

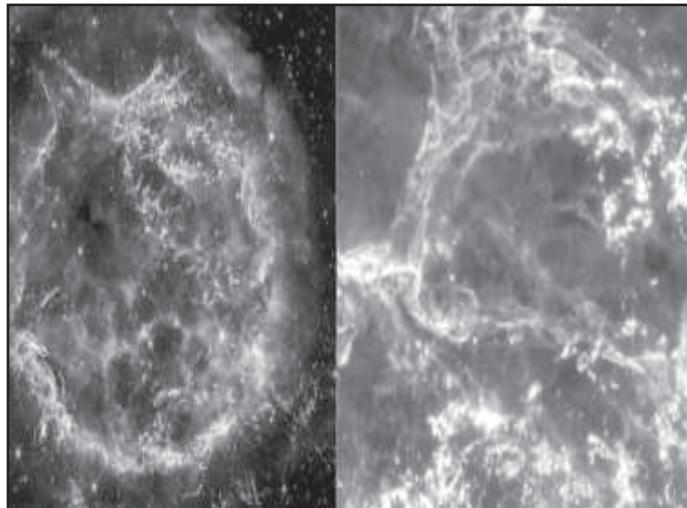
ગાન્ધી પરિચિ

फुटेर सिसा जस्तै छरियो तारा

यो ब्रह्माण्ड र हस्यै र हस्यले
भरिएको छ । हरेक दिन ब्रह्माण्डमा
नयाँ नयाँ तारा फेला परिहेका छन् ।
वैज्ञानिकहरूले सार्वजनिक गर्ने
तस्विरमा कहिले सुन्दर ब्रह्माण्ड देख्न
पाइन्छ त कहिले विकराल । भखरै
वैज्ञानिकहरूले शेयर गरेको तस्विर र
भिडियो पनि यस्तै छ ।

युरोपको अन्तरिक्ष एजेन्सी
(ईएसए)ले आफ्नो इन्ष्टाराम
ह्यान्डलमा केही तस्विर र भिडियो
शेयर गरेको छ । यसले अन्तरिक्षको
अहिले सम्म नदेखिएको अनि
अविश्वसनीय दृश्य देखाएको छ ।
जेम्स वेब टेलिस्कोपले खिचेको यो
फोटोले ताराको सुपरनोभा अवशेषलाई
देखाएको छ ।

यो तारा विस्फोट भएर
सिसा जस्तै गरी छरिएको भिडियोमा
देखन पाइन्छ । 'सुपरनोभा अवशेष
कैसिअपिया ए (कैस ए)मा भएको हिस्क
विस्फोटलाई यी वेबलेब्धले यस अधि



देख्न नपाइएको नीयर इन्फारोड भ्यूमा
देखाएको छ । पोस्टमा भनिएको छ ।
यो हाई-रिजोल्युसन लुकले विस्फोट हुन्तु
अघि ताराको विस्तारित सेलको जटिल
विवरण देखाएको बताइएको छ । यो
पोस्टमा हजारौं लाइक र भ्यु आएको
छ । यो पोस्टमा टन्नै कमेन्ट पनि
आइरहेको छ । फोटो नबभेको

भएपनि दृश्य सुन्दर भएको एक युजरले
कमेन्टमा लेखेका छन् । अर्का एक
जनाले भने हाम्रो पर्यावरण कति
विशाल छ भन्ने कुरा वास्तवमा
डरलारदो भएको अनि यसले हरेकलाई
बूहत स्तरमा सोचन बाध्य बनाउने
लेखेका छन् ।

-रातोपाटी डटकम

कक्षा १० मा अध्ययनरत सबिनले उडाए हवाईजहाज

बुद्धशान्ति गाउँपालिकास्थित
आदर्श माध्यमिक विद्यालयमा कक्षा १०
मा अध्ययनरत सविन बाँस्कोटाले 'नमूना
हवाईजहाज' बनाएर उडाउन सफल
भएका छन् । उनले आठ महिना
मिहेनत गरेर 'नमूना हवाईजहाज'
बनाएका हुन् । बुद्धशान्ति
गाउँपालिकाका अध्यक्ष मनोज प्रसाईं
हालै सो जहाज उडाउँदा छात्र
बाँस्कोटाको साथमा नै थिए । सो
अवसरमा अध्यक्ष प्रसाईंले बाँस्कोटाको
प्रतिभालाई अद्भुत बताए ।



