

د STEAM څیړني اکاډمۍ د DCSD منځني ښوونځي زده کوونکو لپاره د نویو استعدادونو د رامنځته کولو پوهنځي پرانيزي: چې NASA او Georgia Tech یې تمویل کوي

د [ساینس ملي بنسټ](#) 2021 کال د راپور له مخې، یوازې نه سلنه افریقایي امریکایان د STEM د کاري ځواک برخه دي. Carla Kabwatha چې د Freedom منځني ښوونځي یوه ښوونکي ده د منځني ښوونځي زده کوونکو لپاره د STEAM (ساینس، ټیکنالوژي، انجینري، هنرونو، او ریاضیاتو) د پراخه کچې بریالي اوري کمپ تنظیموني له لارې په دې شمېر کې د زیاتوالي لپاره کار کوي.

د STEAM څیړني اکاډمۍ چې په 2020 کال کې پیل شوې د Georgia د ټیکنالوژي انستیتیوت او NASA لخوا یې په ګډه د لګښت ذمه واري اخیستل شوي. په Freedom منځني ښوونځي کې ترسره کېدونکي دغه دوه اونیزه برنامه څلور ټولګي لري. Research 101، د روبوټ ډیزاین او پروګرامنګ، د ټیکنالوژي اخلاقي قوانین او ارزښتونه، او ډیجیټل انیمیشن.

نوموړی کمپ په Georgia Tech کې له روبوټیک سیالۍ څخه وروسته پیل شو پداسې حال کې چې یو پروفیسور ډاکټر Thomas Orlando د آغلي Kabwatha د روبوټیک ټیم له کار څخه متاثره شو. هغه په څیړنه باندې د هغوي له تمرکز څخه په ځانګړي ډول متاثره شو او هغې ته یې بلنه ورکړه چې خدمتونو ته لاسرسی لپاره د هغه د برنامې د یوې برخې په توګه د کیمپ کوربه توب وکړي.

آغلي Kabwatha وویل چې "Georgia Tech له NASA سره تړون لري او د NASA لپاره په بیلابیلو پروژو کار کوي". "هغه وویل کله چې موږ خدمتونو ته د لاسرسی برنامه باندې تمرکز کوو نو د کمپ جوړولو په اړه تاسو څه نظر لرئ؟ په دې ډول دا کمپ رامنځته شو. دغه لومړی کال ټول د دې کمپ لپاره د نصاب په جوړولو او زما لخوا د دې کمپ مخ پر وړاندې وړلو کې تیر شو پداسې حال کې چې ډاکټر Orlando مالي مرسته چمتو کړه."

د جون په وروستی برخه کې ترسره شوي د STEAM څیړني اکاډمۍ ته پدې وروستیو کې د راتلونکو پنځو کلونو لپاره د NASA لخوا مالي مرسته چمتو شوې ده ترڅو زده کوونکو ته په یاد کمپ کې په وړیا توګه د ګډون کولو فرصت وړاندې کړي. د کمپ په جریان کې زده کوونکي په څیړنه کې بوخت وي او د روبوټیکس پروژو جوړوي چې د کمپ په وروستی ورځ به یې ارزونه وشي. تر 45 پورې زده کوونکي پکې ګډون کولی شي؛ ښوونکي د آغلي Kabwatha پخواني زده کوونکي یا متقاعد ښوونکي دي.

هغې وویل چې "دا هغه څوک دي چې زه یې پیژنم او فکر کوم چې زده کوونکو ته به د غوره کیفیت لارښوونې وړاندې کړي."

یو له ښوونکو څخه د هغې پخوانی زده کوونکی Travis Herndon دی چې پدې وروستیو کې یې له DeKalb Early College اکاډمۍ څخه د فراغت سند ترلاسه کړی. هغه Georgia Tech ته روان دی او د ساختماني انجینري په برخه کې به تخصص ترلاسه کړي. کله چې هغه د Freedom منځني ښوونځي زده کوونکی و نو آغلي Kabwatha هغه تشویق کړ ترڅو د STEAM څیړني اکاډمۍ په شمول د روبوټیکس کلب له لارې د STEM/STEAM لار زیات فرصتونه وپلټي.

Travis وویل چې "ما په ابتدايي ښوونځي کې له روبوټیکس څخه خوند اخیستی و، نو کله چې زه منځني ښوونځي ته لاړم نو هغې یقینا له سره د FLL (د LEGO لومړی ټولنه) سیالۍ په اړه د نوي معلوماتو په ترلاسه کولو کې مرسته وکړه." "زه منندوی يم چې زه د STEM سره مخ شوم. په STEM کې ښکېلتیا نه یوازې زما د تخنیکي مهارتونو، پروګرامنګ او ساختماني په برخه کې له ما سره مرسته کړې بلکه ما د مشرتابه مهارتونه هم ترلاسه کړي دي. ما په ټیم کې د غوره ارتباط ټینګولو څرنگوالي او د ډله ییز کار مهارتونو په اړه زده کړه هم ترلاسه کړې ده. دې زه له ډیرې مهارتونو سره مخ کړم."

آغلي Kabwatha وویل چې د اوري دغه کمپ او د STEM/STEAM نورې برنامې زده کوونکو ته د علمي او هراړخیز مهارتونو په لور لارښوونه کوي.

هغې وويل چې "په اصلي نمونو كار كول او د روبات پروگرامنگ په حقيقت كې دوى ته د انتقادي فكر كولو مهارتونه وركوي." "دوى دا د درسي كتاب څخه نشي ترلاسه كولى. دا به د دوى د ازمويني په نمره كې هم توپير رامنځته كړي."

Gracy Wah د Freedom منځني ښوونځي يوه بله پخوانۍ زده كوونكې ده چې سرکال يې په کمپ کې د ښوونکې په توگه دنده ترسره کړه. هغه به د California ټيکنالوژي انستيتيوت کې د بايو انجنيرۍ زده کړې ته دوام ورکړي.

Gracy وويل چې "ما تل له رياضي څخه خوند اخيستی خو د آغلي Kabwath په ټيم کې د څيرونکې په توگه کار کولو زه دې ته اړ کړم چې د STEM په بخش کې څيړني ته دوام ورکړم." زه د آغلي Kabwath او د روباتکس ډيره منندويه يم. دې زه له STEM سره له مخ کېدو پرته د ډله بيز کار په اړه هم زده کړه راکړه.