

Chuo cha Utafiti cha STEAM Kinafungua Nafasi ya Wanafunzi wa Shule ya Kati ya DCSD Kuwa Wabunifu: Inafadhiliwa na NASA na Georgia Tech

Kulingana na ripoti ya 2021 kutoka kwa [Wakfu wa Kitaifa wa Sayansi](#), ni asilimia tisa tu ya Waamerika Waafrika wanaojumuisha wafanyakazi wa STEM. Carla Kabwatha, mwalimu katika Shule ya Kati ya Freedom, anajitahidi kuongeza idadi hiyo kwa kuandaa kambi ya majira ya joyo ya STEAM (sayansi, teknolojia, uhandisi, sanaa, na hesabu) yenye mafanikio makubwa kwa wanafunzi wa shule ya kati.

Chuo cha Utafiti cha STEAM, kilichoanzishwa mwaka wa 2020, kinafadhiliwa kwa pamoja na Taasisi ya Teknolojia ya Georgia na NASA. Mpango wa wiki mbili katika Shule ya Kati ya Freedom una madarasa manne: Utafiti 101, Usanifu na Uundaji wa Roboti, Maadili ya Kiteknolojia, na Uhuishaji wa Dijitali.

Kambi hiyo ilianza baada ya mashindano ya roboti katika Georgia Tech, ambapo profesa, Dkt Thomas Orlando, alifurahishwa na kazi ya timu ya roboti ya Bi. Kabwatha. Alivutiwa haswa na umakini wao katika utafiti na akamkaribisha kupanga kambi kama sehemu ya mawasiliano yake.

“Georgia Tech ina kandarasi na NASA na inashughulikia miradi tofauti ya NASA,” Bi Kabwatha alisema. “Alisema kwa kuwa tunajikita kwenye utafiti, vipi kuhusu kuendeleza kambi? Hivi ndivyo kambi hii ilivyofanyika. Mwaka huo wa kwanza ulihusu kuandaa mtaala wa kambi na jinsi nilivyotaka kuuendesha, na Dk. Orlando alitoa pesa hizo.”

Chuo cha Utafiti cha STEAM, kinachofanyika mwisho wa mwezi wa Juni, kimetunukiwa ufadhili na NASA hivi karibuni kwa miaka mitano ijayo, hivyo kuruhusu wanafunzi kuhudhuria kambi hiyo bila malipo. Wakati wa kambi, wanafunzi hujishughulisha na utafiti na kujenga mradi wa roboti ambao utahukumiwa siku ya mwisho ya kambi. Hadi wanafunzi 45 wanaweza kushiriki; wakufunzi hao ni walimu wastaafu na wanafunzi wa zamani wa Kabwatha Bi.

“Ni mtu ninayemjua na ninahisi atatoa mafundisho bora zaidi kwa wanafunzi,” alisema.

Mmoja wa wakufunzi ni mwanafunzi wake wa zamani, Travis Herndon, ambaye hivi karibuni alihitimu kutoka Chuo cha Elimu ya Mapema cha DeKalb. Anaelekea Georgia Tech na atakuwa mkuu katika uhandisi wa ujenzi. Bi. Kabwatha alimtia moyo kuchunguza fursa zaidi za STEM/STEAM kupitia klabu ya roboti alipokuwa mwanafunzi wa Shule ya Kati ya Freedom, ikiwemo Chuo cha Utafiti cha STEAM.

“Nimejifunza kidogo kuhusu roboti katika shule ya msingi, kwa hivyo nilipofika shule ya kati, bila shaka alinichunguza zaidi kwenye FLL (Ligi ya Kwanza ya LEGO),” Travis alisema. “Ninashukuru kwamba nilijulishwa kuhusu STEM. Kuhusika katika STEM hakukunisaidia tu kwa ustadi wangu wa kiufundi, upangaji programu, na ujenzi, lakini pia nimepata ustadi wa uongozi. Pia nimejifunza jinsi ya kuwasiliana vizuri zaidi ndani ya timu na kujifunza ujuzi wa kufanya kazi pamoja. Ilinionyesha ujuzi mwingi.”

Bi. Kabwatha alisema kambi hii ya majira ya joto na mipango mingine ya STEM/STEAM inawafundisha wanafunzi ujuzi wa kisayansi na wa kina.

“Kushughulikia mpuli kifani na kupanga roboti ni kuwapa ustadi muhimu wa kufikiria,” alisema. “Hawawezi kupata ujuzi huo kutoka kwa kitabu. Pia italeta mabadiliko katika alama zao za mtihani.”

Gracy Wah, mwanafunzi mwingine wa zamani kutoka Shule ya Kati ya Freedom, alihudumu kama mkufunzi katika kambi hiyo mwaka huu. Atasomea biolojia ya kubadilisha viungo katika Taasisi ya California ya Teknolojia.

“Nimekuwa nikifurahia hesabu, lakini kuwa mtafiti kwenye timu ya Bi. Kabwath ilinifanya kutaka kusomea utafiti katika uwanja wa STEM,” Gracy alisema. “Ninathamini sana Bi. Kabwath na robotiki. Ilinijulisha kuhusu STEM, lakini pia ilinifundisha kuhusu kazi ya pamoja.