निर्माणमा यथिथेरै चाख र क्षमता भएको
देखेर आश्चर्य लागेको बुद्धशान्ति-१ का
वडाध्यक्ष अनिल वागलेले बताए ।
“एउटा सानो भाइमा यस्तो प्रतिभा हुनु
सामान्य हुँदैहोइन,” उनले भने, “हौसला
र आर्थिक स्रोत हुने हो भने दुनियालाई
छक्क पारेर देखाउने क्षमता रहेछ ।
उहाँले हामी सबैका अगाडि हवाईजहाज
लगायत उपकरणहरु प्रदर्शनी गरेर
देखाउनुभयो ।” सविनकी आमा
चेलीमायाले गहना र गाईबाखा बेचेर
उपकरण बनाउन सहयोग गरेको बताए ।

उनको दाबी छ । डिभाइसका कारण दुर्व्यवहारबाट जोगाउने उपकरण भएकाले यसको नाम 'गर्ल्स सेफटी' राखिएको रहेछ । 'भाइस कमान्ड'बाट चल्ने रोबोट र बमबार्ड गर्ने ढोन बनाउन सक्ने उनको दाबी छ । एउटा रोबोट निर्माण अन्तिम चरणमा छ । कोठाभरि चिसो बाफ फ्याँक्ने इलेक्ट्रोनिक डिभाइस उनले बनाएर प्रदर्शन समेत गरेका छन् । 'पाइप एसी' नाम दिइएको उक्त डिभाइस बिजुलीबाट चल्छ । मिहनेत र खर्चले यस्ता उपकरण बनाउने सबिनले भविष्यमा धेरै पढेर मेकानिकल इन्जिनियर बन्ने सपना साँचेका छन् ।

—३८—

गाउपालकाका बठक बसर
प्रतिभाशाली विद्यार्थी बाँस्कोटालाई
आर्थिक सहयोग गर्ने पालिकाका अध्यक्ष
प्रसाईले प्रतिबद्धता व्यक्त गरे । छात्र
बाँस्कोटाले तीनवटा जहाजको नमूना
र अन्य वैज्ञानिक उपकरण निर्माण
गरेका छन् । बनाएका सामानले
उनको घरको कोठाहर भरिएका छन् ।
बनाएका जहाजहरूलाई उनले नेपाल
एयरलाइन्स, तारा एयरलाइन्स र ग्रेटर
नेपाल नाम दिएका छन् । अन्य
उपकरणमा बिजुली साइकल, पाइप
एसी, गर्ल्स सेफ्टी, इन्फोरेड धारा,
रोबोट, सोलार चार्जरलागायत छन् ।
गरिब परिवारमा जन्मेका छात्र
बाँस्कोटाले घरमै अध्ययन र अभ्यास
गरेर वैज्ञानिक उपकरण बनाउने गरेका
जनाइएको छ । “सानैदेखि विज्ञान
सामग्री बनाउनेमा चाहि थियो,” उनले
भने, “सुरुसुरुमा आमाबुबाले गाली गरे
पनि अहिले सहयोग गर्नुभएको छ ।
आर्थिक स्रोत हुने हो भने अझ धेरै
ठूलाठूला उपकरण बनाउन
सक्नेथिए ।” एउटा हवाईजहाज
बनाउन रु ६५ हजार खर्च भएको उनले
जानकारी दिए । खर्चर कक्षा १० मा
पढ्दै गरेको विद्यार्थीमा विज्ञान उपकरण

अब काठबाट बन्नेछ स्मार्टफोनको डिस्प्ले !

धेरै खालका डिभाइसको
डिस्प्लेका लागि काँच वा प्लास्टिकको
प्रयोग हुने गरेको छ । तर भविष्यमा
एउटा तेश्रो वस्तुको पनि यसमा प्रयोग
सकिने सम्भावना देखिएको छ ।
भविष्यमा तपाईंको स्मार्टफोनको स्क्रिन
अर्थात् डिस्प्ले काठबाट बनेको पदार्थले
तयार हुनेछ । वैज्ञानिकहरूले एउटा
पारदर्शी काठ निर्माणमा काम
गरिरहेका छन् जसको प्रयोग भविष्यमा
स्मार्टफोन लगायतका विद्युतीय
उपकरणहरूको डिस्प्ले बनाउनमा प्रयोग
गर्न सकिनेछ ।

