

STEAM Research Academy ले DCSD का माध्यामिक विद्यालयको विद्यार्थीहरूका परिकल्पनाको ढोका खोलेको छ: NASA तथा Georgia Tech को आर्थिक सहयोगमा सञ्चालित

[National Science Foundation](#) को 2021 को प्रतिवेदनअनुसार, STEM कार्यबलमा नौ प्रतिशत अफ्रिकी अमेरिकी मात्रै छन् । Freedom Middle School की शिक्षिका Carla Kabwatha सफल STEAM (विज्ञान, प्रविधि, इन्जिनियरिङ, कला, तथा गणित) समर क्याम्प आयोजना गरेर उक्त सङ्ख्या बढाउन प्रयासरत छिन् ।

2020 मा प्रारम्भ भएको STEAM Research Academy लाई Georgia Institute of Technology र NASA ले संयुक्त रूपमा प्रायोजन गरेको छ । Freedom Middle को दुई हप्ते कार्यक्रममा चार कक्षाहरू छन् । खोज 101, रोबोट डिजाइन तथा प्रोग्रामिङ, प्रविधिमा नैतिकता तथा मूल्यमान्यताहरू, र डिजिटल एनिमेशन ।

जर्जिया टेकको रोबोटिक्स प्रतियोगिता पछि क्याम्प सुरु भएको हो, जहाँ एक प्राध्यापक, डा. Thomas Orlando, सुश्री Kabwatha को रोबोटिक्स टोलीको कामबाट प्रभावित भएका थिए । उनी विशेष गरी उनीहरूले खोज तर्फ जुन ध्यान दिएका थिए त्यसबाट प्रभावित भएका थिए र उनले आफ्नो पहुँच विस्तारको हिस्साको रूपमा शिविरको आयोजना गर्न आमन्त्रित गरेका थिए ।

“Georgia Tech ले NASA सँग एउटा सम्झौता गरेको छ र NASA का लागि विभिन्न परियोजनाहरूमा काम गरिरहेको छ,” सुश्री Kabwatha ले भन्नुभयो । “हामीले खोजमा ध्यान दिने भएकोले, एउटा क्याम्प किन आयोजना नगर्ने भन्ने सोच आयो ? यसरी क्याम्पको जन्म भयो । सुरुको वर्ष क्याम्पको लागि पाठ्यक्रम बनाउँदै र म यसलाई कसरी चलाउँछु भनेर सोच्दै बित्यो, र डा. Orlando ले आर्थिक सहयोग प्रदान गर्नुभयो ।”

जुनको अन्त्यतिर सञ्चालन गरिने STEAM Research Academy ले हालसालै NASA बाट आगामी पाँच वर्षका लागि आर्थिक सहयोग प्राप्त गरेको छ र यसले विद्यार्थीहरूलाई निःशुल्क रूपमा क्याम्पमा उपस्थित हुन दिन्छ । क्याम्पका दौरान, विद्यार्थीहरू खोजमा सहभागी हुनेछन् र क्याम्पको अन्तिम दिन मूल्याङ्कन गरिने रोबोटिक्स परियोजना बनाउनेछन् । 45 जनासम्म विद्यार्थीहरू सहभागी हुन सक्छन्; प्रशिक्षकहरूमा सेवानिवृत्त शिक्षकहरू र सुश्री Kabwatha का पूर्व विद्यार्थीहरू छन् ।

“मैले जसलाई चिनेको र बुझेको छु, ती व्यक्तिले विद्यार्थीहरूलाई उच्च गुणस्तरीय शिक्षा प्रदान गर्छन्,” उनले भनिन् ।

उनका पूर्व विद्यार्थी Travis Herndon एकजना प्रशिक्षक हुन्, जसले भर्खरै DeKalb Early College Academy बाट ग्राजुएट गरेका थिए । उनी Georgia Tech मा जाँदैछन् र सिभिल इन्जिनियरिङ मूल विषय राखेर पढ्नेछन् । सुश्री Kabwatha ले उनलाई उनी Freedom Middle को विद्यार्थी भएको समयमा STEAM Research Academy सहित रोबोटिक्स क्याम्प मार्फत थप STEM/STEAM अवसरहरू खोज्न प्रोत्साहित गरेकी थिइन् ।

“मैले आधारभूत विद्यालयमा हुँदा रोबोटिक्सको स्वाद पाएको थिए, त्यसैले, माध्यामिक विद्यालयमा गएको समयमा, उहाँले पक्कै पनि मलाई FLL (First LEGO League) मा अझ बढी गहिराइमा जान प्रेरित गर्नुभयो,” Travis ले भने । “मैले सुरुमै STEM को बारेमा थाहा पाए, म त्यसप्रति आभारी छु । STEM को संलग्नताले मलाई मेरो प्राविधिक, प्रोग्रामिङ र निर्माणसम्बन्धी सीपहरूमा मात्र मद्दत गरेको छैन, मैले नेतृत्व सीप पनि हासिल गरेको छु । मैले समूह भित्र कसरी राम्रोसँग संवाद गर्ने र सामूहिक कार्यका सीपहरू पनि सिक्नेको छु । यसले मलाई धेरै सीपहरूको बारेमा सिकाएको छ ।”

सुश्री Kabwatha ले यो समर क्याम्प र अन्य STEM/STEAM कार्यक्रमहरूले विद्यार्थीहरूलाई वैज्ञानिक तथा विस्तृत सीपहरू सिकाउँछ भनेर भन्नुभयो ।

"प्रोटोटाइपमा काम गर्ने र रोबोटलाई प्रोग्रामिङ गर्ने कुराले उनीहरूलाई साँच्चिकै विवेचनात्मक सोचको सीप दिइरहेको हुन्छ," उहाँले भन्नुभयो । "उनीहरूले यो सीप पाठ्यपुस्तकबाट प्राप्त गर्न सक्दैनन् । यसले उनीहरूको परीक्षाको नतिजामा पनि फरक पार्छ ।"

Freedom Middle का अर्का पूर्व विद्यार्थी Gracy Wah ले यो वर्ष क्याम्पमा प्रशिक्षकको रूपमा काम गरेकी छिन् । उनी California Institute of Technology मा बायोइन्जिनियरिङ पढ्नेछिन् ।

"मैले गणित सधैं मन पर्छ, तर सुश्री Kabwath को समूहमा खोजकर्ता भएकोले मलाई STEM क्षेत्रमा खोज गर्न मन लाग्यो," Gracy ले भनिन् । "म सुश्री Kabwath र रोबोटिक्सको धेरै प्रशंसा गर्छु । यसले मलाई STEM को बारेमा थाहा दियो, र साथै सामूहिक कार्यको बारेमा सिकायो ।"

XXX