वास्थ्यलगायतका आधारभूत क्षेत्रमा सबैको पहुँच स्थापित गर्दै सामाजिक समावेशीकरणमा पनि यसले सहयोग गर्ने उनले उल्लेख गरे । डिजिटल गर्भनेसको पूर्ण कार्यान्वयनका लागि बृहत् नीति निर्माणदेखि त्यसको कार्यान्वयनमा राजनीतिक तहबाटै बलियो प्रतिबद्धता आवश्यक रहेको उनको भनाइ छ । 'डिजिटल गर्भनेसको आवश्यक महसुस भएर मात्रै हुँदैन, राजनीतिक नेतृत्वको प्रतिबद्धता चाहिन्छ र यो नीति निर्माणदेखि बजेटमा समेत देखिनुपर्छ, यसको कार्यान्वयनका लागि स्पष्ट खाका आवश्यक हुन्छ', उनले भनेका छन् । ई-गभर्नेस बोर्डका प्रमुख कार्यकारी



अधिकृत दिपेश बिन्दले डिजिटल गर्भनेस राजनीतिक मुद्दा भएको बताए । उनले डिजिटल गर्भनेस सुशासनका साथै आर्थिक विकाससँग सम्बन्धित भएकोले यसको कार्यान्वयनका लागि राजनीतिक प्रतिबद्धता जरुरी भएको उल्लेख गरे । 'जब डाटा डौडन चाल्छ, सेवामुहुरीहरू कम दीँडिए पनि पुग्छ, एउटै सेवा लिनका लागि पटक पटक डाटा बुझाउनुपर्ने बाध्यता हट्नुका साथै कम समयमा प्रभावकारी सेवा प्रवाह गर्न सकिन्छ', उनले भने । यसका लागि डाटा एक्सचेञ्ज प्लेटफर्म जरुरी रहेको उनले बताए । इन्टरनियलगायतका मुलुकहरूले डिजिटल रूपान्तरणमाफत मुलुकको आर्थिक विकासमा पुऱ्याएको योगदानको चर्चा गर्दै नेपालमा पनि त्यो सम्भव भएको उनको भनाइ छ । सूचना

प्रविधिसँग सम्बन्धित कानुनका जानकारी प्रवीन सुवेदीले वैदेशिक रोजगारीमा जानेलाई ई गर्भनेसबारे जानकारी आवश्यक रहेको बताए । 'वैदेशिक रोजगार विभागले विद्युतीय शासनमाफत वैदेशिक रोजगारीमा जानेहरूलाई लक्षित गरी विभिन्न प्रकारका सेवा प्रवाह गरिरहेको छ, त्यसैले उनीहरूले यसबारे राम्रोसँग जानकारी राख्न आवश्यक छ', उनले भने । ई-गभर्नेस बोर्डका इन्जिनियर केदार भण्डारीले डिजिटल गर्भनेसबारे चर्चा गर्दै बोर्डका उपलब्धबारे सहभागिताई जानकारी गराए । उनले हाम्रो विद्युतीय सुशासनको मार्गचित्रका रूपमा ब्लूप्रिन्ट तयार भइसकेको र हाल यो छलफलका चरणमा रहेको समेत बताए ।