साइन्टिफिक अमेरिकनमा
प्रकाशित एक रिपोर्टमा स्विडेनस्थित
केटिएच रोयल इन्स्टिच्यूट अफ
टेक्नोलोजीका शोधकर्ता लार्स बर्गलुण्ड
तथा अमेरिकास्थित मेरिल्याण्ड
विश्वविद्यालयका शोधकर्ताहरूले
पारदर्शी काठका बारेमा गरेको
अनुसन्धानको विवरण दिइएको छ ।
पारदर्शी काठका विषयमा वर्षादेखिको
अनुसन्धान पश्चात् भविष्यमा यसलाई
विभिन्न काममा उपयोग गर्न सकिने
आशाजनक वस्तुका रूपमा हेर्न
थालिएको छ । के कुनै काठ पारदर्शी
हुनसक्छ ? यो हामीलाई भवाङ्ग
विश्वास नलाने कुरा हो । आखिर
काठलाई कसरी पारदर्शी बनाउने ?
काठलाई पारदर्शी बनाउने प्रक्रियामा
काठबाट लिगिन नामक पदार्थलाई
हटाइन्छ । गुदंगस्तो यो पदार्थले काठमा
द्युबजस्ता कोशिकाहरूलाई बाँधेको
हुन्छ जुन पूरै रुखमा पानी तथा पोषक
तत्वलाई एकसाथ पूराउँछ र रुखलाई



खैरो रंग प्रदान गर्न मदत गर्दछ ।
काठको रंग हटाउनका लागि
शोधकर्ताहरूले ब्लिच गरेर लिगिनन
हटाइदिए र पारदर्शी बनाउनका लागि
यसमा एपोक्सी रोल भरिदिए ।
मेरिल्याण्ड विश्वविद्यालयमा शोधकर्ता
बर्गलुण्ड र प्रमुख वैज्ञानिक
लियांगबिंगका अनुसार पादर्शी काठको
मिलिमिटर मोटो पत्रबाट ८० देखि ९०
प्रतिशत सम्म प्रकाश छिर्न सकदछ ।
जब त्यो पत्र एक सेन्टिमिटर मोटो हुन्छ,
तब त्यसबाट प्रकाश छिर्न मुस्किल
पर्दछ । दबावका कारण काठ कति

छिटो भाँचिन्छ भन्ने कुरा आँकलन
गर्न गरिएको परीक्षणका क्रममा
पारदर्शी काठ प्लेक्सीग्लास भन्दा ३
गुणा तथा काँचभन्दा १० गुणा धेरै
बलियो हुने गरेको पाइयो । पातलो
भएका कारणले गर्दा पारदर्शी काठलाई
प्लास्टिक तथा काँचको विकल्पको
रूपमा हेरिएको छ । त्यसैले आगामी
दिनमा स्मार्टफोन, कम्प्युटर तथा अन्य
उपकरणका स्क्रिनमा प्लास्टिक वा
काँचको साटो यहाँ पारदर्शी काठको
प्रयोग हुने आशा गरिएको छ ।

-अनलाइन खबर डटकम

-अनलाइन खबर डटकम

डिजिटल स्थानीय तह किन र कसरी बनाउने ?

विष्णुप्रसाद खनाल

संघीय नेपालको नेपालको संविधान
२०७२ अनुसार स्थानीय तहले खास
गरी नगर प्रहरी सञ्चालन, सहकारी
संस्था सञ्चालन, स्थानीय कर, सेवा
शुल्क दस्तुर, पर्यटन शुल्क, विज्ञापन
कर, व्यवसाय कर, भूमिकर, दण्ड
जरिवाना, मनोरञ्जन कर, मालपोत
संकलन, स्थानीय सेवाको संकलन एवं,
स्थानीय सेवाको संकलन, स्थानीय
सेवाको व्यवस्थापन, स्थानीय तथ्यांक
र अभिलेख संकलन गर्ने जस्ता कार्य
गर्दछ । स्थानीय तहको क्षेत्राधिकार
पर्याप्त भए पनि कार्यान्वयन पक्ष
व्यवस्थित हुन सकेको छैन । जब
जनतासँग जोडिने कुराहरूमा पारदर्शी,
स्पष्टता र जवाफदेही नभएसम्म त्यसले
प्रभावकारी भूमिका निर्वाह गर्ने
सक्दैन् । अबको समयमा जनतालाई
सेवा प्रवाह गर्ने सन्दर्भमा
डिजिटलाइजेशन आवश्यक छ, तर
डिजिटलाइजेसन कसरी गर्ने भन्ने
योजना न त स्थानीय सरकारसँग छ