-राजेश

## आइफोन १६ ई को खास विशेषता के हो ?

आइफोन निर्माता कम्पनी एप्पलले आफ्नो सुपुत्र मुल्यको नयाँ आइफोन सार्वजनिक गरेको छ । नयाँशिए आइफोनका नयाँ संस्करण हरेक वर्ष सेप्टेम्बर महिनामा मात्रै सार्वजनिक गर्ने गरेको एप्पलले सुपुत्र मुल्यको दाबी गिएको आइफोन १६ ई चाहिँ यसपटक फेब्रुअरीमा सार्वजनिक गरेको छ । आइफोन १६ ई मा ब्याट्री ब्याकअप सबैभन्दा गजब रहेको दाबी एप्पलको छ । एप्पलका अनुसार यो फोनमा २६घण्टाको भिडियो प्लेब्याक रहेको छ । अर्थात् एकपटक फोन चार्ज गरेपछि दिनभर फोनमा भिडियो चलाएर हेर्न सकिन्छ । कम्पनी आफैले डिजाइन गरेको चिपसेटका कारण यो फोनको ब्याट्री ब्याकअप अधिक रहेको दाबी गरिएको छ । योसँगै अब आइफोन एसईको आधिकारिक रूपमा अन्त्य भएको छ । यसपटक एप्पलले नयाँ एसई मोडेल ल्याउने अपेक्षा गरिएको थियो । तर उसले अब ई सिरिजको आइफोन ल्याएको छ । आइफोन १६ ई मा पनि एप्पल इन्टेन्सिभ फिचर रहेको छ । फेब्रुअरी २१ बाट यो आइफोनको प्रि अर्डर सुरु भएको छ र २८ फेब्रुअरीबाट यसको बिक्री सुरु हुनेछ ।

**स्याटेलाइट फोन गर्न सकिने विषय**  
यो फोनमा अफिशली ए १८ चिपसेट प्रयोग गरिएको छ, जुन आइफोन १६ मा पनि छ । आइफोन १६ ईमा केवल एउटा मात्रै फिचर ब्यारोमा हुनेछ, जुन ४८ मेगापिक्सेलको रहेको छ । यसमा ६.१ इन्चको ओलडिडी डिस्प्ले रहेको छ । यो फोनले पनि फेस आइडी सपोर्ट गर्दछ तर टा आइडी उपलब्ध छैन । यो फोनमा कन्ट्रोलड्रिबल एक्सन बटन पनि राखिएको छ । यद्यपि यसमा कम्पनीले क्यामेरा कन्ट्रोल फिचर उपलब्ध गराएको छैन, जुन आइफोन १६ मा उपलब्ध छ । यो नयाँ



आइफोनको आधारभूत मोडेलमा १२८ जीबीको स्टोरेज रहनेछ । यो फोनमा वायरलेस चार्जिङ प्रविधि समेत हुनुका साथै धेरै हदसम्म यसमा पानी नछिँने (वाटर रेसिस्टेन्ट) गुण पनि रहेको छ । आइफोन १६ ई मा एप्पलले आफ्नै कम्पनीको मोडेम लगाएको छ, जबकि यसअघि आइफोनमा क्वालकमका मोडेम प्रयोग हुन्थे । यो फोनमा एप्पलको इमर्जेन्सी एसओएस सर्भिस पनि रहेको छ, जुन स्याटेलाइटमा आधारित छ । अर्थात् आपतकालीन अवस्थामा स्याटेलाइट फोन गर्न सकिने सुविधा पनि यसमा

छ । यो फोनमा भिजुअल इन्टेन्सिभ फिचर पनि रहेको छ । आइफोन १६ ई का अन्य विशेषता यस्ता छन्  
तैल : १६९ ग्राम  
अपरटेड सिस्टम : आइओएस १८.४  
इन्टर्नल मेमोरी : १२८ जीबी, २५६ जीबी, ५१२ जीबी  
च्यम : ८ जीबी  
हेक्वाकोर प्रोसेसर  
१२ मेगापिक्सेलको सेल्फी क्यामेरा  
युएसबी टाइप सी  
मूल्य : ५९९ डलरबाट सुरु  
-अनुराधा खबर डटकम

# पृथ्वीसँग ठोक्किने छुद्रग्रहका कुरा



गत हप्ताभर '२०२४ वाईआर४' नामक छुद्रग्रह ठुलो चर्चाको विषय बन्यो । सुरुमा वैज्ञानिकहरूले यो छुद्रग्रह पृथ्वीसँग ठोक्किने सम्भावनालाई बढाएका थिए, पछि उनीहरूले नै यसलाई घटाए । पछिल्लो पूर्वानुमान अनुसार यो छुद्रग्रह सन् २०३२ मा पृथ्वीसँग ठोक्किने सम्भावना ०.२८ प्रतिशत रहेको छ । यसअघि यो सम्भावना ३.१ प्रतिशत रहेको बताइएको थियो । वैज्ञानिकहरूले अब यो छुद्रग्रह पृथ्वीभन्दा पनि हाम्रो चन्द्रमासँग ठोक्किने सम्भावना बढी रहेको बताइरहेका छन् । यसको सम्भावना १ प्रतिशत रहेको छ । दुई महिनाअघि चिनीको मरुभूमिबाट टेलिस्कोपको माध्यमबाट २०२४ वाईआर४ पता लागे यता दशौं यस्ता छुद्रग्रहहरू पृथ्वीसँग चन्द्रमाभन्दा नजिक भएर गएका छन् । खगोलीय शब्दमा यसलाई 'नियर मिस' (फण्डे ठोक्किएको) भनेर भन्न सकिन्छ । यसविचमा अन्य स-साना छुद्रग्रहहरू पृथ्वीसँग ठोक्किएको वा आकाशमा नै जलेका हुनसक्छन्, जसलाई कसैले ख्याल नै गरेरैन । यसमध्ये धेरै हाम्रो भौतिक हानि नगर्ने खालका हुन्छन् । तर, केहीमा हाम्रो ब्रह्माण्डबारे नयाँ तथ्य खुलाउने संकेतहरू हुन्छन् । यस्ता जानकारी हात पार्नका लागि हामी सधैँ उत्साहित हुन्छौं । छुद्रग्रह वास्तवमा ४.६ अर्ब वर्षअघि हाम्रो सौर्यमण्डल निर्माणका बेला छुट्टैका स-साना टुक्राका टुक्राहरू हुन् ।

अन्य ग्रहका गुरुत्वाकर्षणले धकेलेका यस्ता छुद्रग्रहहरू पृथ्वीको वरिपरि घुमिरहेका हुन्छन् । मानव इतिहासको लामो समय हामीलाई यस्ता कतिवटा ठुला छुद्रग्रहहरू पृथ्वीको नजिक भएर गए भन्ने थाहा नै थिएन । पृथ्वीको नजिक गएका छुद्रग्रहहरू माथिको निम्नरी २० औं शताब्दीको अन्त्यतिरबाट मात्र सुरु भएको न्यू मेक्सिको विश्वविद्यालयका प्राध्यापक मार्क बोसलोह बताउँछन् । अहिले भने हामीलाई ४० मिटर वा सोभन्दा ठुला छुद्रग्रहहरू हरेक वर्ष कयौं पटक पृथ्वी र चन्द्रमाको बिच भएर जान्छ भन्ने थाहा छ । सन् १९०८ मा साइबेरियामा यही आकारको छुद्रग्रह आकाशमा फिस्क्रेट हुँदा कयौं मानिस घाइते भएका थिए भने २ वर्ष भन्दा माइल क्षेत्रको भवनहरूमा क्षति पुगेको थियो । पृथ्वीको नजिक भएर गएको वाईआर४ जस्तै ठुलो आकारको अर्को छुद्रग्रह एपीफिस रहेको थियो । यो सन् २००४ मा पता लागेको थियो र यसको आकार ३९५ मिटर रहेको थियो । जुन एउटा कुञ्ज जहाज जस्तै हो । फ्रेंच नेशनल सेन्टर फर साइन्टिफिक रिसेर्च ( सीएनआरएस) का प्राध्यापक प्याट्रिक