महत्वपूर्ण सवाल भनेको
स्थानीय तहका राखिएको अभिलेखलाई
व्यवस्थित नहुँदासम्म त्यसले प्रभावकारी
भूमिका निर्वाह गर्न नसक्ने भएको
कारण तथ्यांक संकलन र त्यसको
प्रभावकारी व्यवस्थापनको हो । तर
नेपालमा जहिले पनि टप टु बटम
शैलीमा कार्यक्रम तय हुनेगर्दछन् ।
जब केन्द्रबाट कार्यक्रम प्रदेश हुँदै स्थानीय
तहमा पुरदछ तब त्यसले प्रभावकारिता
ल्याउन नसक्ने कुरा हास्पी इतिहासले
देखाइसकेको छ । कोठाभित्र बसेर तय
गरिने कार्यक्रमले जनताको समस्या
बुझन सक्दैनन् । इतिहासका
घटनाक्रमलाई हेर्ने हो भने विभिन्न
कार्यक्रम तयार हुन्छन् । बजेट
निकाशा हुन्छ । काम गरेजस्तो
देखाइन्छ तर कार्यन्वयन पक्ष धितलो
भए पनि योजनाहरू असफल हुन्छ ।
व्यवस्थापनका कार्यक्रमहरू किन
असफल भए भन्नेतर्फ राज्यको ध्यान

नै पुग्न सकेको छैन् । स्थायीय तहलाई कसरी डिजिटल बनाउने भन्ने खाका तयार नहुँदासम्म त्यसको लागि बन्ने कार्यक्रमले खासै अर्थ राख्दैन् । म आफै पनि अनुसन्धानको विचारी भएकाले जबसम्म अनुन्धान प्रभावकारी रूपमा गरिएँदैन । तथ्यांक संकलन प्रभावकारी हुँदैन तबसम्म जति नै कार्यक्रम आए पनि त्यसको प्रभावकारी कार्यन्वयन हुन सक्दैन् । डिजिटलाइजेसनका केही चरण छन् । सबैभन्दा पहिलो चरण भनेको अवलोकन हो किनभने कुनै ठाउँका के छ भन्ने कुरा नै थाह नभएसम्म त्यो क्षेत्रलाई बुझ सकिएन् । त्यसैगरी दोस्रो चरण भनेको क्षेत्रलाई कोडिङ गर्ने गरिन्छ । अर्थात् कुन क्षेत्रमा करि घरधुरी छ, करि संस्था वा निकाय छन्, करि कार्यालय छन्, त्यसको अभिलेख तयार गर्ने गरिन्छ । दोस्रो चरण भनेको तथ्यांक संकलनको चरण हो ।

तथ्यांक संकलक छापा वा
विद्युतीय माध्यमबाट गर्ने गरिन्छ ।
प्रश्नावली वा कागजात संकलनमार्फत्
गर्ने गरिन्छ । यदि तथ्यांक संकलनमा
सहयोग पुरुद्धे भए जकातर त्यसले
पारदर्शिता ल्याउने गर्दछ । विस्तृत
तथ्यांकसहितको विद्युतीय
अभिलेखिकरण अत्यन्तै भक्षफलिलो कार्य
भए तापनि त्यसलाई प्रभावकारी रूपमा

कृते पनि विवरण छुटन गएमा त्यसले डिजिटलाइजेसनमा सोभै प्रभाव पार्ने गर्दछ । तथ्यांक संकलनमार्फत विस्तृत विवरणको संकलन गरेपछ चात त्यसलाई अभिलेखीकरण गर्ने गरिछ । अभिलेखीकरण गर्दा चुस्त दुरुस्त अभिलेख भएन भने त्यसले प्रभावकारिता ल्याउँन सक्दैन । अभिलेख तयार भएपछि त्यसबाट पाश्वचित्र, वृत्तचित्र, अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन योजना फरक कुरा हो भने भने डिजिटलाइजेसनको कुरा फरक कुरा हो । त्यसलाई निश्चित कोडमा बदली कोडमार्फत सेवा प्रवाह गर्ने प्रणाली नै डिजिटलाइजेसन हो । अनलाइन प्रणाली र डिजिटलाइजेपन उस्तै देखिए तापनि यो अत्यन्तै फरक कुरा हो । डिजिटलाइजेसनको एउटा अंश अनलाइन प्रणाली हो । कोडिडमार्फत अभिलेख व्यवस्थापन गरे पश्चात कागजातको सुरक्षा र गोपनीयतामा