मिचेलका अनुसार हालसम्म पता लागेका छुद्रग्रहमध्ये यो पृथ्वीका लागि सबैभन्दा खतरनाक थियो । सन् २०१३ मा मात्र यो छुद्रग्रह पृथ्वीसँग ठोक्किने सम्भावनालाई बढाएका थिए, पछि उनीहरूले नै यसलाई घटाए । पछिल्लो पूर्वानुमान अनुसार यो छुद्रग्रह सन् २०३२ मा पृथ्वीसँग ठोक्किने सम्भावना ०.२८ प्रतिशत रहेको छ । यसअघि यो सम्भावना ३.१ प्रतिशत रहेको बताइएको थियो । वैज्ञानिकहरूले अब यो छुद्रग्रह पृथ्वीभन्दा पनि हाम्रो चन्द्रमासँग ठोक्किने सम्भावना बढी रहेको बताइरहेका छन् । यसको सम्भावना १ प्रतिशत रहेको छ । दुई महिनाअघि चिनीको मरुभूमिबाट टेलिस्कोपको माध्यमबाट २०२४ वाईआर४ पता लागे यता दशौं यस्ता छुद्रग्रहहरू पृथ्वीसँग चन्द्रमाभन्दा नजिक भएर गएका छन् । खगोलीय शब्दमा यसलाई 'नियर मिस' (फण्डे ठोक्किएको) भनेर भन्न सकिन्छ । यसविचमा अन्य स-साना छुद्रग्रहहरू पृथ्वीसँग ठोक्किएको वा आकाशमा नै जलेका हुनसक्छन्, जसलाई कसैले ख्याल नै गरेरैन । यसमध्ये धेरै हाम्रो भौतिक हानि नगर्ने खालका हुन्छन् । तर, केहीमा हाम्रो ब्रह्माण्डबारे नयाँ तथ्य खुलाउने संकेतहरू हुन्छन् । यस्ता जानकारी हात पार्नका लागि हामी सधैँ उत्साहित हुन्छौं । छुद्रग्रह वास्तवमा ४.६ अर्ब वर्षअघि हाम्रो सौर्यमण्डल निर्माणका बेला छुट्टैका स-साना टुक्राका टुक्राहरू हुन् ।

अन्य ग्रहका गुरुत्वाकर्षणले धकेलेका यस्ता छुद्रग्रहहरू पृथ्वीको वरिपरि घुमिरहेका हुन्छन् । मानव इतिहासको लामो समय हामीलाई यस्ता कतिवटा ठुला छुद्रग्रहहरू पृथ्वीको नजिक भएर गए भन्ने थाहा नै थिएन । पृथ्वीको नजिक गएका छुद्रग्रहहरू माथिको निम्नरी २० औं शताब्दीको अन्त्यतिरबाट मात्र सुरु भएको न्यू मेक्सिको विश्वविद्यालयका प्राध्यापक मार्क बोसलोह बताउँछन् । अहिले भने हामीलाई ४० मिटर वा सोभन्दा ठुला छुद्रग्रहहरू हरेक वर्ष कयौं पटक पृथ्वी र चन्द्रमाको बिच भएर जान्छ भन्ने थाहा छ । सन् १९०८ मा साइबेरियामा यही आकारको छुद्रग्रह आकाशमा फिस्क्रेट हुँदा कयौं मानिस घाइते भएका थिए भने २ वर्ष भन्दा माइल क्षेत्रको भवनहरूमा क्षति पुगेको थियो । पृथ्वीको नजिक भएर गएको वाईआर४ जस्तै ठुलो आकारको अर्को छुद्रग्रह एपीफिस रहेको थियो । यो सन् २००४ मा पता लागेको थियो र यसको आकार ३९५ मिटर रहेको थियो । जुन एउटा कुञ्ज जहाज जस्तै हो । फ्रेंच नेशनल सेन्टर फर साइन्टिफिक रिसेर्च ( सीएनआरएस) का प्राध्यापक प्याट्रिक

त्यसो भए पृथ्वीसँग ठक्का अर्थात् छुद्रग्रह चाहिँ ? वैज्ञानिकहरूका अनुसार यस्ता छुद्रग्रहका ठुलाहरू मानिसहरू बने ठाउँ भन्दा निकै टाढा खसेका छन् । एन्टार्क्टिकामा मात्र करिब ५० हजार यस्ता छुद्रग्रहहरू फेला परेका छन् । यसमध्ये सबैभन्दा चर्चित एपाम्पच ८४००१ हो । यो मंगल ग्रहमा उत्पत्ति भएको विश्वास गरिन्छ । यसले उक्त ग्रहको इतिहासबारे धेरै जानकारी प्रदान गर्दछ । यसैको आधारमा वैज्ञानिकहरू मंगल ग्रह अबौं वर्ष पहिले तातो रहेको र त्यहाँको सतहमा पानी भएको विश्वास गर्छन् । सन् २०२३ मा वैज्ञानिकहरूले ३३ पोलिहाइड्रिनिया नामक छुद्रग्रह पता लगाएका थिए । यो पृथ्वीमा पाइने कुनै पनि तत्त्वमा धेरै नै सघन थियो । यो तत्त्व हाम्रो ग्रहका लागि बिलकुलै नयाँ हुनसक्छ । ३३ पोलिहाइड्रिनिया हामीभन्दा १९ करोड किलोमिटर टाढा रहेको छ । अहिले वाईआर४ पृथ्वीभन्दा चन्द्रमासँग ठोक्किने सम्भावना बढी भएको पाएपछि वैज्ञानिकहरू निकै उत्साहित रहेका छन् । यो ठक्किने हामीलाई धेरैको प्रश्नहरूको उत्तर दिनसक्छ जसलाई यसअघि कम्प्युटरको माध्यमबाट रिट्रमुटेड मात्र गरिन्थ्यो । 'वास्तविक घटनाको तथ्यांक तत्त्व बाहिर आउँछ हुनेछ', इम्पेरियल कलेज लन्डनका प्राध्यापक गारेथ कोलिनस भन्छन्, 'छुद्रग्रह ठोक्किने कतिवटा तत्त्व बाहिर आउँछ ? कति चाँडो यो उडिदिन्छ ? कति टाढासम्म जान्छ ?' यसले पृथ्वीमा शूद्राभङ्गरी गुपका सदस्य छन् । यो समूहले सरकारलाई छुद्रग्रहको जोखिम र ठोक्किएको खण्डमा के गर्ने भनेर अभ्यास गर्न सफाव दिन्छ । अहिले त्यही भइरहेको छ । अब यो एड्वाइजरी ग्रुप अफिलमा वाईआर४को पुनः छलफलका लागि बनेछ । तर, त्यतिबेलासम्म यो पृथ्वीसँग ठोक्किने सम्भावना पुर्णरूपमा हट्दैन उनीहरू विश्वास गर्छन् । 'अहिले हामीसँग छुद्रग्रहसँग ठोक्किने भन्दा अन्य विकल्पहरू पनि छन्', प्राध्यापक कुनामोटो भन्छन् । नासा र युरोपियन स्पेस एजेन्सीले यस्ता खतरनाक छुद्रग्रहको दिशा परिवर्तन गर्न सक्ने प्रविधि विकास गरिसकेका छन् । नासाको डबल एन्टेरोइड रिटाइरेसन टेस्ट (डाट) ले एउटा अन्तरिक्ष यानलाई छुद्रग्रह डिमोसोससँग ठोक्कार त्यसको दिशा नै परिवर्तन गर्न सक्न भएको थियो । तर, वैज्ञानिकहरू यो तिरका वाईआर४ मा काम गर्छ कि गर्दैन भन्नेमा स्पष्ट छैनन् । किनभने यो केबाट बनेको भनेर अर्को थाहा भएकै छैन भने यसको दिशा परिवर्तन गर्नका लागि समयको पाबन्दी निकै कम छ ।

-रातोपाटी डटकम

